aws

Panduan Pengguna

Resolusi Entitas AWS

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Resolusi Entitas AWS: Panduan Pengguna

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang merendahkan atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau mungkin tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

Table of Contents

Apa itu Resolusi Entitas AWS? 1
Apakah Anda Resolusi Entitas AWS pengguna pertama kali? 1
Fitur Resolusi Entitas AWS 2
Layanan terkait 4
Mengakses Resolusi Entitas AWS 5
Harga untuk Resolusi Entitas AWS 6
Penyiapan 7
Mendaftar untuk Akun AWS 7
Membuat peran IAM untuk pengguna konsol 7
Membuat peran pekerjaan alur kerja 8
Siapkan tabel data input 16
Mempersiapkan data input pihak pertama 16
Langkah 1: Siapkan tabel data pihak pertama 16
Langkah 2: Simpan tabel data input Anda dalam format data yang didukung 19
Langkah 3: Unggah tabel data input Anda ke Amazon S3 20
Langkah 4: Buat AWS Glue tabel 20
Langkah 4: Buat partisi AWS Glue tabel 22
Mempersiapkan data input pihak ketiga 24
Langkah 1: Berlangganan layanan penyedia di AWS Data Exchange 25
Langkah 2: Siapkan tabel data pihak ketiga 25
Langkah 3: Simpan tabel data input Anda dalam format data yang didukung 30
Langkah 4: Unggah tabel data input Anda ke Amazon S3 31
Langkah 5: Buat AWS Glue tabel 31
Pemetaan skema 33
Membuat pemetaan skema 34
Mengkloning pemetaan skema 46
Mengedit pemetaan skema 47
Menghapus pemetaan skema 48
Ruang nama ID 49
Sumber namespace ID 50
Membuat sumber namespace ID (berbasis aturan) 50
Membuat sumber namespace ID (layanan penyedia) 54
Target namespace ID 56
Membuat target namespace ID (metode berbasis aturan) 57

Membuat target namespace ID (metode layanan penyedia) 60
Mengedit namespace ID 61
Menghapus namespace ID 61
Menambahkan atau memperbarui kebijakan sumber daya untuk namespace ID 62
Alur kerja yang cocok 63
Jenis alur kerja yang cocok 64
Opsi keluaran data 64
Hasil alur kerja yang cocok 65
Membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan 66
Jenis aturan lanjutan 67
Jenis aturan sederhana 88
Membuat alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin 98
Membuat alur kerja pencocokan berbasis layanan penyedia 104
Membuat alur kerja yang cocok dengan LiveRamp 104
Membuat alur kerja yang cocok dengan TransUnion 112
Membuat alur kerja yang cocok dengan UID 2.0 119
Mengedit alur kerja yang cocok 124
Menghapus alur kerja yang cocok 125
Memodifikasi atau menghasilkan ID Pencocokan 125
Mencari ID Pencocokan 130
Menghapus catatan dari alur kerja berbasis aturan atau ML-based yang cocok 133
Pemecahan masalah 134
Saya menerima file kesalahan setelah menjalankan alur kerja yang cocok 134
Alur kerja pemetaan ID 136
Alur kerja pemetaan ID untuk satu Akun AWS 137
Prasyarat 138
Membuat alur kerja pemetaan ID (berbasis aturan) 139
Membuat alur kerja pemetaan ID (layanan penyedia) 145
Alur kerja pemetaan ID di dua Akun AWS 151
Prasyarat 152
Membuat alur kerja pemetaan ID (berbasis aturan) 153
Membuat alur kerja pemetaan ID (layanan penyedia) 159
Menjalankan alur kerja pemetaan ID 165
Menjalankan alur kerja pemetaan ID kustom 167
Mengedit alur kerja pemetaan ID 170
Menghapus alur kerja pemetaan ID 171

Menambahkan atau memperbarui kebijakan sumber daya untuk alur kerja pemetaan ID 171
Integrasi penyedia 172
Persyaratan 172
Daftar layanan penyedia di AWS Data Exchange 172
Identifikasi atribut Anda 174
Minta spesifikasi Resolusi Entitas AWS OpenAPI 174
Menggunakan spesifikasi OpenAPI 174
Integrasi pemrosesan batch 175
Integrasi pemrosesan sinkron 177
Menguji integrasi penyedia 179
Keamanan 187
Perlindungan data 187
Enkripsi data saat istirahat untuk Resolusi Entitas AWS 189
Manajemen kunci 190
AWS PrivateLink 200
Manajemen identitas dan akses 202
Audiens 203
Mengautentikasi dengan identitas 203
Mengelola akses menggunakan kebijakan 205
Bagaimana Resolusi Entitas AWS bekerja dengan IAM 206
Contoh kebijakan berbasis identitas 212
AWS kebijakan terkelola 215
Pemecahan masalah 218
Validasi kepatuhan 220
Resolusi Entitas AWS praktik terbaik kepatuhan 220
Ketahanan 221
Memantau 222
CloudTrail log 222
Resolusi Entitas AWS informasi di CloudTrail 223
Memahami entri file Resolusi Entitas AWS log 224
CloudWatch Log 224
Menyiapkan pengiriman log 224
Menonaktifkan logging (konsol) 232
Membaca log 232
AWS CloudFormation sumber daya 236
Resolusi dan CloudFormation templat AWS Entity 236

Pelajari lebih lanjut tentang CloudFormation 238
Kuota 239
Kuota pelambatan API 243
Riwayat dokumen 248
Glosarium 255
Amazon Resource Name (ARN) 255
Jenis Atribut 255
Pemrosesan otomatis 255
AWS KMS key ARN 255
Alur kerja Batch 255
Cleartext 256
Tingkat kepercayaan diri (ConfidenceLevel) 256
Dekripsi 256
Enkripsi 256
Nama grup 256
Hash 256
Protokol hash () HashingProtocol 257
Metode pemetaan ID 257
Alur kerja pemetaan ID 257
Ruang nama ID 257
Alur kerja tambahan 258
Bidang masukan 258
Sumber Masukan ARN (InputSourceARN) 258
Pencocokan berbasis machine learning 258
Pemrosesan manual 259
Many-to-Many pencocokan 259
ID Pertandingan (MatchID) 259
Kunci kecocokan (MatchKey) 259
Nama Kunci Pencocokan 260
Aturan pertandingan (MatchRule) 260
Pencocokan 260
Alur kerja yang cocok 261
Deskripsi alur kerja yang cocok 261
Nama alur kerja yang cocok 261
Metadata alur kerja yang cocok 261
Normalisasi () ApplyNormalization 261

Nama 262
Email 263
Telepon 263
Alamat 264
Hashed 266
Source_ID 267
Normalisasi (ApplyNormalization) — hanya ML-based 267
Nama 267
Email 267
Telepon 268
One-to-One pencocokan 268
Output 269
Keluaran3Path 269
OutputSourceConfig 269
Pencocokan berbasis layanan penyedia 269
Rule-based pencocokan 269
Pencocokan transitif 270
Skema 270
Deskripsi skema 271
Nama skema 271
Pemetaan skema 271
Skema pemetaan ARN 271
ID Unik 271
..... cclxxiii

Apa itu Resolusi Entitas AWS?

Resolusi Entitas AWS adalah layanan yang membantu Anda mencocokkan, menautkan, dan meningkatkan catatan terkait yang disimpan di beberapa aplikasi, saluran, dan penyimpanan data. Anda dapat mulai menggunakan alur kerja resolusi entitas yang fleksibel, dapat diskalakan, dan dapat terhubung ke aplikasi dan penyedia layanan data yang ada.

Resolusi Entitas AWS menawarkan teknik pencocokan tingkat lanjut, seperti pencocokan berbasis aturan, pencocokan berbasis pembelajaran mesin (pencocokan ML), dan pencocokan yang dipimpin oleh penyedia layanan data. Teknik-teknik ini dapat membantu Anda lebih akurat menghubungkan dan meningkatkan catatan terkait informasi pelanggan, kode produk, atau kode data bisnis.

Anda dapat menggunakan Resolusi Entitas AWS untuk membuat tampilan terpadu interaksi pelanggan dengan menautkan peristiwa terbaru (seperti klik iklan, pengabaian keranjang, dan pembelian) dengan sinyal pseudonim dari penyedia layanan data Anda ke ID entitas unik. Anda juga dapat melacak produk dengan lebih baik yang menggunakan kode berbeda (misalnya, SKU, UPC) di seluruh toko Anda. Anda dapat menggunakan Resolusi Entitas AWS untuk mengontrol akurasi pencocokan dan melindungi keamanan data dengan lebih baik sambil meminimalkan pergerakan data.

Topik

- Apakah Anda Resolusi Entitas AWS pengguna pertama kali?
- Fitur Resolusi Entitas AWS
- Layanan terkait
- Mengakses Resolusi Entitas AWS
- Harga untuk Resolusi Entitas AWS

Apakah Anda Resolusi Entitas AWS pengguna pertama kali?

Jika Anda adalah pengguna pertama kali Resolusi Entitas AWS, kami sarankan Anda mulai dengan membaca bagian berikut:

- Fitur Resolusi Entitas AWS
- Mengakses Resolusi Entitas AWS
- Penyiapan Resolusi Entitas AWS

Fitur Resolusi Entitas AWS

Resolusi Entitas AWS termasuk fitur-fitur berikut:

- Persiapan data yang fleksibel dan dapat disesuaikan

  Resolusi Entitas AWS membaca data Anda dari AWS Glue untuk digunakan sebagai input untuk pemrosesan kecocokan. Anda dapat menentukan maksimum 20 input data. Resolusi Entitas AWS memproses setiap baris tabel input data sebagai catatan, dengan entitas unik yang berfungsi sebagai kunci utama. Resolusi Entitas AWS dapat beroperasi pada dataset terenkripsi. Pertama-tama tentukan pemetaan skema Resolusi Entitas AWS untuk memahami bidang input apa yang ingin Anda gunakan dalam alur kerja yang cocok. Anda dapat membawa skema data Anda sendiri, atau cetak biru, dari input data yang ada. AWS Glue Atau, Anda dapat membangun skema kustom Anda menggunakan antarmuka pengguna interaktif atau editor JSON. Secara default, Resolusi Entitas AWS juga menormalkan input data sebelum pencocokan untuk meningkatkan pemrosesan kecocokan, seperti menghapus karakter khusus dan spasi tambahan, dan memformat teks ke huruf kecil. Jika input data Anda sudah dinormalisasi, maka Anda dapat mematikan normalisasi. Kami juga menyediakan GitHub perpustakaan, yang dapat Anda gunakan untuk lebih menyesuaikan proses normalisasi data agar sesuai dengan kebutuhan Anda.
- Alur kerja pencocokan entitas yang dapat dikonfigurasi

  Alur kerja pencocokan entitas adalah urutan langkah yang Anda atur untuk memberi tahu Resolusi Entitas AWS cara mencocokkan input data Anda dan tempat menulis output data konsolidasi. Anda dapat menyiapkan satu atau beberapa alur kerja yang cocok untuk membandingkan input data yang berbeda dan menggunakan teknik pencocokan yang berbeda, seperti pencocokan berbasis aturan, pencocokan pembelajaran mesin, atau pencocokan yang dipimpin oleh penyedia layanan data tanpa resolusi entitas atau pengalaman ML. Anda juga dapat melihat status pekerjaan dari alur kerja dan metrik pencocokan yang ada, seperti nomor sumber daya, jumlah rekaman yang diproses, dan jumlah kecocokan yang ditemukan.

  - Ready-to-use pencocokan berbasis aturan

    Teknik pencocokan ini mencakup seperangkat ready-to-use aturan dalam Konsol Manajemen AWS or AWS Command Line Interface (AWS CLI). Anda dapat menggunakan aturan ini untuk menemukan catatan terkait berdasarkan bidang masukan Anda. Anda juga dapat menyesuaikan aturan dengan menambahkan atau menghapus kolom input untuk setiap aturan, menghapus aturan, mengatur ulang prioritas aturan, dan membuat aturan baru. Anda juga dapat mereset aturan untuk mengembalikannya ke konfigurasi aslinya. Output data di bucket Amazon Simple

Storage Service (Amazon S3) memiliki grup pencocokan Resolusi Entitas AWS yang dihasilkan menggunakan teknik pencocokan berbasis aturan. Setiap grup pertandingan memiliki nomor aturan yang digunakan untuk menghasilkan kecocokan yang terkait dengannya untuk membantu Anda memahami pertandingan. Misalnya, nomor aturan dapat menunjukkan ketepatan setiap grup pertandingan sehingga aturan satu lebih tepat daripada aturan dua.

- Pencocokan berbasis pembelajaran mesin yang telah dikonfigurasi sebelumnya (pencocokan ML)

  Teknik pencocokan ini mencakup model ML yang telah dikonfigurasi sebelumnya untuk menemukan kecocokan di semua input data Anda, terutama catatan berbasis konsumen. Model ini menggunakan semua bidang input yang terkait dengan nama, alamat email, nomor telepon, alamat, dan tipe data tanggal lahir. Model ini menghasilkan grup pertandingan dari catatan terkait dengan skor kepercayaan di setiap grup yang menjelaskan kualitas pertandingan relatif terhadap grup pertandingan lainnya. Model mempertimbangkan bidang input yang hilang dan menganalisis seluruh catatan bersama-sama untuk mewakili suatu entitas. Output data di bucket Amazon S3 Anda memiliki grup pencocokan yang Resolusi Entitas AWS dihasilkan menggunakan pencocokan ML. Di sinilah setiap grup pertandingan memiliki skor kepercayaan terkait 0,0—1,0, yang menunjukkan ketepatan pertandingan.

- Mencocokkan catatan dengan penyedia layanan data

  Dengan Resolusi Entitas AWS Anda dapat mencocokkan, menautkan, dan meningkatkan catatan Anda dengan vendor layanan data terkemuka dan kumpulan data berlisensi untuk memperluas kemampuan Anda memahami, menjangkau, dan melayani pelanggan Anda. Misalnya, Anda dapat menambahkan atribut ke data Anda untuk meningkatkan catatan Anda, atau Anda dapat meningkatkan interoperabilitas sistem dan platform tempat Anda bekerja untuk memenuhi tujuan bisnis Anda. Anda dapat menggunakan alur kerja yang cocok ini dengan beberapa klik, menghilangkan kebutuhan untuk membangun dan memelihara integrasi kepemilikan yang kompleks. Anda harus memiliki perjanjian lisensi dengan penyedia layanan data ini untuk memanfaatkan teknik pencocokan ini.

- Pemrosesan massal manual dan pemrosesan inkremental otomatis

  Anda dapat menggunakan pemrosesan data untuk membantu mengonversi input atau input data Anda menjadi tabel keluaran data terkonsolidasi dengan catatan serupa yang memiliki ID kecocokan umum yang dihasilkan menggunakan konfigurasi alur kerja pencocokan entitas. Dengan menggunakan API dan Konsol Manajemen AWS atau AWS CLI, Anda dapat menjalankan pemrosesan massal manual sesuai permintaan, berdasarkan pipeline data ekstrak, transformasi, dan pemuatan (ETL) yang ada, yang memproses ulang semua data untuk setiap kecocokan dan

pembaruan baru ke kecocokan yang ada. Selain itu, untuk skenario pencocokan berbasis aturan, Anda dapat memulai pemrosesan inkremental otomatis sehingga segera setelah data baru tersedia di bucket Amazon S3, layanan akan membaca catatan baru tersebut dan membandingkannya dengan catatan yang ada. Ini membuat kecocokan Anda tetap up to date dengan setiap perubahan dalam data Amazon S3.

- Dekat pencarian waktu nyata

  Mencari bidang entitas apa pun melalui operasi Resolusi Entitas AWS GetMatchId API membantu Anda mengambil ID kecocokan yang ada secara sinkron. Anda dapat menelepon Resolusi Entitas AWS dengan atribut informasi identitas pribadi (PII) yang diperoleh melalui berbagai sumber dan saluran. Resolusi Entitas AWS hash atribut tersebut untuk perlindungan data dan mengambil ID kecocokan yang sesuai untuk menautkan dan mencocokkan pelanggan. Misalnya, Anda bisa mendapatkan pendaftaran web dengan nama, email, dan alamat surat terkait. Gunakan operasi Resolusi Entitas AWS GetMatchId API untuk mengetahui apakah pelanggan atau entitas ini sudah ada di hasil yang cocok yang disimpan di bucket S3, bersama dengan ID pencocokan entitas terkait yang terkait dengannya. Setelah mendapatkan ID pencocokan entitas, Anda dapat menemukan informasi transaksional yang terkait dengannya di aplikasi sumber Anda, seperti sistem manajemen hubungan pelanggan (CRM) atau platform data pelanggan (CDP) Anda.

- Perlindungan data dan Regionalisasi berdasarkan desain

  Resolusi Entitas AWS menawarkan kemampuan enkripsi default yang dapat membantu Anda melindungi data Anda, dan melengkapi Anda dengan kunci enkripsi untuk setiap input data ke dalam layanan. Misalnya, Resolusi Entitas AWS memberi Anda fleksibilitas untuk membawa data terenkripsi dan hash sisi server untuk menjalankan alur kerja pencocokan berbasis aturan. Resolusi Entitas AWS mendukung Regionalisasi, yang berarti alur kerja Anda yang cocok berjalan untuk memproses data Anda di tempat yang sama Wilayah AWS dari tempat Anda menggunakan layanan. Anda juga dapat mengenkripsi dan hash output data di Amazon S3 sebelum menggunakan data yang diselesaikan di aplikasi lain.

- Transcoding multi-pihak

  Resolusi Entitas AWS membantu Anda menentukan sumber data dan mencocokkan konfigurasi antara beberapa pihak yang ingin menggunakan kolaborasi data, seperti di AWS Clean Rooms.

Layanan terkait

Layanan AWS Berikut ini terkait dengan Resolusi Entitas AWS:

- Amazon S3

  Simpan data yang Anda bawa Resolusi Entitas AWS di Amazon S3.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Apa itu Amazon S3? di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

- AWS Glue

  Buat AWS Glue tabel dari data Anda di Amazon S3 untuk digunakan di. Resolusi Entitas AWS

  Untuk informasi lebih lanjut, lihat Apa itu AWS Glue? di Panduan AWS Glue Pengembang.

- AWS CloudTrail

  Gunakan Resolusi Entitas AWS dengan CloudTrail log untuk meningkatkan analisis Layanan AWS aktivitas Anda.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Pencatatan panggilan Resolusi Entitas AWS API menggunakan AWS CloudTrail.

- CloudFormation

  Buat sumber daya berikut di CloudFormation: AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow, AWS::EntityResolution::SchemaMapping, AWS::EntityResolution:IdMappingWorkflow, AWS::EntityResolution::IdNamespace dan AWS::EntityResolution::PolicyStatement

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Buat sumber daya AWS Entity Resolution dengan AWS CloudFormation.

Mengakses Resolusi Entitas AWS

Anda dapat mengakses Resolusi Entitas AWS melalui opsi berikut:

- Langsung melalui Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
- Secara terprogram melalui API. Resolusi Entitas AWS Untuk informasi lebih lanjut, lihat Referensi API Resolusi Entitas AWS .
  - Jika Anda berencana untuk memanggil Resolusi Entitas AWS API di AWS Lambda Runtime, buat paket penerapan Anda sendiri dan sertakan versi pustaka AWS SDK yang diinginkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat contoh berikut di Panduan AWS Lambda Pengembang:

- Menyebarkan fungsi Java Lambda dengan arsip file.zip atau JAR
- Bekerja dengan arsip file.zip untuk fungsi Python Lambda

Harga untuk Resolusi Entitas AWS

Untuk informasi harga, lihat Harga Resolusi Entitas AWS.

Penyiapan Resolusi Entitas AWS

Sebelum Anda menggunakan Resolusi Entitas AWS untuk pertama kalinya, daftar AWS dan buat pengguna administrator untuk membuat peran.

Mendaftar untuk Akun AWS

Untuk memulai AWS, Anda membutuhkan Akun AWS. Untuk informasi tentang membuat Akun AWS, lihat Memulai dengan Akun AWS di Panduan AWS Account Management Referensi.

Membuat peran IAM untuk pengguna konsol

Selesaikan prosedur berikut jika Anda menggunakan Resolusi Entitas AWS konsol.

Untuk membuat IAM role

1. Masuk ke konsol IAM (https://console.aws.amazon.com/iam/) dengan akun administrator Anda.
2. Di bawah Manajemen akses, pilih Peran.

   Anda dapat menggunakan Peran untuk membuat kredensi jangka pendek, yang direkomendasikan untuk meningkatkan keamanan. Anda juga dapat memilih Pengguna untuk membuat kredensi jangka panjang.
3. Pilih Buat peran.
4. Di wizard Buat peran, untuk jenis entitas Tepercaya, pilih Akun AWS.
5. Simpan opsi Akun ini dipilih, lalu pilih Berikutnya.
6. Untuk Menambahkan izin, pilih Buat Kebijakan.

   Tab baru terbuka.

   a. Pilih tab JSON, lalu tambahkan kebijakan tergantung pada kemampuan yang diberikan kepada pengguna konsol. Resolusi Entitas AWS menawarkan kebijakan terkelola berikut berdasarkan kasus penggunaan umum:

      - AWS kebijakan terkelola: AWSEntityResolutionConsoleFullAccess
      - AWS kebijakan terkelola: AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccess

   b. Pilih Berikutnya: Tag, tambahkan tag (opsional), lalu pilih Berikutnya: Tinjau.

   c. Untuk kebijakan Tinjauan, masukkan Nama dan Deskripsi, dan tinjau Ringkasan.

d. Pilih Buat kebijakan.

   Anda telah membuat kebijakan untuk anggota kolaborasi.

e. Kembali ke tab asli Anda dan di bawah Tambahkan izin, masukkan nama kebijakan yang baru saja Anda buat. (Anda mungkin perlu memuat ulang halaman.)

f. Pilih kotak centang di samping nama kebijakan yang Anda buat, lalu pilih Berikutnya.

7. Untuk Nama, tinjau, dan buat, masukkan nama Peran dan Deskripsi.

   a. Tinjau Pilih entitas tepercaya, masukkan Akun AWS untuk orang atau orang yang akan mengambil peran (jika perlu).

   b. Tinjau izin di Tambahkan izin, dan edit jika perlu.

   c. Tinjau Tag, dan tambahkan tag jika perlu.

   d. Pilih Buat peran.

Membuat peran pekerjaan alur kerja untuk Resolusi Entitas AWS

Resolusi Entitas AWS menggunakan peran pekerjaan alur kerja untuk menjalankan alur kerja. Anda dapat membuat peran ini menggunakan konsol jika Anda memiliki izin IAM yang diperlukan. Jika Anda tidak memiliki `CreateRole` izin, minta administrator Anda untuk membuat peran.

Untuk membuat peran pekerjaan alur kerja untuk Resolusi Entitas AWS

1. Masuk ke konsol IAM di https://console.aws.amazon.com/iam/dengan akun administrator Anda.
2. Di bawah Manajemen akses, pilih Peran.

   Anda dapat menggunakan Peran untuk membuat kredensi jangka pendek, yang direkomendasikan untuk meningkatkan keamanan. Anda juga dapat memilih Pengguna untuk membuat kredensi jangka panjang.
3. Pilih Buat peran.
4. Di wizard Buat peran, untuk jenis entitas Tepercaya, pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
5. Salin dan tempel kebijakan kepercayaan khusus berikut ke editor JSON.

   JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
```

```
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": [
                    "entityresolution.amazonaws.com"
                ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

6. Pilih Berikutnya.
7. Untuk Menambahkan izin, pilih Buat Kebijakan.

   Tab baru muncul.

   a. Salin dan tempel kebijakan berikut ke editor JSON.

> **Note**
>
> Kebijakan contoh berikut mendukung izin yang diperlukan untuk membaca sumber daya data yang sesuai seperti Amazon AWS Glue S3 dan. Namun, Anda mungkin perlu mengubah kebijakan ini tergantung pada cara Anda menyiapkan sumber data. Anda dapat menggunakan AWS Glue sumber daya dan sumber daya Amazon S3 yang mendasari dari Wilayah mana pun di partisi AWS komersial yang AWS Glue didukung — sumber daya tersebut tidak perlu berada di Wilayah yang sama. Resolusi Entitas AWS
> Anda tidak perlu memberikan AWS KMS izin jika sumber data Anda tidak dienkripsi atau didekripsi.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
```

```
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::{{input-buckets}}",
                "arn:aws:s3:::{{input-buckets}}/*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "s3:ResourceAccount": [
                        "444455556666"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::{{output-bucket}}",
                "arn:aws:s3:::{{output-bucket}}/*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "s3:ResourceAccount": [
                        "444455556666"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "glue:GetDatabase",
                "glue:GetTable",
                "glue:GetPartition",
                "glue:GetPartitions",
                "glue:GetSchema",
```

```
                "glue:GetSchemaVersion",
                "glue:BatchGetPartition"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:glue:us-east-1:444455556666:database/{{input-
databases}}",
                "arn:aws:glue:us-east-1:444455556666:table/{{input-
database}}/{{input-tables}}",
                "arn:aws:glue:us-east-1:444455556666:catalog"
            ]
        }
    ]
}
```

Ganti masing-masing *{{user input placeholder}}* dengan informasi Anda sendiri.

aws-region	Wilayah AWS dari sumber daya Anda. Anda dapat menggunakan AWS Glue, Amazon S3, dan AWS KMS sumber daya dari iklan apa pun yang sama Wilayah AWS di mana layanan ini didukung.
&ExampleAWSAccountNo1;	Akun AWS ID Anda.
input-buckets	Bucket Amazon S3 yang berisi objek data yang mendasari dari AWS Glue mana `Resolusi Entitas AWS` akan dibaca.
output-buckets	Bucket Amazon S3 di mana `Resolusi Entitas AWS` akan menghasilkan data output.
input-databases	AWS Glue database dari mana `Resolusi Entitas AWS` akan dibaca.

b. (Opsional) Jika bucket Amazon S3 masukan dienkripsi menggunakan kunci KMS pelanggan, tambahkan yang berikut ini:

```
        {
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:kms:{{aws-
region}}:{{&ExampleAWSAccountNo1;}}:key/{{inputKeys}}"
            ]
        }
```

Ganti masing-masing *{{user input placeholder}}* dengan informasi Anda sendiri.

aws-region	Wilayah AWS dari sumber daya Anda. Anda dapat menggunakan AWS Glue, Amazon S3, dan AWS KMS sumber daya dari iklan apa pun yang sama Wilayah AWS di mana layanan ini didukung.
&ExampleAWSAccountNo1;	Akun AWS ID Anda.
inputKeys	Kunci terkelola di AWS Key Management Service. Jika sumber input Anda dienkripsi, `Resolusi Entitas AWS` harus mendekripsi data Anda menggunakan kunci Anda.

c. (Opsional) Jika data yang ditulis ke dalam bucket Amazon S3 keluaran perlu dienkripsi, tambahkan yang berikut ini:

```
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:GenerateDataKey",
                "kms:Encrypt"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:kms:{{aws-
region}}:{{&ExampleAWSAccountNo1;}}:key/{{outputKeys}}"
            ]
        }
```

Ganti masing-masing *{{user input placeholder}}* dengan informasi Anda sendiri.

aws-region	Wilayah AWS dari sumber daya Anda. Anda dapat menggunakan AWS Glue, Amazon S3, dan AWS KMS sumber daya dari iklan apa pun yang sama Wilayah AWS di mana layanan ini didukung.
&ExampleAWSAccountNo1;	Akun AWS ID Anda.
outputKeys	Kunci terkelola di AWS Key Management Service. Jika Anda membutuhkan sumber output Anda untuk dienkripsi, `Resolusi Entitas AWS` harus mengenkripsi data output menggunakan kunci Anda.

d. (Opsional) Jika Anda memiliki langganan dengan layanan penyedia melalui AWS Data Exchange, dan ingin menggunakan peran yang ada untuk alur kerja berbasis layanan penyedia, tambahkan berikut ini:

```
        {
            "Effect": "Allow",
            "Sid": "DataExchangePermissions",
            "Action": "dataexchange:SendApiAsset",
            "Resource": [
                "arn:aws:dataexchange:{{aws-region}}::data-sets/{{datasetId}}/
revisions/{{revisionId}}/assets/{{assetId}}"
            ]
        }
```

Ganti masing-masing *{{user input placeholder}}* dengan informasi Anda sendiri.

aws-region	Di Wilayah AWS mana sumber daya penyedia diberikan. Anda dapat menemukan nilai ini di aset ARN di konsol. AWS Data Exchange Misalnya: `arn:aws:dataexchange:us-east-2::data-sets/111122223333/revisions/339ffc64444examplef3bc15cf0b2346b/assets/546468b8dexamplea37bfc73b8f79fefa`
datasetId	ID kumpulan data, ditemukan di AWS Data Exchange konsol.
revisionId	Revisi dataset, ditemukan di konsol. AWS Data Exchange
assetId	ID aset, ditemukan di AWS Data Exchange konsol.

8. Kembali ke tab asli Anda dan di bawah Tambahkan izin, masukkan nama kebijakan yang baru saja Anda buat. (Anda mungkin perlu memuat ulang halaman.)
9. Pilih kotak centang di samping nama kebijakan yang Anda buat, lalu pilih Berikutnya.
10. Untuk Nama, tinjau, dan buat, masukkan nama Peran dan Deskripsi.

> **Note**
>
> Nama peran harus cocok dengan pola dalam `passRole` izin yang diberikan kepada anggota yang dapat meneruskan `workflow job role` untuk membuat alur kerja yang cocok.
> Misalnya, jika Anda menggunakan kebijakan `AWSEntityResolutionConsoleFullAccess` terkelola, ingatlah untuk memasukkan `entityresolution` ke dalam nama peran Anda.

a. Tinjau Pilih entitas tepercaya, dan edit jika perlu.

b. Tinjau izin di Tambahkan izin, dan edit jika perlu.

c. Tinjau Tag, dan tambahkan tag jika perlu.

d. Pilih Buat peran.

Peran pekerjaan alur kerja untuk Resolusi Entitas AWS telah dibuat.

Siapkan tabel data input

Di Resolusi Entitas AWS, setiap tabel data input Anda berisi catatan sumber. Catatan ini berisi pengidentifikasi konsumen seperti nama depan, nama belakang, alamat email, atau nomor telepon. Rekaman sumber ini dapat dicocokkan dengan catatan sumber lain yang Anda berikan dalam tabel data input yang sama atau lainnya. Setiap record harus memiliki Record ID (ID Unik) yang unik dan Anda harus mendefinisikannya sebagai kunci utama saat membuat pemetaan skema di dalamnya. Resolusi Entitas AWS

Setiap tabel data input tersedia sebagai AWS Glue tabel yang didukung oleh Amazon S3. Anda dapat menggunakan data pihak pertama yang sudah ada dalam Amazon S3, atau mengimpor tabel data dari penyedia SaaS pihak ketiga lainnya ke Amazon S3. Setelah mengunggah data ke Amazon S3, Anda dapat menggunakan AWS Glue crawler untuk membuat tabel data di. AWS Glue Data Catalog Anda kemudian dapat menggunakan tabel data sebagai masukan ke Resolusi Entitas AWS.

Bagian berikut menjelaskan cara menyiapkan data pihak pertama dan data pihak ketiga.

Topik

- Mempersiapkan data input pihak pertama
- Mempersiapkan data input pihak ketiga

Mempersiapkan data input pihak pertama

Langkah-langkah berikut menjelaskan cara menyiapkan data pihak pertama untuk digunakan dalam alur kerja pencocokan berbasis aturan, alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin, atau alurkerja pemetaan ID.

Langkah 1: Siapkan tabel data pihak pertama

Setiap jenis alur kerja yang cocok memiliki serangkaian rekomendasi dan pedoman yang berbeda untuk membantu memastikan kesuksesan.

Untuk menyiapkan tabel data pihak pertama, lihat tabel berikut:

First-party pedoman tabel data

Jenis alur kerja	Diperlukan

Rule-based mencocokkan alur kerja dengan tipe aturan Lanjutan	• ID Unik diperlukan.
	• ID Unik tidak melebihi 38 karakter.
	• (Opsional) Kolom DELETE yang menentukan catatan mana yang akan dihapus Resolusi Entitas AWS setelah alur kerja selesai diproses. Nilai default adalah *`false`* jika kolom ada tanpa nilai apa pun. Rekaman dengan kolom DELETE yang disetel *`true`* akan dihapus. Rekaman dengan kolom DELETE disetel ke *`false`* atau kosong akan diproses oleh Resolusi Entitas AWS.
	
	Skema harus memiliki kolom DELETE dengan tipe `String` dan no `matchKey` dan`groupName` .
	
	Note
	Cari match ID (`GetMatchID`) tidak didukung karena tipe aturan Lanjutan untuk irama pemrosesan Manual tidak menyimpan data yang tertelan.
	
	Dalam contoh berikut, S1 akan dicerna dan S2 akan dihapus.
	
	Example
	
	`sourceID, name, lastName, DELETE`
	`S1, name, lastname, false`
	`S2, name2, lastname2, true`

alur kerja pencocokan berbasis aturan dengan tipe aturan Sederhana	• ID Unik diperlukan. • ID Unik tidak melebihi 38 karakter.
alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin	• ID Unik diperlukan. • Dataset berisi salah satu dari jenis berikut: • **`Full Name`**

Jenis alur kerja	Diperlukan

	• **`Full Address`**
	• **`Full phone`**
	• **`Email address`**
	• **`Date`**— dengan nama kunci Match dari Tanggal lahir
	• Tak satu pun dari nama kolom menggunakan nama cadangan berikut: "`MatchId`“," `MatchRule` “`RecordId`, `SourceId` “," dan`TargetId`”.
	• (Opsional) Kolom DELETE yang menentukan catatan mana yang akan dihapus Resolusi Entitas AWS setelah alur kerja selesai diproses. Nilai default adalah *`false`* jika kolom ada tanpa nilai apa pun. Rekaman dengan kolom DELETE yang disetel *`true`* akan dihapus. Rekaman dengan kolom DELETE disetel ke *`false`* atau kosong akan diproses oleh Resolusi Entitas AWS.
	
	Skema harus memiliki kolom DELETE dengan tipe `String` dan no `matchKey` dan`groupName` .
	
	Dalam contoh berikut, `S1` akan dicerna dan `S2` akan dihapus.
	
	Example
	
	`sourceID, name, lastName, DELETE`
	`S1, name, lastname, false`
	`S2, name2, lastname2, true`

Jenis alur kerja	Diperlukan

Alur kerja pemetaan ID	• ID Unik diperlukan.
	• ID Unik tidak melebihi 257 karakter.
	• (Opsional) Kolom DELETE yang menentukan catatan mana yang akan dihapus Resolusi Entitas AWS setelah alur kerja selesai diproses. Nilai default adalah *false* jika kolom ada tanpa nilai apa pun. Rekaman dengan kolom DELETE yang disetel *true* akan dihapus. Rekaman dengan kolom DELETE disetel ke *false* atau kosong akan diproses oleh Resolusi Entitas AWS.
	
	Skema harus memiliki kolom DELETE dengan tipe `String` dan no `matchKey` dan`groupName` .
	
	Dalam contoh berikut, `S1` akan dicerna dan `S2` akan dihapus.
	
	Example
	
	`sourceID, name, lastName, DELETE`
	`S1, name, lastname, false`
	`S2, name2, lastname2, true`

Langkah 2: Simpan tabel data input Anda dalam format data yang didukung

Jika Anda telah menyimpan data input pihak pertama dalam format data yang didukung, Anda dapat melewati langkah ini.

Untuk menggunakannya Resolusi Entitas AWS, data input harus dalam format yang Resolusi Entitas AWS mendukung.

Resolusi Entitas AWS mendukung format data berikut:

- nilai dipisahkan koma (CSV)
- Parquet

Langkah 3: Unggah tabel data input Anda ke Amazon S3

Jika Anda sudah memiliki tabel data pihak pertama di Amazon S3, Anda dapat melewati langkah ini.

> **Note**
>
> Anda dapat menyimpan data input di Amazon S3Resources di Wilayah mana pun di partisi AWS komersial tempat S3 didukung. Data ini dapat diakses dari Wilayah yang berbeda atau Akun AWS saat menjalankan alur kerja yang cocok.

Untuk mengunggah tabel data input Anda ke Amazon S3

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol Amazon S3 di. https://console.aws.amazon.com/s3/
2. Pilih Bucket, lalu pilih bucket untuk menyimpan tabel data Anda.
3. Pilih Unggah, lalu ikuti petunjuknya.
4. Pilih tab Objek untuk melihat awalan tempat data Anda disimpan. Catat nama folder.

   Anda dapat memilih folder untuk melihat tabel data.

Langkah 4: Buat AWS Glue tabel

> **Note**
>
> Jika Anda membutuhkan AWS Glue tabel yang dipartisi, lewati ke. Langkah 4: Buat partisi AWS Glue tabel

Data input di Amazon S3 harus dikatalogkan AWS Glue dan direpresentasikan sebagai tabel. AWS Glue Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat AWS Glue tabel dengan Amazon S3 sebagai input, lihat Bekerja dengan crawler di AWS Glue konsol di Panduan PengembangAWS Glue .

Pada langkah ini, Anda menyiapkan crawler yang meng-crawl semua file di bucket S3 dan membuat tabel. AWS Glue AWS Glue

> **Note**
>
> Resolusi Entitas AWS saat ini tidak mendukung lokasi Amazon S3 yang terdaftar di. AWS Lake Formation

Untuk membuat sebuah AWS Glue tabel

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka AWS Glue konsol di https://console.aws.amazon.com/glue/.
2. Dari bilah navigasi, pilih Crawler.
3. Pilih bucket S3 Anda dari daftar, lalu pilih Buat crawler.
4. Pada halaman Setel properti crawler, masukkan Deskripsi opsional Nama crawler, lalu pilih Berikutnya.
5. Lanjutkan melalui halaman Add crawler, tentukan detailnya.
6. Pada halaman Pilih peran IAM, pilih Pilih peran IAM yang ada, lalu pilih Berikutnya.

   Anda juga dapat memilih Buat peran IAM atau minta administrator Anda membuat peran IAM jika diperlukan.
7. Untuk Buat jadwal untuk crawler ini, pertahankan default Frekuensi (Jalankan sesuai permintaan) dan kemudian pilih Berikutnya.
8. Untuk Mengkonfigurasi output crawler, masukkan AWS Glue database dan kemudian pilih Berikutnya.
9. Tinjau semua detail, lalu pilih Selesai.
10. Pada halaman Crawler, pilih kotak centang di samping bucket S3, lalu pilih Run crawler.
11. Setelah crawler selesai berjalan, pada bilah AWS Glue navigasi, pilih Databases, dan kemudian pilih nama database Anda.
12. Pada halaman Database, pilih Tabel di {nama database Anda}.

    a. Lihat tabel dalam AWS Glue database.

    b. Untuk melihat skema tabel, pilih tabel tertentu.

    c. Buat catatan nama AWS Glue database dan nama AWS Glue tabel.

Anda sekarang siap untuk membuat pemetaan skema. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat pemetaan skema.

Langkah 4: Buat partisi AWS Glue tabel

> **Note**
>
> Fitur AWS Glue partisi hanya didukung dalam alur Resolusi Entitas AWS kerja pemetaan ID. Fitur AWS Glue partisi ini memungkinkan Anda untuk memilih partisi tertentu untuk diproses dengan. Resolusi Entitas AWS
> Jika Anda tidak memerlukan AWS Glue tabel yang dipartisi, Anda dapat melewati langkah ini.

AWS Glue Tabel yang dipartisi secara otomatis mencerminkan partisi baru dalam AWS Glue tabel saat Anda menambahkan folder baru ke struktur data (seperti folder hari baru di bawah satu bulan).

Saat Anda membuat AWS Glue tabel yang dipartisi Resolusi Entitas AWS, Anda dapat menentukan partisi mana yang ingin Anda proses dalam alur kerja pemetaan ID. Kemudian, setiap kali Anda menjalankan alur kerja pemetaan ID, hanya data di partisi tersebut yang diproses, daripada memproses semua data di seluruh tabel. AWS Glue Fitur ini memungkinkan pemrosesan data yang lebih tepat, efisien, dan hemat biaya Resolusi Entitas AWS, memberi Anda kontrol dan fleksibilitas yang lebih besar dalam mengelola tugas resolusi entitas Anda.

Anda dapat membuat AWS Glue tabel yang dipartisi untuk akun sumber dalam alur kerja pemetaan ID.

Anda harus terlebih dahulu membuat katalog data input di Amazon S3 AWS Glue dan merepresentasikannya sebagai AWS Glue tabel. Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat AWS Glue tabel dengan Amazon S3 sebagai input, lihat Bekerja dengan crawler di AWS Glue konsol di Panduan PengembangAWS Glue .

Pada langkah ini, Anda menyiapkan crawler yang meng-crawl semua file di bucket S3 lalu membuat tabel yang dipartisi. AWS Glue AWS Glue

> **Note**
>
> Resolusi Entitas AWS saat ini tidak mendukung lokasi Amazon S3 yang terdaftar di. AWS Lake Formation

Untuk membuat partisi AWS Glue tabel

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka AWS Glue konsol di https://console.aws.amazon.com/glue/.
2. Dari bilah navigasi, pilih Crawler.
3. Pilih bucket S3 Anda dari daftar, lalu pilih Buat crawler.
4. Pada halaman Setel properti crawler, masukkan Nama crawler, Deskripsi opsional, lalu pilih Berikutnya.
5. Lanjutkan melalui halaman Add crawler, tentukan detailnya.
6. Pada halaman Pilih peran IAM, pilih Pilih peran IAM yang ada, lalu pilih Berikutnya.

   Anda juga dapat memilih Buat peran IAM atau minta administrator Anda membuat peran IAM jika diperlukan.
7. Untuk Buat jadwal untuk crawler ini, pertahankan default Frekuensi (Jalankan sesuai permintaan) dan kemudian pilih Berikutnya.
8. Untuk Mengkonfigurasi output crawler, masukkan AWS Glue database dan kemudian pilih Berikutnya.
9. Tinjau semua detail, lalu pilih Selesai.
10. Pada halaman Crawler, pilih kotak centang di samping bucket S3, lalu pilih Run crawler.
11. Setelah crawler selesai berjalan, pada bilah AWS Glue navigasi, pilih Databases, dan kemudian pilih nama database Anda.
12. Pada halaman Database, di bawah Tabel, pilih tabel yang akan dipartisi.
13. Pada ikhtisar Tabel, pilih dropdown Tindakan, lalu pilih Edit tabel.

    a. Di bawah Properti tabel, pilih Tambah.

    b. Untuk Kunci baru, masukkan**`aerPushDownPredicateString`**.

    c. Untuk Nilai baru, masukkan**`'<PartitionKey>=<PartitionValue'`**.

    d. Buat catatan nama AWS Glue database dan nama AWS Glue tabel.

Anda sekarang siap untuk:

- Buat pemetaan skema dan kemudian buat alur kerja pemetaan ID untuk satu. Akun AWS
- Buat sumber namespace ID, buat target namespace ID, lalu buat alur kerja pemetaan ID di dua. Akun AWS

Mempersiapkan data input pihak ketiga

Third-party layanan data menyediakan pengidentifikasi yang dapat dicocokkan dengan pengidentifikasi yang Anda kenal.

Resolusi Entitas AWS saat ini mendukung layanan penyedia data pihak ketiga berikut:

Layanan penyedia data

Nama perusahaan	Tersedia Wilayah AWS	Pengidentifikasi
LiveRamp	AS Timur (Virginia N.) (us-timur-1), AS Timur (Ohio) (us-timur-2), dan AS Barat (Oregon) (us-barat-2)	ID Ramp
TransUnion	AS Timur (Virginia N.) (us-timur-1), AS Timur (Ohio) (us-timur-2), dan AS Barat (Oregon) (us-barat-2)	TransUnion ID Individu dan Rumah Tangga
ID Terpadu 2.0	AS Timur (Virginia N.) (us-timur-1), AS Timur (Ohio) (us-timur-2), dan AS Barat (Oregon) (us-barat-2)	UID mentah 2

Langkah-langkah berikut menjelaskan cara menyiapkan data pihak ketiga untuk menggunakan alur kerja pencocokan berbasis layanan penyedia atau alur kerja pemetaan ID berbasis layanan penyedia.

Topik

- Langkah 1: Berlangganan layanan penyedia di AWS Data Exchange
- Langkah 2: Siapkan tabel data pihak ketiga
- Langkah 3: Simpan tabel data input Anda dalam format data yang didukung
- Langkah 4: Unggah tabel data input Anda ke Amazon S3
- Langkah 5: Buat AWS Glue tabel

Langkah 1: Berlangganan layanan penyedia di AWS Data Exchange

Jika Anda memiliki langganan dengan layanan penyedia AWS Data Exchange, Anda dapat menjalankan alur kerja yang cocok dengan salah satu layanan penyedia berikut untuk mencocokkan pengenal yang dikenal dengan penyedia pilihan Anda. Data Anda akan dicocokkan dengan serangkaian input yang ditentukan oleh penyedia pilihan Anda.

Untuk berlangganan layanan penyedia di AWS Data Exchange

1. Lihat daftar penyedia di AWS Data Exchange. Daftar penyedia berikut tersedia:
   - LiveRamp
     - LiveRampResolusi Identitas
     - LiveRampTranscoding
   - TransUnion
     - TruAudience Resolusi & Pengayaan Identitas
   - ID Terpadu 2.0
     - Resolusi Identitas ID 2.0 Terpadu
2. Selesaikan salah satu langkah berikut, tergantung pada jenis penawaran Anda.
   - Penawaran pribadi — Jika Anda memiliki hubungan yang sudah ada dengan penyedia, ikuti prosedur produk dan penawaran Pribadi dalam Panduan AWS Data Exchange Pengguna untuk menerima penawaran pribadi di AWS Data Exchange.
   - Bawa langganan Anda sendiri — Jika Anda sudah memiliki langganan data dengan penyedia, ikuti prosedur penawaran Bring Your Own Subscription (BYOS) di Panduan AWS Data Exchange Pengguna untuk menerima penawaran BYOS di. AWS Data Exchange
3. Setelah berlangganan layanan penyedia AWS Data Exchange, Anda dapat membuat alur kerja yang cocok atau alur kerja pemetaan ID dengan layanan penyedia tersebut.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara mengakses produk penyedia yang berisi API, lihat Mengakses produk API di Panduan AWS Data Exchange Pengguna.

Langkah 2: Siapkan tabel data pihak ketiga

Setiap layanan pihak ketiga memiliki serangkaian rekomendasi dan pedoman yang berbeda untuk membantu memastikan alur kerja pencocokan yang berhasil.

Untuk menyiapkan tabel data pihak ketiga, lihat tabel berikut:

Pedoman layanan penyedia data

Layanan penyedia	Diperlukan ID unik?	Tindakan
LiveRamp	Ya	Pastikan yang berikut: • ID Unik dapat berupa pengidentifikasi pseudonim Anda sendiri atau ID baris. • Format file input data dan normalisasi Anda selaras dengan pedoman. LiveRamp Untuk informasi selengkapnya tentang pedoman pemformatan file input untuk alur kerja yang cocok, lihat Melakukan Resolusi Identitas Melalui ADX dalam dokumentasi. LiveRamp Untuk informasi selengkapnya tentang pedoman pemformatan file input untuk alur kerja pemetaan ID, lihat Melakukan Transcoding Melalui ADX dalam dokumenta si. LiveRamp

TransUnion	Ya	Pastikan yang berikut ini adalah kolom `string` tipe dalam tampilan input:
		• ID unik diperlukan dan dapat berupa ID CRM, ID kontak, ID pengguna, atau ID unik apa pun.
		• **`Name`**
		  • **`First Name`**bisa lebih rendah atau huruf besar, nama panggilan didukung, tetapi judul dan sufiks harus dikecualikan.
		  • **`Last Name`**dapat berupa huruf kecil atau besar, inisiasi tengah untuk dikecualikan.

Layanan penyedia	Diperlukan ID unik?	Tindakan

		• **`Address`**
		  • **`Street address1`**dan **`Street address1`** digabungkan menjadi satu **`Full address`** baris, jika ada.
		  • **`City`**dipisahkan dari**`Full address`**.
		  • **`Zip`**(atau**`zip plus4`**), tanpa karakter khusus seperti spasi, tanda hubung, atau kosong. Gunakan nulls jika tidak ada data.
		  • **`State`**ditentukan sebagai kode 2 huruf dalam huruf besar.
		• • **`Phone`**
		  • **`Phone number`**harus 10 digit, tanpa karakter khusus seperti spasi atau tanda hubung.
		• **`Email addresses`** adalah plaintext atau string SHA256-hashed huruf kecil.
		• **`Date of Birth`**dalam `yyy-mm-dd` format y.
		• **`Digital identifiers`** (ID Perangkat) dapat menyertakan ID dengan tanda hubung (Perangkat mentah dengan panjang 36 karakter IDs/MAIDs/IFAs) dan tanpa tanda hubung (Perangkat dengan hash panjang 32 & 40 karakter). IDs/MAIDs /IFAs
		  • **`IPV4`**adalah alamat IP 32-bit yang dinyatakan dalam notasi desimal bertitik. Misalnya: `192.0.2.1`
		  • **`IPV6`**adalah alamat IP 128-bit yang dinyatakan dalam notasi heksadesi

Layanan penyedia	Diperlukan ID unik?	Tindakan
		mal, dipisahkan oleh titik dua. Misalnya: `2001:db8:0000:0000:0000:0000:0000:0001` • **`MAID`**(ID Iklan Seluler) adalah string alfanumerik unik yang ditetapkan ke perangkat seluler untuk tujuan periklanan. Pembantu biasanya memiliki 36 karakter. Misalnya: `a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111`

Layanan penyedia	Diperlukan ID unik?	Tindakan
ID Terpadu 2.0	Ya	Pastikan yang berikut: • ID Unik tidak bisa berupa hash. • Salah satu **`Phone number`** atau **`Email addresses`** digunakan dalam skema, tidak keduanya. • UID2 mendukung email dan nomor telepon untuk generasi UID2. Namun, jika kedua nilai hadir dalam pemetaan skema, alur kerja menduplikasi setiap catatan dalam output. Satu catatan menggunakan email untuk generasi UID2 dan catatan kedua menggunakan nomor telepon. Jika data Anda menyertakan campuran email dan nomor telepon dan Anda tidak ingin duplikasi catatan ini dalam output, pendekatan terbaik adalah membuat alur kerja terpisah untuk masing-masing, dengan pemetaan skema terpisah. Dalam skenario ini, lakukan langkah-langkah dua kali—buat satu alur kerja untuk email dan yang terpisah untuk nomor telepon. **Note** Email atau nomor telepon tertentu, pada waktu tertentu, menghasil kan nilai UID2 mentah yang sama, tidak peduli siapa yang mengajukan permintaan. UID2 mentah dibuat dengan menambahkan garam dari ember garam yang diputar kira-kira setahun

Layanan penyedia	Diperlukan ID unik?	Tindakan
		sekali, menyebabkan UID2 mentah juga diputar dengannya. Ember garam yang berbeda berputar pada waktu yang berbeda sepanjang tahun. Resolusi Entitas AWS saat ini tidak melacak ember garam berputar dan UID2 mentah, jadi disarankan agar Anda meregenerasi UID2 mentah setiap hari. Untuk informasi selengkap nya, lihat Seberapa sering UID2 harus di-refresh untuk pembaruan tambahan? dalam dokumentasi UID 2.0.

Langkah 3: Simpan tabel data input Anda dalam format data yang didukung

Jika Anda telah menyimpan data input pihak ketiga dalam format data yang didukung, Anda dapat melewati langkah ini.

Untuk menggunakannya Resolusi Entitas AWS, data input harus dalam format yang Resolusi Entitas AWS mendukung.

Resolusi Entitas AWS mendukung format data berikut:

- nilai dipisahkan koma (CSV)

> **Note**
>
> LiveRamp hanya mendukung file CSV.

- Parquet

Langkah 4: Unggah tabel data input Anda ke Amazon S3

Jika Anda sudah memiliki tabel data pihak ketiga di Amazon S3, Anda dapat melewati langkah ini.

> **Note**
>
> Anda dapat menyimpan data input di sumber daya Amazon S3 di Wilayah mana pun di partisi AWS komersial tempat S3 didukung. Data ini dapat diakses dari Wilayah yang berbeda atau Akun AWS saat menjalankan alur kerja yang cocok.

Untuk mengunggah tabel data input Anda ke Amazon S3

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol Amazon S3 di. https://console.aws.amazon.com/s3/
2. Pilih Bucket, lalu pilih bucket untuk menyimpan tabel data Anda.
3. Pilih Unggah, lalu ikuti petunjuknya.
4. Pilih tab Objek untuk melihat awalan tempat data Anda disimpan. Catat nama folder.

   Anda dapat memilih folder untuk melihat tabel data.

Langkah 5: Buat AWS Glue tabel

Data input di Amazon S3 harus dikatalogkan AWS Glue dan direpresentasikan sebagai tabel. AWS Glue Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat AWS Glue tabel dengan Amazon S3 sebagai input, lihat Bekerja dengan crawler di AWS Glue konsol di Panduan PengembangAWS Glue .

> **Note**
>
> Resolusi Entitas AWS tidak mendukung tabel yang dipartisi.

Pada langkah ini, Anda menyiapkan crawler yang meng-crawl semua file di bucket S3 dan membuat tabel. AWS Glue AWS Glue

> **Note**
>
> Resolusi Entitas AWS saat ini tidak mendukung lokasi Amazon S3 yang terdaftar di. AWS Lake Formation

Untuk membuat sebuah AWS Glue tabel

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka AWS Glue konsol di https://console.aws.amazon.com/glue/.
2. Dari bilah navigasi, pilih Crawler.
3. Pilih bucket S3 Anda dari daftar, lalu pilih Tambahkan crawler.
4. Pada halaman Add crawler, masukkan nama Crawler lalu pilih Next.
5. Lanjutkan melalui halaman Add crawler, tentukan detailnya.
6. Pada halaman Pilih peran IAM, pilih Pilih peran IAM yang ada, lalu pilih Berikutnya.

   Anda juga dapat memilih Buat peran IAM atau minta administrator Anda membuat peran IAM jika diperlukan.
7. Untuk Buat jadwal untuk crawler ini, pertahankan default Frekuensi (Jalankan sesuai permintaan) dan kemudian pilih Berikutnya.
8. Untuk Mengkonfigurasi output crawler, masukkan AWS Glue database dan kemudian pilih Berikutnya.
9. Tinjau semua detail, lalu pilih Selesai.
10. Pada halaman Crawler, pilih kotak centang di samping bucket S3, lalu pilih Run crawler.
11. Setelah crawler selesai berjalan, pada bilah AWS Glue navigasi, pilih Databases, dan kemudian pilih nama database Anda.
12. Pada halaman Database, pilih Tabel di {nama database Anda}.

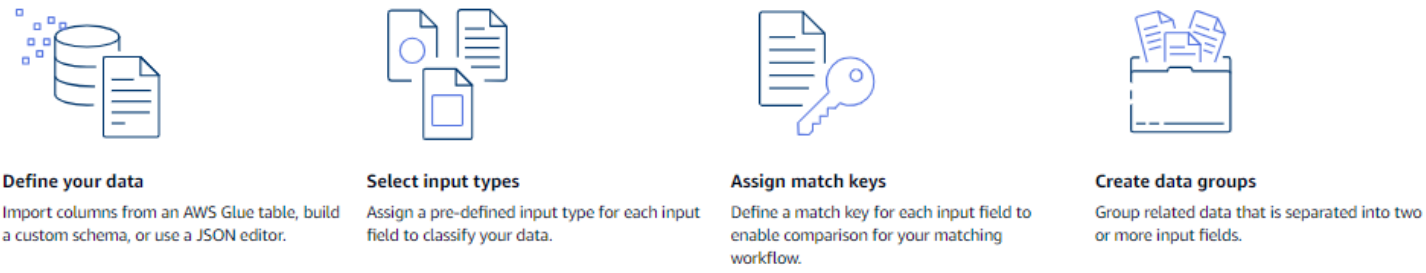
    a. Lihat tabel dalam AWS Glue database.
    b. Untuk melihat skema tabel, pilih tabel tertentu.
    c. Buat catatan nama AWS Glue database dan nama AWS Glue tabel.

Anda sekarang siap untuk membuat pemetaan skema. Lihat informasi yang lebih lengkap di Membuat pemetaan skema.

Tentukan data input menggunakan pemetaan skema

Pemetaan skema mendefinisikan data masukan yang ingin Anda selesaikan. Ini juga menyediakan metadata tentang data input, seperti jenis atribut kolom (bidang input) dan kolom mana yang cocok.

Saat membuat pemetaan skema, pertama-tama Anda menentukan bidang masukan dan jenis atribut, lalu tentukan kunci pencocokan dan data terkait grup. Diagram berikut merangkum cara membuat pemetaan skema.



Sebelum Anda membuat pemetaan skema, Anda harus terlebih dahulu mengatur Resolusi Entitas AWS dan menyiapkan tabel data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Penyiapan Resolusi Entitas AWS dan Siapkan tabel data input.

Setelah Anda membuat pemetaan skema, Anda dapat melakukan salah satu hal berikut:

- Buat alur kerja yang cocok untuk menemukan kecocokan antara input data yang berbeda.
- Buat sumber namespace ID yang dapat Anda gunakan dalam alur kerja pemetaan ID untuk menerjemahkan data dari sumber ke target.
- Buat alur kerja pemetaan ID dalam hal yang sama Akun AWS menggunakan pemetaan skema Anda sebagai sumbernya.

Topik

- Membuat pemetaan skema
- Mengkloning pemetaan skema
- Mengedit pemetaan skema
- Menghapus pemetaan skema

Membuat pemetaan skema

Prosedur ini menjelaskan proses pembuatan pemetaan skema menggunakan konsol.Resolusi Entitas AWS

Ada tiga cara untuk membuat pemetaan skema:

- Impor data input yang ada menggunakan AWS Glue opsi Impor dari — Gunakan metode pembuatan ini untuk menentukan bidang input yang dimulai dengan kolom yang telah diisi sebelumnya dari AWS Glue tabel menggunakan alur terpandu.
- Mendefinisikan data input secara manual menggunakan opsi Build custom schema — Gunakan metode pembuatan ini untuk menentukan kolom input secara manual menggunakan alur terpandu.
- Buat secara manual menggunakan opsi Gunakan editor JSON - Gunakan editor JSON untuk membuat, menggunakan sampel, atau mengimpor data input yang ada secara manual.

> **Note**
>
> Kolom Unik ID dan Input tidak tersedia dengan opsi ini.

Import from AWS Glue

Untuk membuat pemetaan skema dengan mengimpor data input yang ada dari AWS Glue

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Persiapan data, pilih Pemetaan skema.
3. Pada halaman pemetaan Skema, di sudut kanan atas, pilih Buat pemetaan skema.
4. Untuk Langkah 1: Tentukan detail skema, lakukan hal berikut:
    a. Untuk Nama dan metode pembuatan, masukkan nama pemetaan Skema dan Deskripsi opsional.
    b. Untuk metode Pembuatan, pilih Impor dari AWS Glue.
    c. Pilih Wilayah AWS.
    d. Pilih AWS Glue database.
    e. Pilih AWS Glue meja.

Untuk membuat tabel baru, buka AWS Glue konsol https://console.aws.amazon.com/glue/. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Glue tabel di Panduan AWS Glue Pengguna.

f. Untuk ID Unik, tentukan kolom yang secara jelas mereferensikan setiap baris data Anda.

   Example

   Misalnya: **`Primary_key`**, **`Row_ID`**, atau **`Record_ID`**.

   > **Note**
   >
   > Kolom ID Unik diperlukan. ID Unik harus berupa pengenal unik dalam satu tabel. Namun, di berbagai tabel, ID Unik dapat memiliki nilai duplikat. Jika ID Unik tidak ditentukan, tidak unik dalam sumber yang sama, atau tumpang tindih dalam hal nama atribut di seluruh sumber, maka Resolusi Entitas AWS tolak catatan saat alur kerja yang cocok dijalankan. Jika Anda menggunakan pemetaan skema ini dalam alur kerja pencocokan berbasis aturan, ID Unik tidak boleh melebihi 38 karakter.

g. Untuk bidang Input, pilih kolom yang ingin Anda gunakan untuk pencocokan dan untuk opsional melewati.

   Anda dapat memilih maksimal 34 kolom total untuk pencocokan dan melewati.

   i. Di bawah Pencocokan, pilih kolom yang akan Anda gunakan sebagai bidang input untuk pencocokan.

      Anda dapat memilih maksimal 24 kolom total untuk pencocokan.

   ii. Pilih Tambahkan kolom untuk dilewati jika Anda ingin menentukan kolom yang tidak digunakan untuk pencocokan.

   iii. (Opsional) Di bawah Lewati, pilih kolom yang akan disertakan sebagai kolom pass through.

   > **Note**
   >
   > Jangan gunakan salah satu nama cadangan berikut sebagai nama kolom dalam data Anda saat menjalankan alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran

mesin: "`MatchId`“," “,, `MatchRule` `SourceId` “`RecordId`,” dan”. `TargetId` Menggunakan salah satu nama yang dicadangkan ini akan mengakibatkan konflik penamaan dan alur kerja pencocokan berbasis ML yang gagal.

h. (Opsional) Jika Anda ingin mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.

i. Pilih Berikutnya.

5. Untuk Langkah 2: Petakan bidang input, tentukan bidang input yang ingin Anda gunakan untuk pencocokan dan untuk lolos opsional.

   a. Untuk bidang Input untuk pencocokan, untuk setiap bidang Input,

      - Tentukan jenis Atribut untuk mengklasifikasikan data.
      - Tentukan nama kunci Match untuk mengaktifkan perbandingan bidang input ke alur kerja yang cocok. Nama kunci kecocokan tertentu secara otomatis dikaitkan dengan jenis atribut tertentu secara default.
      - Pilih kotak centang Hashed jika nilai kolom untuk bidang input tersebut di-hash atau biarkan kotak centang kosong jika nilainya cleartext.

      > **Note**
      >
      > Jika Anda membuat pemetaan skema untuk digunakan dengan teknik pencocokan berbasis layanan LiveRamp penyedia, Anda dapat:
      >
      > - Tentukan tipe Atribut untuk ID Penyedia sebagai LiveRamp ID.
      > - Tentukan jenis Atribut untuk bidang nama sebagai beberapa bidang (seperti Nama depan, Nama belakang) atau dalam satu bidang.
      > - Tentukan jenis atribut untuk bidang alamat jalan sebagai beberapa bidang (seperti Alamat jalan 1, Alamat jalan 2,) atau dalam satu bidang (Alamat lengkap).
      >
      >   Jika cocok dengan alamat, kode pos (Kode pos) diperlukan.
      > - Jika Anda menyertakan email (Alamat email) atau telepon (Nomor telepon) dengan nama, bidang tersebut dapat cocok dengan alamat jalan.

> **Note**
>
> Jika Anda membuat pemetaan skema untuk digunakan dengan teknik pencocokan berbasis layanan TransUnion penyedia, Anda dapat menentukan salah satu jenis Atribut berikut:
>
> - Nama lengkap, Nama depan, Nama belakang
> - Alamat lengkap, Alamat jalan 1, Kota, Negara, Kode Pos
> - Nomor telepon
> - Alamat email
> - Tanggal
> - Pengidentifikasi Digital: IPV4, IPV6, atau MAID

> **Note**
>
> Jika Anda membuat pemetaan skema untuk digunakan dengan alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin, kumpulan data Anda harus berisi setidaknya satu dari jenis Atribut berikut:
>
> - Nama lengkap
> - Alamat lengkap
> - Telepon penuh
> - Alamat email
> - Tanggal dengan nama kunci Cocokkan Tanggal Lahir
>
> Jangan tentukan tipe Atribut untuk salah satu atribut ini sebagai string Kustom.

b. (Opsional) Untuk field Input untuk dilewati, tambahkan field input yang tidak akan cocok dan status Hashing yang sesuai.

   Status Hashing menunjukkan apakah nilai kolom untuk bidang input tersebut di-hash atau cleartext.

c. Pilih Berikutnya.

6. Untuk Langkah 3: Kelompokkan data, Anda dapat mengelompokkan kolom input Nama, Alamat, dan Nomor telepon jika telah dipisahkan menjadi beberapa bidang.

   Langkah ini menggabungkan bidang input terkait menjadi satu bidang, yang memungkinkan Anda membandingkannya sebagai satu bidang dalam alur kerja yang cocok.

   Jika Anda tidak memiliki data yang dipetakan ke kolom input Nama, Alamat, atau Nomor telepon, maka bagian ini akan kosong.

   Anda juga dapat menambahkan lebih banyak grup jika Anda memiliki lebih banyak jenis data.

   a. Jika Anda ingin mengelompokkan data masukan Nama:

      Untuk nama lengkap, pilih dua atau lebih bidang Input yang ingin Anda kelompokkan.

      Nama grup dan tombol Match secara otomatis dikaitkan dengan tipe data.

      Anda dapat memperbarui nama Grup dan tombol Match dengan tombol pencocokan khusus dapat berisi hingga 255 karakter, termasuk huruf, angka, garis bawah (_), atau tanda hubung (-).

      Pilih Tambah grup untuk menambahkan grup lain.

      > **Note**
      >
      > Normalisasi hanya didukung untuk nama lengkap.
      > Jika Anda ingin menormalkan subtipe nama lengkap, maka tetapkan subtipe berikut ke grup Nama lengkap: Nama depan, Nama tengah, dan Nama belakang.

   b. Jika Anda ingin mengelompokkan data masukan Alamat:

      Untuk alamat Lengkap, pilih dua atau lebih bidang Input yang ingin Anda kelompokkan.

      Nama grup dan kunci Match. secara otomatis dikaitkan dengan tipe data.

      Anda dapat memperbarui nama Grup dan tombol Match dengan tombol pencocokan khusus dapat berisi hingga 255 karakter, termasuk huruf, angka, garis bawah (_), atau tanda hubung (-).

      Pilih Tambah grup untuk menambahkan grup lain.

> **Note**
>
> Normalisasi hanya didukung untuk alamat Lengkap.
> Jika Anda ingin menormalkan subtipe alamat lengkap, maka tetapkan subtipe berikut ke grup alamat lengkap: Alamat jalan 1, Alamat jalan 2: Nama alamat jalan 3, Nama kota, Negara, Negara, dan Kode pos.

c. Jika Anda ingin mengelompokkan data input Telepon:

Untuk telepon Lengkap, pilih dua atau lebih bidang Input yang ingin Anda kelompokkan.

Nama grup dan kunci Match. secara otomatis dikaitkan dengan tipe data.

Anda dapat memperbarui nama Grup dan tombol Match dengan tombol pencocokan khusus dapat berisi hingga 255 karakter, termasuk huruf, angka, garis bawah (_), atau tanda hubung (-).

Pilih Tambah grup untuk menambahkan grup lain.

> **Note**
>
> Normalisasi hanya didukung untuk Full phone.
> Jika Anda ingin menormalkan subtipe telepon lengkap, maka tetapkan subtipe berikut ke grup Telepon lengkap: Nomor telepon, dan Kode negara telepon.

d. Pilih Berikutnya.

7. Untuk Langkah 4: Tinjau dan buat, lakukan hal berikut:

a. Tinjau pilihan yang Anda buat untuk langkah-langkah sebelumnya dan edit jika perlu.

b. Pilih Buat pemetaan skema.

> **Note**
>
> Anda tidak dapat memodifikasi pemetaan skema setelah Anda mengaitkannya ke alur kerja. Anda dapat mengkloning pemetaan skema jika Anda ingin menggunakan konfigurasi yang ada untuk membuat pemetaan skema baru.

Setelah membuat pemetaan skema, Anda siap membuat alur kerja yang cocok atau membuat namespace ID.

Build custom schema

Untuk membuat pemetaan skema menggunakan opsi Build custom schema

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Persiapan data, pilih Pemetaan skema.
3. Pada halaman pemetaan Skema, di sudut kanan atas, pilih Buat pemetaan skema.
4. Untuk Langkah 1: Tentukan detail skema, lakukan hal berikut:
   a. Untuk nama dan metode pembuatan, masukkan nama pemetaan Skema dan Deskripsi opsional.
   b. Untuk metode Creation, pilih Build custom schema.
   c. Untuk ID Unik, masukkan ID unik untuk mengidentifikasi setiap baris data Anda.

      Example

      Misalnya: **`Primary_key`**, **`Row_ID`**, atau **`Record_ID`**.

      > **Note**
      >
      > Kolom ID Unik diperlukan. ID Unik harus berupa pengenal unik dalam satu tabel. Namun, di berbagai tabel, ID Unik dapat memiliki nilai duplikat. Jika ID Unik tidak ditentukan, tidak unik dalam sumber yang sama, atau tumpang tindih dalam hal nama atribut di seluruh sumber, maka Resolusi Entitas AWS tolak catatan saat alur kerja yang cocok dijalankan. Jika Anda menggunakan pemetaan skema ini dalam alur kerja pencocokan berbasis aturan, ID Unik tidak boleh melebihi 38 karakter.

   d. (Opsional) Jika Anda ingin mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.
   e. Pilih Berikutnya.
5. Untuk Langkah 2: Petakan bidang input, tentukan bidang input yang ingin Anda gunakan untuk pencocokan dan untuk lolos opsional.

Anda dapat menentukan maksimum 34 kolom total untuk pencocokan dan melewati.

a. Untuk bidang Input untuk pencocokan, masukkan kolom Input.

> **Note**
>
> Jangan gunakan salah satu nama cadangan berikut sebagai nama kolom dalam data Anda saat menjalankan alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin: "`MatchId`“," “,, `MatchRule` `SourceId` “`RecordId`,” dan”. `TargetId` Menggunakan salah satu nama yang dicadangkan ini akan mengakibatkan konflik penamaan dan alur kerja pencocokan berbasis ML yang gagal.

b. Pilih jenis Atribut untuk mengklasifikasikan data.

> **Note**
>
> Jika Anda membuat pemetaan skema untuk digunakan dengan teknik pencocokan berbasis layanan LiveRamp penyedia, Anda dapat menentukan jenis Atribut providerId sebagai ID. LiveRamp Jika Anda ingin memasukkan data PII dalam output, maka Anda harus menentukan jenis Atribut sebagai string Kustom.

> **Note**
>
> Jika Anda membuat pemetaan skema untuk digunakan dengan teknik pencocokan berbasis layanan TransUnion penyedia, Anda dapat menentukan salah satu jenis Atribut berikut:
>
> - Nama lengkap, Nama depan, Nama belakang
> - Alamat lengkap, Alamat jalan 1, Kota, Negara, Kode Pos
> - Nomor telepon
> - Alamat email
> - Tanggal
> - Pengidentifikasi Digital: IPV4, IPV6, atau MAID

> **Note**
>
> Jika Anda membuat pemetaan skema untuk digunakan dengan alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin, kumpulan data Anda harus berisi setidaknya satu dari jenis Atribut berikut:
>
> - Nama lengkap
> - Alamat lengkap
> - Telepon penuh
> - Alamat email
> - Tanggal dengan nama kunci Cocokkan Tanggal Lahir
>
> Jangan tentukan tipe Atribut untuk salah satu atribut ini sebagai string Kustom.

c. Pilih nama kunci Match untuk mengaktifkan perbandingan bidang input ke alur kerja yang cocok.

   Nama kunci kecocokan tertentu secara otomatis dikaitkan dengan jenis atribut tertentu secara default.

d. Pilih kotak centang Hashed jika nilai kolom untuk bidang input tersebut di-hash atau biarkan kotak centang kosong jika nilainya cleartext.

e. Pilih Tambahkan bidang input untuk menambahkan lebih banyak bidang input.

   Anda dapat menambahkan maksimal 24 kolom input total untuk pencocokan.

f. (Opsional) Untuk bidang Input untuk dilewati, tambahkan kolom input yang tidak akan cocok dan status Hashing yang sesuai.

g. Pilih Berikutnya.

6. Untuk Langkah 3: Kelompokkan data, Anda dapat mengelompokkan kolom input Nama, Alamat, Nomor telepon jika telah dipisahkan menjadi beberapa bidang.

   Langkah ini menggabungkan bidang input terkait menjadi satu bidang, yang memungkinkan Anda membandingkannya sebagai satu bidang dalam alur kerja yang cocok.

   Jika Anda tidak memiliki data yang dipetakan ke kolom input Nama, Alamat, Nomor telepon, maka bagian ini akan kosong.

Anda juga dapat menambahkan lebih banyak grup jika Anda memiliki lebih banyak jenis data.

a. Jika Anda ingin mengelompokkan data masukan Nama:

   Untuk nama lengkap, pilih dua atau lebih bidang Input yang ingin Anda kelompokkan.

   Nama grup dan tombol Match secara otomatis dikaitkan dengan tipe data.

   Anda dapat memperbarui nama Grup dan tombol Match dengan tombol pencocokan khusus dapat berisi hingga 255 karakter, termasuk huruf, angka, garis bawah (_), atau tanda hubung (-).

   Pilih Tambah grup untuk menambahkan grup lain.

   > **Note**
   >
   > Normalisasi hanya didukung untuk nama lengkap.
   > Jika Anda ingin menormalkan subtipe nama lengkap, maka tetapkan subtipe berikut ke grup Nama lengkap: Nama depan, Nama tengah, dan Nama belakang.

b. Jika Anda ingin mengelompokkan data masukan Alamat:

   Untuk alamat Lengkap, pilih dua atau lebih bidang Input yang ingin Anda kelompokkan.

   Nama grup dan kunci Match. secara otomatis dikaitkan dengan tipe data.

   Anda dapat memperbarui nama Grup dan tombol Match dengan tombol pencocokan khusus dapat berisi hingga 255 karakter, termasuk huruf, angka, garis bawah (_), atau tanda hubung (-).

   Pilih Tambah grup untuk menambahkan grup lain.

   > **Note**
   >
   > Normalisasi hanya didukung untuk alamat Lengkap.
   > Jika Anda ingin menormalkan subtipe alamat lengkap, maka tetapkan subtipe berikut ke grup alamat lengkap: Alamat jalan 1, Alamat jalan 2: Nama alamat jalan 3, Nama kota, Negara, Negara, dan Kode pos.

c. Jika Anda ingin mengelompokkan data input Telepon:

Untuk telepon Lengkap, pilih dua atau lebih bidang Input yang ingin Anda kelompokkan.

Nama grup dan kunci Match. secara otomatis dikaitkan dengan tipe data.

Anda dapat memperbarui nama Grup dan tombol Match dengan tombol pencocokan khusus dapat berisi hingga 255 karakter, termasuk huruf, angka, garis bawah (_), atau tanda hubung (-).

Pilih Tambah grup untuk menambahkan grup lain.

> **Note**
>
> Normalisasi hanya didukung untuk Full phone.
> Jika Anda ingin menormalkan subtipe telepon lengkap, maka tetapkan subtipe berikut ke grup Telepon lengkap: Nomor telepon, dan Kode negara telepon.

d. Pilih Berikutnya.

7. Untuk Langkah 4: Tinjau dan buat, lakukan hal berikut:

   a. Tinjau pilihan yang Anda buat untuk langkah-langkah sebelumnya dan edit jika perlu.

   b. Pilih Buat pemetaan skema.

> **Note**
>
> Anda tidak dapat memodifikasi pemetaan skema setelah Anda mengaitkannya dengan alur kerja. Anda dapat mengkloning pemetaan skema jika Anda ingin menggunakan konfigurasi yang ada untuk membuat pemetaan skema baru.

Setelah membuat pemetaan skema, Anda siap membuat alur kerja yang cocok atau membuat namespace ID.

Use JSON editor

Untuk membuat pemetaan skema dengan menggunakan editor JSON

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Persiapan data, pilih Pemetaan skema.

3. Pada halaman pemetaan Skema, di sudut kanan atas, pilih Buat pemetaan skema.
4. Untuk Langkah 1: Tentukan detail skema, lakukan hal berikut:
   a. Untuk nama dan metode pembuatan, masukkan nama pemetaan Skema dan Deskripsi opsional.
   b. Untuk metode Creation, pilih Use JSON editor.
   c. (Opsional) Jika Anda ingin mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.
   d. Pilih Berikutnya.
5. Untuk Langkah 2: Tentukan pemetaan:
   a. Mulai buat skema di editor JSON atau pilih salah satu opsi berikut berdasarkan tujuan Anda:

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Mulai membangun pemetaan skema Anda	Masukkan sampel JSON dan kemudian edit informasi seperlunya.
Gunakan file JSON yang ada	Impor dari file

> **Note**
>
> Normalisasi hanya didukung untuk jenis berikut:`NAME`,, `ADDRESS`PHONE, dan`EMAIL_ADRESS`.
> Jika Anda ingin menormalkan **`NAME`** subtipe, maka tetapkan subtipe berikut ke GroupName**`NAME`**:,, dan `NAME_FIRST` `NAME_MIDDLE` `NAME_LAST`
> Jika Anda ingin menormalkan `ADDRESS` subtipe, maka tetapkan subtipe berikut ke `ADDRESS` GroupName:`ADDRESS_STREET1`,,,, `ADDRESS_STREET2`ADDRESS_STREET3, `ADDRESS_CITY` dan. `ADDRESS_STATE` `ADDRESS_COUNTRY` `ADDRESS_POSTALCODE`
> Jika Anda ingin menormalkan **`PHONE`** subtipe, maka tetapkan subtipe berikut ke GroupName**`PHONE`**: dan. `PHONE_NUMBER` `PHONE_COUNTRYCODE`

   b. Pilih Berikutnya.
6. Untuk Langkah 3: Tinjau dan buat:

a. Tinjau pilihan yang Anda buat untuk langkah-langkah sebelumnya dan edit jika perlu.

b. Pilih Buat pemetaan skema.

> **Note**
>
> Anda tidak dapat memodifikasi pemetaan skema setelah Anda mengaitkannya dengan alur kerja. Anda dapat mengkloning pemetaan skema jika Anda ingin menggunakan konfigurasi yang ada untuk membuat pemetaan skema baru.

Setelah membuat pemetaan skema, Anda siap membuat alur kerja yang cocok atau membuat namespace ID.

Mengkloning pemetaan skema

Anda dapat mengkloning pemetaan skema jika Anda ingin menggunakan konfigurasi yang ada untuk membuat pemetaan skema baru.

Untuk mengkloning pemetaan skema:

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Persiapan data, pilih Pemetaan skema.
3. Pilih pemetaan skema.
4. Pilih Klon.
5. Pada halaman Tentukan detail skema, buat perubahan yang diperlukan lalu pilih Berikutnya.
6. Pada halaman Pilih teknik pencocokan, buat perubahan yang diperlukan dan kemudian pilih Berikutnya.
7. Pada halaman kolom masukan Peta, buat perubahan yang diperlukan lalu pilih Berikutnya.
8. Pada halaman Data grup, buat perubahan yang diperlukan lalu pilih Berikutnya.
9. Pada halaman Tinjau dan simpan, buat perubahan yang diperlukan lalu pilih Pemetaan skema klon.

Mengedit pemetaan skema

Anda hanya dapat mengedit pemetaan skema sebelum mengaitkannya ke alur kerja. Setelah mengaitkan pemetaan skema ke alur kerja, Anda tidak dapat mengeditnya. Anda dapat mengkloning pemetaan skema jika Anda ingin menggunakan konfigurasi yang ada untuk membuat pemetaan skema baru.

Untuk mengedit pemetaan skema:

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Persiapan data, pilih Pemetaan skema.
3. Pilih pemetaan skema.
4. Pilih Edit.
5. Pada halaman Tentukan detail skema, buat perubahan yang diperlukan lalu pilih Berikutnya.
6. Pada halaman Pilih teknik pencocokan, buat perubahan yang diperlukan dan kemudian pilih Berikutnya.
7. Pada halaman kolom masukan Peta, buat perubahan yang diperlukan lalu pilih Berikutnya.
8. Pada halaman Data grup, buat perubahan yang diperlukan lalu pilih Berikutnya.

> **Note**
>
> Normalisasi hanya didukung untuk nama lengkap, alamat lengkap, telepon lengkap, dan alamat email.
> Jika Anda ingin menormalkan sub-tipe nama lengkap, maka tetapkan subtipe berikut ke grup Nama lengkap: Nama depan, Nama tengah, dan Nama belakang.
> Jika Anda ingin menormalkan sub-tipe alamat lengkap, maka tetapkan subtipe berikut ke grup alamat lengkap: Alamat jalan 1, Alamat jalan 2: Nama alamat jalan 3, Nama kota, Negara, Negara, dan Kode pos.
> Jika Anda ingin menormalkan sub-tipe telepon lengkap, tetapkan subtipe berikut ke grup Telepon lengkap: Nomor telepon, dan Kode negara telepon.

9. Pada halaman Tinjau dan simpan, buat perubahan yang diperlukan lalu pilih Edit pemetaan skema.

Menghapus pemetaan skema

Anda tidak dapat menghapus pemetaan skema saat dikaitkan dengan alur kerja yang cocok. Anda harus terlebih dahulu menghapus pemetaan skema dari semua alur kerja pencocokan terkait sebelum Anda dapat menghapusnya.

Untuk menghapus pemetaan skema:

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Persiapan data, pilih Pemetaan skema.
3. Pilih pemetaan skema.
4. Pilih Hapus.
5. Konfirmasikan penghapusan dan kemudian pilih Hapus.

Tentukan data masukan menggunakan namespace ID

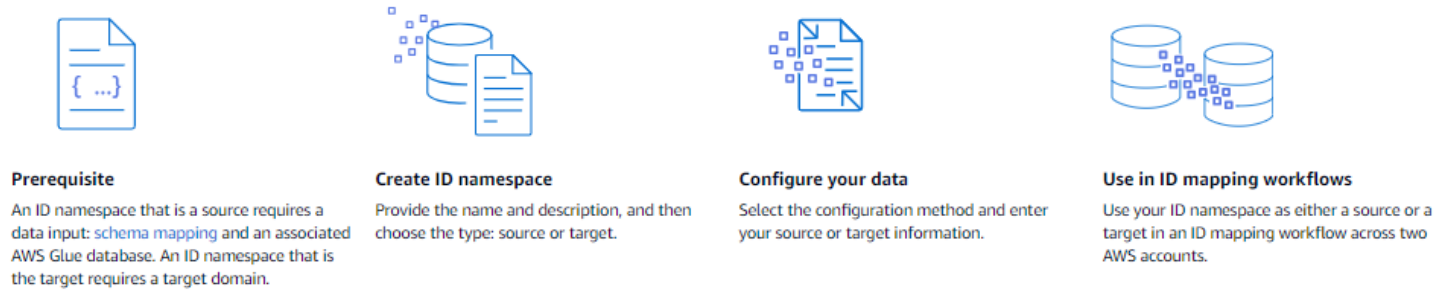
Namespace ID adalah pembungkus di sekitar tabel data input Anda. Anda menggunakan namespace ID untuk menyediakan metadata yang menjelaskan data input dan teknik pencocokan serta cara menggunakannya dalam alur kerja pemetaan ID.

Ada dua jenis ruang nama ID: Sumber dan Target.

- Sumber berisi konfigurasi untuk data sumber yang Resolusi Entitas AWS diproses dalam alur kerja pemetaan ID.
- Target berisi konfigurasi data target yang diselesaikan oleh semua sumber.

Anda dapat menentukan data masukan yang ingin Anda selesaikan di dua Akun AWS dalam alur kerja pemetaan ID. Satu peserta membuat sumber namespace ID dan peserta lain membuat target namespace ID. Setelah peserta membuat sumber dan target, Anda dapat menjalankan alur kerja pemetaan ID untuk menerjemahkan data dari sumber ke target.

Diagram berikut merangkum cara membuat namespace ID untuk digunakan dalam alur kerja pemetaan ID.



Bagian berikut menjelaskan cara membuat sumber namespace ID dan target namespace ID.

Topik

- Sumber namespace ID
- Target namespace ID
- Mengedit namespace ID
- Menghapus namespace ID
- Menambahkan atau memperbarui kebijakan sumber daya untuk namespace ID

Sumber namespace ID

Sumber namespace ID adalah sumber data dalam alur kerja pemetaan ID.

Sebelum membuat sumber namespace ID, Anda harus terlebih dahulu membuat pemetaan skema atau alur kerja yang cocok, tergantung pada kasus penggunaan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat pemetaan skema dan Mencocokkan data input menggunakan alur kerja penyesuaian.

Setelah membuat sumber namespace ID, Anda dapat menggunakannya bersama dengan target namespace ID dalam alur kerja pemetaan ID. Untuk informasi selengkapnya, lihat Petakan data input menggunakan alur kerja pemetaan ID.

Ada dua cara untuk membuat sumber namespace ID di Resolusi Entitas AWS konsol: metode berbasis aturan atau metode layanan penyedia.

Topik

- Membuat sumber namespace ID (berbasis aturan)
- Membuat sumber namespace ID (layanan penyedia)

Membuat sumber namespace ID (berbasis aturan)

Topik ini menjelaskan proses pembuatan sumber namespace ID menggunakan metode berbasis aturan. Metode ini menggunakan aturan pencocokan untuk menerjemahkan data pihak pertama dari sumber ke target dalam alur kerja pemetaan ID.

> **Note**
>
> Jika data input adalah sumbernya, maka harus memiliki pemetaan skema dan database terkait AWS Glue .

Untuk membuat sumber namespace ID (berbasis aturan)

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Persiapan data, pilih ruang nama ID.
3. Pada halaman ruang nama ID, di sudut kanan atas, pilih Buat namespace ID.

4. Untuk Detailnya, lakukan hal berikut:

   a. Untuk nama namespace ID, masukkan nama unik.

   b. (Opsional) Untuk Deskripsi, masukkan deskripsi opsional.

   c. Untuk jenis namespace ID, pilih Sumber.

5. Untuk metode namespace ID, pilih Rule based.

6. Untuk input Data, pilih jenis Input yang ingin Anda gunakan dan kemudian lakukan tindakan yang disarankan.

Jenis masukan	Tindakan yang direkomendasikan
Pemetaan skema yang ada	1. Pilih Pemetaan skema. 2. Pilih Wilayah AWS, AWS Glue database, AWS Glue tabel, dan pemetaan Skema dari daftar dropdown. Anda dapat menambahkan hingga 19 input data. **Note** Jika tabel data Anda memiliki kolom DELETE, tipe pemetaan skema harus `String` dan Anda tidak dapat memiliki `matchKey` dan. `groupName`
Alur kerja pencocokan yang ada	1. Pilih alur kerja Pencocokan. 2. Pilih akun yang terkait dengan namespace ID: Anda Akun AWS atau Lainnya. Akun AWS 3. Bergantung pada jenis akun, pilih nama alur kerja yang cocok atau masukkan ARN alur kerja Pencocokan.

7. Untuk parameter Aturan, lakukan hal berikut.

   a. Tentukan kontrol Aturan dengan memilih salah satu opsi berikut berdasarkan tujuan Anda.

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Izinkan aturan dari sumber dan target	Tidak ada preferensi
Pilih apakah sumber, target, atau keduanya dapat memberikan aturan dalam alur kerja pemetaan ID	Aturan terbatas

   Kontrol aturan harus kompatibel antara sumber dan target yang akan digunakan dalam alur kerja pemetaan ID. Misalnya, jika namespace ID sumber membatasi aturan ke target tetapi namespace ID target membatasi aturan ke sumber, ini menghasilkan kesalahan.

   b. Tentukan aturan Pencocokan dengan memilih salah satu opsi berikut berdasarkan jenis input data Anda.

Jenis masukan data	Tindakan yang disarankan
Pemetaan skema	Pilih Tambahkan aturan lain untuk menambahkan aturan yang cocok. Anda dapat menerapkan hingga 25 aturan Pencocokan untuk menentukan kriteria kecocokan Anda.
Alur kerja yang cocok	Pilih salah satu Gunakan aturan dari alur kerja yang cocok atau Berikan aturan baru untuk menentukan aturan Pencocokan Anda.

8. Untuk parameter Perbandingan dan pencocokan, lakukan hal berikut.

   a. Tentukan tipe Perbandingan dengan memilih salah satu opsi berikut berdasarkan tujuan Anda.

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Izinkan jenis perbandingan apa pun digunakan saat Anda membuat alur kerja pemetaan ID.	Tidak ada preferensi
Temukan kombinasi kecocokan di seluruh data yang disimpan di beberapa bidang input, terlepas dari apakah data berada di bidang input yang sama atau berbeda.	Beberapa bidang masukan
Batasi perbandingan dalam satu bidang input, ketika data serupa yang disimpan di beberapa bidang input tidak boleh dicocokkan.	Bidang masukan tunggal

b. Tentukan jenis pencocokan Rekam dengan memilih salah satu opsi berikut berdasarkan tujuan Anda.

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Izinkan jenis perbandingan apa pun digunakan saat Anda membuat alur kerja pemetaan ID.	Tidak ada preferensi
Batasi jenis pencocokan rekaman untuk menyimpan hanya satu catatan yang cocok di sumber untuk setiap rekaman yang cocok dalam target saat Anda membuat alur kerja pemetaan ID.	Pencocokan catatan terbatas and Satu sumber untuk satu target
Batasi jenis pencocokan rekaman untuk menyimpan semua catatan yang cocok di sumber untuk setiap rekaman yang cocok dalam target saat Anda membuat alur kerja pemetaan ID.	Pencocokan catatan terbatas and Banyak sumber untuk satu target

> **Note**
>
> Anda harus menentukan batasan yang kompatibel untuk ruang nama ID sumber dan target. Misalnya, jika namespace ID sumber membatasi aturan ke target tetapi namespace ID target membatasi aturan ke sumber, ini menghasilkan kesalahan.

9. Tentukan izin akses Layanan dengan memilih nama peran Layanan yang ada dari daftar tarik-turun.
10. (Opsional) Untuk mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.
11. Pilih Buat namespace ID.

Sumber namespace ID dibuat. Anda sekarang siap untuk membuat target namespace ID.

Membuat sumber namespace ID (layanan penyedia)

Topik ini menjelaskan proses pembuatan sumber namespace ID menggunakan metode layanan Penyedia. Metode ini menggunakan layanan penyedia yang disebut LiveRamp. LiveRamp menerjemahkan data pihak ketiga yang dikodekan dari sumber ke target selama alur kerja pemetaan ID.

> **Note**
>
> Jika data input adalah sumbernya, maka harus memiliki pemetaan skema dan database terkait AWS Glue .

Untuk membuat sumber namespace ID (layanan penyedia)

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Persiapan data, pilih ruang nama ID.
3. Pada halaman ruang nama ID, di sudut kanan atas, pilih Buat namespace ID.
4. Untuk Detailnya, lakukan hal berikut:

    a. Untuk nama namespace ID, masukkan nama unik.

b. (Opsional) Untuk Deskripsi, masukkan deskripsi opsional.

c. Untuk jenis namespace ID, pilih Sumber.

5. Untuk metode namespace ID, pilih Layanan penyedia.

> **Note**
>
> Resolusi Entitas AWS saat ini menawarkan layanan LiveRamp penyedia sebagai metode namespace ID. Jika Anda memiliki langganan LiveRamp, maka status akan muncul sebagai Berlangganan. Untuk informasi selengkapnya tentang cara berlangganan LiveRamp, lihatLangkah 1: Berlangganan layanan penyedia di AWS Data Exchange.

6. Untuk input Data, pilih Wilayah AWS, AWS Glue database, AWS Glue tabel, dan pemetaan Skema dari daftar dropdown.

   Anda dapat menambahkan hingga 20 input data.

7. Untuk menentukan izin akses Layanan, pilih opsi dan lakukan tindakan yang disarankan.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Membuat dan menggunakan peran layanan baru	• Resolusi Entitas AWS membuat peran layanan dengan kebijakan yang diperlukan untuk tabel ini. • Nama peran Layanan default adalah`entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp>` . • Anda harus memiliki izin untuk membuat peran dan melampirkan kebijakan. • Jika data input Anda dienkripsi, pilih opsi Data ini dienkripsi oleh tombol KMS. Kemudian, masukkan AWS KMS kunci yang digunakan untuk mendekripsi input data Anda.
Gunakan peran layanan yang ada	1. Pilih nama peran layanan yang ada dari daftar tarik-turun.

Opsi	Tindakan yang disarankan
	Daftar peran ditampilkan jika Anda memiliki izin untuk membuat daftar peran. Jika Anda tidak memiliki izin untuk membuat daftar peran, Anda dapat memasukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) peran yang ingin Anda gunakan. Jika tidak ada peran layanan yang ada, opsi untuk Menggunakan peran layanan yang ada tidak tersedia. 2. Lihat peran layanan dengan memilih tautan eksternal Lihat di IAM. Secara default, Resolusi Entitas AWS tidak mencoba memperbarui kebijakan peran yang ada untuk menambahkan izin yang diperlukan.

8. (Opsional) Untuk mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.
9. Pilih Buat namespace ID.

Sumber namespace ID dibuat. Anda sekarang siap untuk membuat target namespace ID.

Target namespace ID

Target namespace ID adalah target data dalam alur kerja pemetaan ID. Semua sumber menyelesaikan target.

Sebelum membuat target namespace ID, Anda harus terlebih dahulu membuat alur kerja yang cocok atau berlangganan layanan penyedia (LiveRamp), tergantung pada kasus penggunaan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mencocokkan data input menggunakan alur kerja penyesuaian dan Langkah 1: Berlangganan layanan penyedia di AWS Data Exchange.

Setelah membuat target namespace ID, Anda dapat menggunakannya bersama dengan sumber namespace ID dalam alur kerja pemetaan ID. Untuk informasi selengkapnya, lihat Petakan data input menggunakan alur kerja pemetaan ID.

Ada dua cara untuk membuat target namespace ID di Resolusi Entitas AWS konsol: metode berbasis aturan atau metode layanan penyedia.

Topik

- Membuat target namespace ID (metode berbasis aturan)
- Membuat target namespace ID (metode layanan penyedia)

Membuat target namespace ID (metode berbasis aturan)

Topik ini menjelaskan proses pembuatan target namespace ID menggunakan metode berbasis aturan. Metode ini menggunakan aturan pencocokan untuk menerjemahkan data pihak pertama dari sumber ke target selama alur kerja pemetaan ID.

Untuk membuat target namespace ID (berbasis aturan)

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Persiapan data, pilih ruang nama ID.
3. Pada halaman ruang nama ID, di sudut kanan atas, pilih Buat namespace ID.
4. Untuk Detailnya, lakukan hal berikut:
    a. Untuk nama namespace ID, masukkan nama unik.
    b. (Opsional) Untuk Deskripsi, masukkan deskripsi opsional.
    c. Untuk jenis namespace ID, pilih Target.
5. Untuk metode namespace ID, pilih Rule based.
6. Untuk input Data, di bawah Alur kerja yang cocok, lakukan hal berikut.
    a. Pilih akun yang terkait dengan namespace ID: Anda Akun AWS atau Lainnya. Akun AWS
    b. Bergantung pada jenis akun, pilih nama alur kerja yang cocok atau masukkan ARN alur kerja Pencocokan.
7. Untuk parameter Aturan, lakukan hal berikut.
    a. Tentukan kontrol Aturan dengan memilih salah satu opsi berikut berdasarkan tujuan Anda.

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Izinkan aturan dari sumber dan target	Tidak ada preferensi
Pilih apakah sumber, target, atau keduanya dapat memberikan aturan dalam alur kerja pemetaan ID	Aturan terbatas

Kontrol aturan harus kompatibel antara sumber dan target yang akan digunakan dalam alur kerja pemetaan ID. Misalnya, jika namespace ID sumber membatasi aturan ke target tetapi namespace ID target membatasi aturan ke sumber, ini menghasilkan kesalahan.

b. Untuk aturan Pencocokan, Resolusi Entitas AWS secara otomatis menambahkan aturan dari alur kerja yang cocok.

8. Untuk parameter Perbandingan dan pencocokan, lakukan hal berikut.

a. Tentukan tipe Perbandingan dengan memilih salah satu opsi berikut berdasarkan tujuan Anda.

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Izinkan jenis perbandingan apa pun digunakan saat Anda membuat alur kerja pemetaan ID.	Tidak ada preferensi
Temukan kombinasi kecocokan di seluruh data yang disimpan di beberapa bidang input, terlepas dari apakah data berada di bidang input yang sama atau berbeda.	Beberapa bidang masukan
Batasi perbandingan dalam satu bidang input, ketika data serupa yang disimpan di beberapa bidang input tidak boleh dicocokkan.	Bidang masukan tunggal

b. Tentukan jenis pencocokan Rekam dengan memilih salah satu opsi berikut berdasarkan tujuan Anda.

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Izinkan jenis perbandingan apa pun digunakan saat Anda membuat alur kerja pemetaan ID.	Tidak ada preferensi
Batasi jenis pencocokan rekaman untuk menyimpan hanya satu catatan yang cocok di sumber untuk setiap rekaman yang cocok dalam target saat Anda membuat alur kerja pemetaan ID.	Pencocokan catatan terbatas and Satu sumber untuk satu target
Batasi jenis pencocokan rekaman untuk menyimpan semua catatan yang cocok di sumber untuk setiap rekaman yang cocok dalam target saat Anda membuat alur kerja pemetaan ID.	Pencocokan catatan terbatas and Banyak sumber untuk satu target

> **Note**
>
> Anda harus menentukan batasan yang kompatibel untuk ruang nama ID sumber dan target. Misalnya, jika namespace ID sumber membatasi aturan ke target tetapi namespace ID target membatasi aturan ke sumber, ini menghasilkan kesalahan.

9. Tentukan izin akses Layanan dengan memilih nama peran Layanan yang ada dari daftar tarik-turun.
10. (Opsional) Untuk mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.
11. Pilih Buat namespace ID.

Target namespace ID dibuat. Setelah membuat ruang nama ID (sumber dan target) yang diperlukan untuk alur kerja pemetaan ID, Anda siap membuat alur kerja pemetaan ID.

Membuat target namespace ID (metode layanan penyedia)

Topik ini menjelaskan proses pembuatan target namespace ID menggunakan metode layanan Penyedia. Metode ini menggunakan layanan penyedia yang disebut LiveRamp. LiveRamp menerjemahkan data pihak ketiga yang dikodekan dari sumber ke target selama alur kerja pemetaan ID.

Untuk membuat target namespace ID (layanan penyedia)

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Persiapan data, pilih ruang nama ID.
3. Pada halaman ruang nama ID, di sudut kanan atas, pilih Buat namespace ID.
4. Untuk Detailnya, lakukan hal berikut:
   a. Untuk nama namespace ID, masukkan nama unik.
   b. (Opsional) Untuk Deskripsi, masukkan deskripsi opsional.
   c. Untuk jenis namespace ID, pilih Target.
5. Untuk metode namespace ID, pilih Layanan penyedia.

> **Note**
>
> Resolusi Entitas AWS saat ini menawarkan layanan LiveRamp penyedia sebagai metode namespace ID.
> Jika Anda memiliki langganan LiveRamp, maka status akan muncul sebagai Berlangganan.
> Untuk informasi selengkapnya tentang cara berlangganan LiveRamp, lihatLangkah 1: Berlangganan layanan penyedia di AWS Data Exchange.

6. Untuk domain Target, masukkan pengenal domain LiveRamp klien yang ditargetkan untuk transcoding yang LiveRamp menyediakan.
7. (Opsional) Untuk mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.
8. Pilih Buat namespace ID.

Target namespace ID dibuat. Setelah Anda membuat ruang nama ID (sumber dan target) yang diperlukan untuk alur kerja pemetaan ID, Anda siap untuk Membuat alur kerja pemetaan ID.

Mengedit namespace ID

Anda hanya dapat mengedit namespace ID sebelum mengaitkannya ke alur kerja pemetaan ID. Setelah mengaitkan namespace ID ke alur kerja pemetaan ID, Anda tidak dapat mengeditnya.

Untuk mengedit namespace ID:

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Persiapan data, pilih ruang nama ID.
3. Pilih namespace ID.
4. Pilih Edit.
5. Pada halaman Namespace Edit ID, buat perubahan yang diperlukan lalu pilih Simpan.

Menghapus namespace ID

Anda tidak dapat menghapus namespace ID saat dikaitkan dengan alur kerja pemetaan ID. Anda harus terlebih dahulu menghapus pemetaan skema dari semua alur kerja pemetaan ID terkait sebelum Anda dapat menghapusnya.

Untuk menghapus namespace ID:

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Persiapan data, pilih ruang nama ID.
3. Pilih namespace ID.
4. Pilih Hapus.
5. Konfirmasikan penghapusan dan kemudian pilih Hapus.

Menambahkan atau memperbarui kebijakan sumber daya untuk namespace ID

Kebijakan sumber daya memungkinkan pembuat sumber daya pemetaan ID mengakses sumber daya namespace ID Anda.

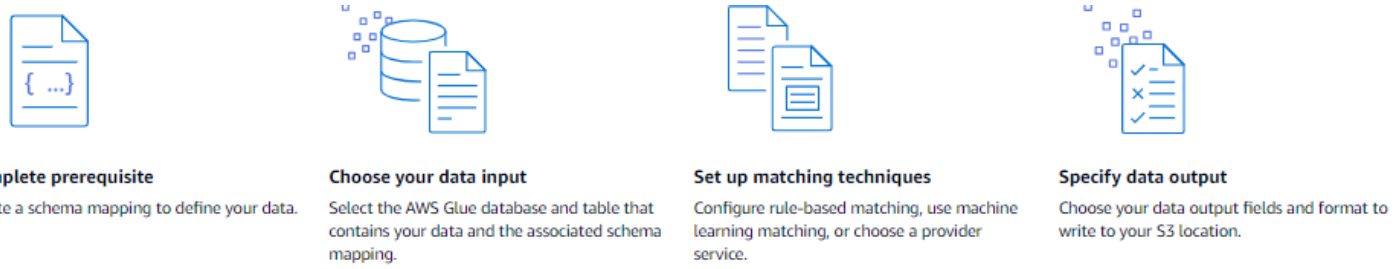
Untuk menambah atau memperbarui kebijakan sumber daya

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih ruang nama ID.
3. Pilih namespace ID.
4. Pada halaman detail namespace ID, pilih tab Izin.
5. Di bagian Kebijakan sumber daya, pilih Edit.
6. Tambahkan atau perbarui kebijakan di editor JSON.
7. Pilih Simpan perubahan.

Mencocokkan data input menggunakan alur kerja penyesuaian

Alu r kerja pencocokan adalah pekerjaan pemrosesan data yang menggabungkan dan membandingkan data dari sumber input yang berbeda dan menentukan rekaman mana yang cocok berdasarkan teknik pencocokan yang berbeda. Resolusi Entitas AWS membaca data Anda dari lokasi yang Anda tentukan, menemukan kecocokan antar catatan, dan menetapkan ID Pen cocokan ke setiap kumpulan data yang cocok.

Diagram berikut merangkum cara membuat alur kerja yang cocok.



Topik

- Jenis alur kerja yang cocok
- Opsi keluaran data
- Hasil alur kerja yang cocok
- Membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan
- Membuat alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin
- Membuat alur kerja pencocokan berbasis layanan penyedia
- Mengedit alur kerja yang cocok
- Menghapus alur kerja yang cocok
- Memodifikasi atau menghasilkan ID Pencocokan untuk alur kerja pencocokan berbasis aturan
- Mencari ID Pencocokan untuk alur kerja pencocokan berbasis aturan
- Menghapus catatan dari alur kerja berbasis aturan atau ML-based yang cocok
- Memecahkan masalah alur kerja yang cocok

Jenis alur kerja yang cocok

Resolusi Entitas AWS mendukung tiga jenis alur kerja yang cocok:

Rule-based mencocokkan

Menggunakan aturan yang dapat dikonfigurasi untuk mengidentifikasi catatan yang cocok berdasarkan pencocokan yang tepat atau fuzzy dari bidang tertentu. Anda menentukan kriteria pencocokan, seperti nama yang cocok yang dieja dengan cara yang sama atau alamat yang diformat secara berbeda.

Pencocokan berbasis machine learning

Menggunakan model pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi catatan serupa, bahkan ketika data memiliki variasi, kesalahan, atau bidang yang hilang. Pendekatan ini dapat mendeteksi kecocokan yang lebih kompleks daripada pencocokan berbasis aturan.

Pencocokan berbasis layanan penyedia

Menggunakan penyedia data pihak ketiga untuk memperkaya dan memvalidasi data Anda sebelum mencocokkan. Jenis pencocokan ini tidak kompatibel dengan keluaran Connect Customer Profiles.

Opsi keluaran data

Resolusi Entitas AWS dapat menulis file output data ke:

- Lokasi Amazon S3 yang Anda tentukan
- Hubungkan Profil Pelanggan Pelanggan (untuk deduplikasi data pelanggan)

> **Important**
>
> Mengekspor ke Menghubungkan Profil Pelanggan tidak kompatibel dengan pencocokan berbasis penyedia. Untuk mengekspor ke Profil Pelanggan Hubungkan, Anda harus menggunakan pencocokan berbasis aturan atau pencocokan berbasis pembelajaran mesin.

Anda dapat menggunakannya Resolusi Entitas AWS untuk hash data keluaran jika diinginkan - membantu Anda mempertahankan kontrol atas data Anda.

Tabel berikut menunjukkan tiga jenis alur kerja yang cocok dan tujuan keluaran yang didukung.

Jenis pencocokan	Keluaran S3	Output Profil Pelanggan
berbasis aturan	Ya	Ya
berbasis pembelajaran mesin	Ya	Ya
berbasis layanan penyedia	Ya	Tidak

Hasil alur kerja yang cocok

Setelah membuat dan menjalankan alur kerja yang cocok, Anda dapat melihat hasilnya di lokasi S3 yang Anda tentukan atau di Connect Customer Customer Profiles. Alur kerja yang cocok menghasilkan ID setelah data diindeks.

Alur kerja yang cocok dapat memiliki beberapa kali proses dan hasilnya (keberhasilan atau kesalahan) ditulis ke folder dengan nama `jobId` sebagai.

Untuk setiap proses untuk tujuan keluaran S3:

- Output data berisi file untuk kecocokan yang berhasil dan file untuk kesalahan
- Hasil yang berhasil ditulis ke `success` folder yang berisi beberapa file
- Kesalahan ditulis ke `error` folder dengan beberapa bidang

Untuk setiap proses untuk tujuan keluaran Connect Customer Profiles:

- Catatan pelanggan yang diduplikasi dikirim langsung ke instance Connect Customer Anda
- Anda dapat melihat riwayat pekerjaan terbaru di Resolusi Entitas AWS konsol
- Profil yang ada di Connect Customer tidak termasuk dalam proses deduplikasi

Setelah membuat dan menjalankan alur kerja pencocokan, Anda dapat menggunakan output pencoco kan berbasis aturan atau pencocokan pembelajaran mesin (ML) sebagai masukan ke pencocokan berbasis layanan penyedia atau sebaliknya untuk memenuhi kebutuhan bisnis Anda.

Misalnya, untuk menghemat biaya langganan penyedia, Anda dapat menjalankan pencocokan berbasis aturan terlebih dahulu untuk menemukan kecocokan pada data Anda. Kemudian, Anda

dapat mengirim subset catatan yang tidak cocok ke pencocokan berbasis layanan penyedia. Perhatikan bahwa jika Anda berencana untuk mengekspor ke Profil Pelanggan, Anda harus menggunakan pencocokan berbasis aturan atau pembelajaran mesin saja.

Untuk informasi selengkapnya tentang pemecahan masalah kesalahan, lihatMemecahkan masalah alur kerja yang cocok.

Membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan

Rule-basedpencocokan adalah seperangkat aturan pencocokan air terjun hierarkis Resolusi Entitas AWS, disarankan oleh, berdasarkan data yang Anda masukkan dan sepenuhnya dapat dikonfigurasi oleh Anda. Alur kerja pencocokan berbasis aturan memungkinkan Anda membandingkan cleartext atau data hash untuk menemukan kecocokan yang tepat berdasarkan kriteria yang Anda sesuaikan.

Ketika Resolusi Entitas AWS menemukan kecocokan antara dua atau lebih catatan dalam data Anda, itu menetapkan:

- ID Pencoco kan dengan catatan dalam kumpulan data yang cocok
- A turan Per tandingan yang menghasilkan pertandingan.

Saat Anda membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan di Resolusi Entitas AWS, Anda harus memilih jenis aturan Seder hana atau Tingkat Lanjut. Jenis aturan menentukan kompleksitas kondisi aturan yang dapat Anda buat. Anda tidak dapat mengubah jenis aturan setelah membuat alur kerja.

Anda dapat menggunakan bagan berikut untuk membandingkan dua jenis Aturan dan menentukan mana yang sesuai dengan kasus penggunaan Anda.

Bagan perbandingan tipe aturan

Kasus penggunaan	Jenis aturan lanjutan	Jenis aturan sederhana
Pemetaan skema dipetakan satu-ke-satu dengan tipe input	Ya	Tidak
Pemetaan skema dengan beberapa kolom data dipetakan ke jenis input yang sama	Tidak	Ya

Kasus penggunaan	Jenis aturan lanjutan	Jenis aturan sederhana
Mendukung pencocokan Exact dan Fuzzy	Ya	Tidak (Hanya cocok persis)
Mendukung operator AND, OR, dan tanda kurung	Ya	Tidak (dan hanya operator)
Mendukung alur kerja batch	Ya	Ya
Mendukung alur kerja inkremental	Ya	Ya
Mendukung alur kerja real-time	Tidak	Ya
Mendukung alur kerja pemetaan ID	Tidak	Ya

Setelah menentukan jenis aturan yang ingin digunakan, gunakan topik berikut untuk membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan dengan tipe aturan L anjutan atau S ederhana.

Topik

- Membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan dengan tipe aturan lanjutan
- Membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan dengan tipe aturan sederhana

Membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan dengan tipe aturan lanjutan

Prasyarat

Sebelum membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan, Anda harus:

1. Buat pemetaan skema. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat pemetaan skema.
2. Jika menggunakan Connect Customer Customer Profiles sebagai tujuan keluaran Anda, pastikan Anda telah mengonfigurasi izin yang sesuai.

Prosedur berikut menunjukkan cara membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan dengan tipe aturan lanjutan menggunakan Resolusi Entitas AWS konsol atau `CreateMatchingWorkflow` API.

Console

Untuk membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan dengan Lanjutan jenis aturan menggunakan konsol

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih Pen coco kan.
3. Pada halaman Alu r kerja Pencocokan, di sudut kanan atas, pilih Buat alur kerja yang cocok.
4. Untuk Langkah 1: Tentukan detail alur kerja yang cocok, lakukan hal berikut:
   a. Masukkan nama alur kerja Pen coco kan dan Deskripsi opsional.
   b. Untuk input data, pilih AWS Glue database Wilayah AWS, AWS Glue tabel , dan kemudian pemetaan Skema yang sesuai.

      Anda dapat menambahkan hingga 19 input data.

      > **Note**
      >
      > Untuk menggunakan aturan lanjutan, pemetaan skema Anda harus memenuhi persyaratan berikut:
      >
      > 1. Setiap bidang input harus dipetakan ke kunci pencocokan unik, kecuali bidang dikelompokkan bersama.
      > 2. Jika bidang input dikelompokkan bersama, mereka dapat berbagi kunci kecocokan yang sama.
      >
      >   Misalnya, pemetaan skema berikut akan valid untuk aturan lanjutan:
      >
      >    ```
      >    firstName: { matchKey: 'name', groupName: 'name' }
      >
      >    lastName: { matchKey: 'name', groupName: 'name' }
      >    ```
      >
      >   Dalam hal ini, `lastName` bidang `firstName` dan dikelompokkan bersama dan berbagi kunci pencocokan nama yang sama, yang diizinkan.

Tinjau pemetaan skema Anda dan perbarui untuk mengikuti aturan pencocokan satu-ke-satu ini, kecuali bidang dikelompokkan dengan benar, untuk menggunakan aturan Lanjutan.

3. Jika tabel data Anda memiliki kolom DELETE, jenis pemetaan skema harus `String` dan Anda tidak dapat memiliki `matchKey` dan`groupName`.

c. Opsi Normalisasi data dipilih secara default, sehingga input data dinormalisasi sebelum pencocokan. Jika Anda tidak ingin menormalkan data, hapus pilihan Normalisasi data.

> **Note**
>
> Normalisasi hanya didukung untuk skenario berikut di Buat pemetaan skema:
>
> - Jika sub-tipe Nama berikut dikelompokkan: Nama depan, Nama tengah, Nama belakang.
> - Jika sub-tipe Alamat berikut dikelompokkan: Alamat jalan 1, Alamat jalan 2, Alamat jalan 3, Kota, Negara Bagian, Negara, Kode pos.
> - Jika sub-tipe Telep on berikut dikelompokkan: Nomor telepon, Kode negara telepon.

d. Untuk menentukan izin akses Layanan, pilih opsi dan lakukan tindakan yang disarankan.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Membuat dan menggunakan peran layanan baru	• Resolusi Entitas AWS membuat peran layanan dengan kebijakan yang diperlukan untuk tabel ini. • Nama peran Layanan default adalah `entityresolution-matching-workflow-<timestamp>` . • Anda harus memiliki izin untuk membuat peran dan melampirkan kebijakan. • Jika data input Anda dienkripsi, Anda dapat memilih opsi Data ini dienkripsi dengan kunci KMS dan kemudian memasukkan AWS KMS kunci yang akan digunakan untuk mendekripsi input data Anda.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Menggunakan peran layanan yang ada	1. Pilih nama peran layanan yang ada dari daftar dropdown. Daftar peran ditampilkan jika Anda memiliki izin untuk daftar peran. Jika Anda tidak memiliki izin untuk membuat daftar peran, Anda dapat memasukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran yang ingin Anda gunakan. Jika tidak ada peran layanan yang ada, opsi untuk Menggunakan peran layanan yang ada tidak tersedia. 2. Lihat peran layanan dengan memilih T ampilan di tautan eksternal IAM. Secara default, Resolusi Entitas AWS tidak mencoba memperbarui kebijakan peran yang ada untuk menambahkan izin yang diperlukan.

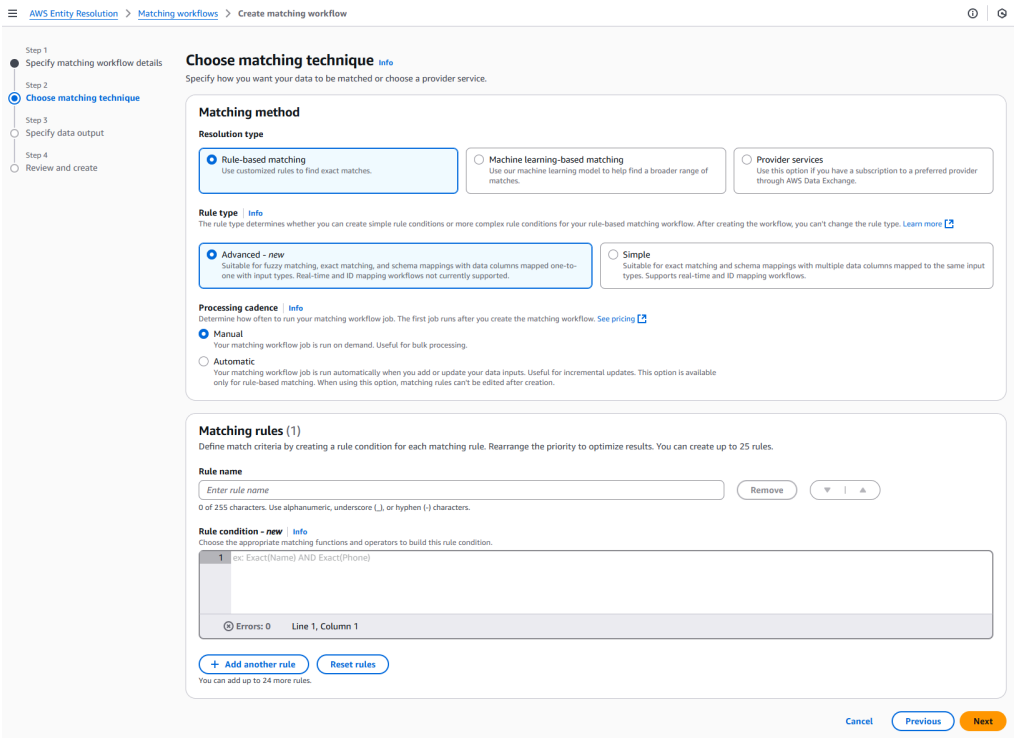
e. (Opsional) Untuk mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.

f. Pilih Berikutnya.

5. Untuk Langkah 2: Pilih teknik pencocokan:

a. Untuk Metode Pencocokan, pilih pen Rule-based cocokan.

b. Untuk Jenis aturan, pilih L anjutan.



c. Untuk Memproses ir ama, pilih salah satu opsi berikut.

- Pilih Manual untuk menjalankan alur kerja sesuai permintaan untuk pembaruan massal
- Pilih Otom atis untuk menjalankan alur kerja segera setelah data baru ada di bucket S3 Anda

> **Note**
>
> Jika Anda memilih Otom atis, pastikan Anda mengaktifkan EventBridge notifikasi Amazon untuk bucket S3 Anda. Untuk petunjuk tentang cara mengaktifkan Amazon EventBridge menggunakan konsol S3, lihat Mengaktifkan Amazon EventBridge di Panduan Pengguna Amazon S3.

d. Untuk Aturan Pencocokan, masukkan nama Aturan dan kemudian buat kondisi A turan dengan memilih fungsi dan operator pencocokan yang sesuai dari daftar dropdown berdasarkan tujuan Anda.

Anda dapat membuat hingga 25 aturan.

> **Note**
>
> Resolusi Entitas AWS juga mendukung pencoco kan transitif, yang memproses catatan di semua tingkat aturan untuk menghubungkan grup kecocokan secara transitif. Pencocokan transitif tersedia sebagai API-only fitur. Ketika pencocokan transitif diaktifkan, pengubah EmptyValues =A baikan tidak didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan pencocokan transitif.

Anda harus menggabungkan fungsi pencocokan fuzzy (Cosine, Levenshtein, atau S oundex) dengan fungsi pencocokan yang tepat (Exact, ExactManyToMany) menggunakan operator AND.

Anda dapat menggunakan tabel berikut untuk membantu memutuskan jenis fungsi atau operator apa yang ingin Anda gunakan, tergantung pada tujuan Anda.

Tujuan Anda	Fungsi atau operator yang disarankan	Pengubah opsional yang direkomen dasikan	Kelebihan
Cocokkan string identik pada data yang akurat tetapi tidak cocok pada nilai kosong.	Tepat	EmptyValu es=Proses	
Cocokkan string identik pada data yang akurat dan abaikan nilai kosong.	Tepat (`matchKey`)	EmptyValu es=Abaikan	

Tujuan Anda	Fungsi atau operator yang disarankan	Pengubah opsional yang direkomendasikan	Kelebihan
Cocokkan beberapa catatan di seluruh kunci pertandingan. Cocokan untuk pasangan fleksibel. Batas: 15 tombol pertandingan	ExactManyToMany(*matchKey*, *matchKey*, ...)	n/a	
Ukur kesamaan antara representasi numerik data tetapi tidak cocok pada nilai kosong. Cocokan untuk teks, angka, atau campuran keduanya.	Kosinus	EmptyValues=Proses	Sederhana, efisien. Bekerja dengan baik dengan teks panjang bila dikombinasikan dengan pem TF-IDF bobotan. Bagus untuk pencocokan berbasis kata yang tepat.

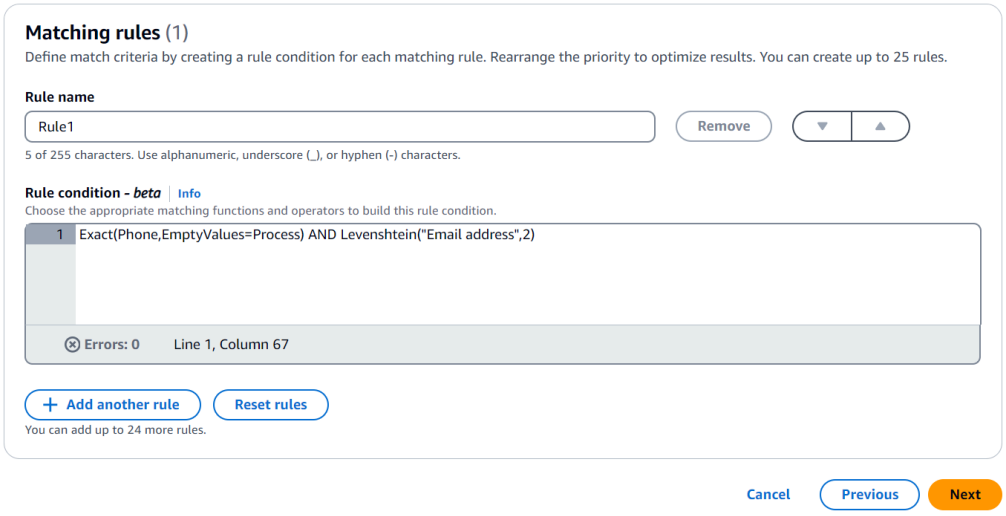
Tujuan Anda	Fungsi atau operator yang disarankan	Pengubah opsional yang direkomendasikan	Kelebihan
Ukur kesamaan antara representasi numerik data dan abaikan nilai kosong.	Kosinus (*matchKey*,*thresh* ,...)	EmptyValues=Abaikan	Menangani kesalahan ketik, kesalahan ejaan, dan transposisi dengan baik.
Hitung jumlah minimum perubahan yang diperlukan untuk mengubah satu kata menjadi kata lain tetapi tidak cocok pada nilai kosong. Cocokan untuk teks dengan sedikit perbedaan dalam ejaan.	Levenshtein	EmptyValues=Proses	Efektif pada berbagai jenis PII. Baik untuk string pendek (misalnya, nama atau nomor telepon).
Hitung jumlah minimum perubahan yang diperlukan untuk mengubah satu kata menjadi kata lain dan abaikan nilai kosong.	Levenshtein (*matchKey*,,*thresh* ...)	EmptyValues=Abaikan	

Tujuan Anda	Fungsi atau operator yang disarankan	Pengubah opsional yang direkomendasikan	Kelebihan
Bandingkan dan cocokkan string teks berdasarkan seberapa mirip suaranya tetapi tidak cocok pada nilai kosong. Cocokan untuk teks dengan variasi ejaan atau pengucapan.	Soundex	EmptyValues=Proses	Efektif untuk pencocokan fonetik, mengidentifikasi kata-kata yang terdengar mirip. Cepat dan murah secara komputasi. Bagus untuk mencocokkan nama dengan pengucapan yang serupa tetapi ejaan yang berbeda.
Bandingkan dan cocokkan string teks berdasarkan seberapa mirip mereka terdengar dan abaikan nilai kosong.	Soundex () ***matchKey***	EmptyValues=Abaikan	
Gabungkan fungsi.	DAN	n/a	
Fungsi terpisah.	ATAU	n/a	
Kondisi grup untuk membuat kondisi bersarang.	(…)	n/a	

Example Kondisi aturan yang cocok pada nomor telepon dan email

Berikut ini adalah contoh kondisi aturan yang cocok dengan catatan pada nomor telepon (Kunci pen coco kan telepon) dan alamat email (kunci pen cocokan alamat email):

```
Exact(Phone,EmptyValues=Process) AND Levenshtein("Email
address",2)
```



Tombol pen cocokan telepon menggunakan fungsi pen coco kan tepat untuk mencocokkan string yang identik. Tombol pen cocokan telepon memproses nilai kosong dalam pencocokan menggunakan pengu EmptyValues bah = Proses.

Kunci pen cocokan alamat email menggunakan fungsi pencocokan Levenshtein untuk men cocokkan data dengan kesalahan ejaan menggunakan ambang batas algoritma Jarak Levenshtein default 2. Tombol pen cocokan Email tidak menggunakan pengubah opsional apa pun.

Operator AND menggabungkan fungsi pen coco kan Exact dan fungsi pencocokan Levenshtein.

Example Kondisi aturan yang digunakan ExactManyToMany untuk melakukan pencocokan kunci pertandingan

Berikut ini adalah contoh kondisi aturan yang cocok dengan catatan pada tiga bidang alamat (kunci HomeAddress match, match key, BillingAddress dan ShippingAddress match key untuk menemukan kecocokan potensial dengan memeriksa apakah ada yang memiliki nilai yang identik.

`ExactManyToMany`Operator mengevaluasi semua kemungkinan kombinasi bidang alamat yang ditentukan untuk mengidentifikasi kecocokan yang tepat antara dua atau

lebih alamat. Misalnya, itu akan mendeteksi apakah `HomeAddress` cocok dengan `BillingAddress` atau`ShippingAddress`, atau jika ketiga alamat cocok persis.

```
ExactManyToMany(HomeAddress, BillingAddress, ShippingAddress)
```

Example Kondisi aturan yang menggunakan pengelompokan

Dalam Pencocokan Berbasis Aturan Lanjutan dengan kondisi fuzzy, sistem pertama-tama mengelompokkan catatan ke dalam cluster berdasarkan kecocokan yang tepat. Setelah cluster awal ini terbentuk, sistem menerapkan filter pencocokan fuzzy untuk mengidentifikasi kecocokan tambahan dalam setiap cluster. Untuk kinerja optimal, Anda harus memilih kondisi pencocokan yang tepat berdasarkan pola data Anda untuk membuat cluster awal yang terdefinisi dengan baik.

Berikut ini adalah contoh kondisi aturan yang menggabungkan beberapa kecocokan tepat dengan persyaratan kecocokan fuzzy. Ini menggunakan `AND` operator untuk memeriksa bahwa tiga bidang -`FullName`, Tanggal Lahir (`DOB`), dan `Address` - cocok persis di antara catatan. Ini juga memungkinkan variasi kecil di `InternalID` lapangan menggunakan jarak Levenshtein. 1 Jarak Levenshtein mengukur jumlah minimum pengeditan karakter tunggal yang diperlukan untuk mengubah satu string menjadi yang lain. Jarak 1 berarti akan cocok `InternalIDs` yang berbeda hanya dengan satu karakter (seperti salah ketik tunggal, penghapusan, atau penyisipan). Kombinasi kondisi ini membantu mengidentifikasi catatan yang sangat mungkin mewakili entitas yang sama, bahkan jika ada perbedaan kecil dalam pengidentifikasi.

```
Exact(FullName) AND Exact(DOB) AND Exact(Address) and
 Levenshtein(InternalID, 1)
```

e. Pilih Berikutnya.

6. Untuk Langkah 3: Tentukan output data dan format:

   a. Untuk tujuan dan format keluaran data, pilih lokasi Amazon S3 untuk keluaran data dan apakah format Data akan menjadi Data Normalisasi atau Data Asli.

   b. Untuk Enkripsi, jika Anda memilih untuk Men yesuaikan pengaturan enkripsi, masukkan AWS KMS kunci ARN.

   c. Lihat output yang dihasilkan Sistem.

d. Untuk Output Data, tentukan bidang mana yang ingin Anda sertakan, sembunyikan, atau disembunyikan, lalu lakukan tindakan yang disarankan berdasarkan tujuan Anda.

Tujuan Anda	Tindakan yang disarankan
Sertakan bidang	Pertahankan status output sebagai Ter masuk.
Sembunyikan bidang (dikecualikan dari output)	Pilih bidang Output, lalu pilih Sem bunyikan.
Bidang topeng	Pilih bidang Output, lalu pilih Hash output.
Setel ulang pengaturan sebelumnya	Pilih Reset.

e. Pilih Berikutnya.

7. Untuk Langkah 4: Tinjau dan buat:

   a. Tinjau pilihan yang Anda buat untuk langkah-langkah sebelumnya dan edit jika perlu.

   b. Pilih Buat dan jalankan.

      Sebuah pesan muncul, menunjukkan bahwa alur kerja yang cocok telah dibuat dan pekerjaan telah dimulai.

8. Pada halaman detail alur kerja yang cocok, pada tab Metrik, lihat berikut ini di bawah Metrik pekerjaan terakhir:

   - ID Pekerjaan.
   - Status pekerjaan alur kerja yang cocok: An trian, Sed ang berlangsung, Sel esai, Gagal
   - Waktu selesai untuk pekerjaan alur kerja.
   - Jumlah Catatan yang diproses.
   - Jumlah Catatan yang tidak diproses.
   - ID kec ocokan unik yang dihasilkan.
   - Jumlah catatan Input.

Anda juga dapat melihat metrik pekerjaan untuk pekerjaan alur kerja yang cocok yang telah dijalankan sebelumnya di bawah Ri wayat pekerjaan.

9. Setelah pekerjaan alur kerja pencocokan selesai (Status Selesai), Anda dapat membuka tab Output data dan kemudian memilih lokasi Amazon S3 Anda untuk melihat hasilnya.
10. (Hanya jenis pemrosesan manual) Jika Anda telah membuat alur kerja yang Rule-based cocok dengan jenis pemrosesan manual, Anda dapat menjalankan alur kerja yang cocok kapan saja dengan memilih Jalankan alur kerja di halaman detail alur kerja yang cocok.
11. (Hanya jenis pemrosesan otomatis) Jika tabel data Anda memiliki kolom DELETE, maka:

    - Catatan yang diset *true* el ke dalam kolom DELETE dihapus.
    - Catatan yang diset *false* el ke dalam kolom DELETE dicerna ke S3.

    Untuk informasi selengkapnya, lihat Langkah 1: Siapkan tabel data pihak pertama.

API

Untuk membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan dengan Lanjutan jenis aturan menggunakan API

> **Note**
>
> Secara default, alur kerja menggunakan pemrosesan standar (batch). Untuk menggunakan inkremental (pemrosesan otomatis, Anda harus mengkonfigurasinya secara eksplisit.

1. Buka terminal atau command prompt untuk membuat permintaan API.
2. Buat permintaan POST ke titik akhir berikut:

```
/matchingworkflows
```

3. Di header permintaan, atur Content-type ke application/json.

> **Note**
>
> Untuk daftar lengkap bahasa pemrograman yang didukung, lihat Refer Resolusi Entitas AWS ensi API .

4. Untuk badan permintaan, berikan parameter JSON yang diperlukan berikut:

```
{
   "description": "string",
   "incrementalRunConfig": {
      "incrementalRunType": "string"
   },
   "inputSourceConfig": [
      {
         "applyNormalization": boolean,
         "inputSourceARN": "string",
         "schemaName": "string"
      }
   ],
   "outputSourceConfig": [
      {
         "applyNormalization": boolean,
         "KMSArn": "string",
         "output": [
            {
               "hashed": boolean,
               "name": "string"
            }
         ],
         "outputS3Path": "string"
      }
   ],
   "resolutionTechniques": {
      "providerProperties": {
         "intermediateSourceConfiguration": {
            "intermediateS3Path": "string"
         },
         "providerConfiguration": JSON value,
         "providerServiceArn": "string"
      },
      "resolutionType": "RULE_MATCHING",
      "ruleBasedProperties": {
```

```
         "attributeMatchingModel": "string",
         "matchPurpose": "string",
         "rules": [
            {
               "matchingKeys": [ "string" ],
               "ruleName": "string"
            }
         ]
      },
      "ruleConditionProperties": {
         "rules": [
            {
               "condition": "string",
               "ruleName": "string"
            }
         ]
      }
   },
   "roleArn": "string",
   "tags": {
      "string" : "string"
   },
   "workflowName": "string"
}
```

Di mana:

- `workflowName`(wajib) — Harus unik dan antara 1-255 karakter pola pencocokan [a-z A-Z _0-9-] *
- `inputSourceConfig`(wajib) - Daftar 1-20 konfigurasi sumber input
- `outputSourceConfig`(wajib) - Tepat satu konfigurasi sumber keluaran
- `resolutionTechniques`(required) — Setel ke “RULE_MATCHING” sebagai ResolutionType untuk pencocokan berbasis aturan
- `roleArn`(wajib) — Peran IAM ARN untuk eksekusi alur kerja
- `ruleConditionProperties`(required) — Daftar kondisi aturan dan nama aturan yang cocok.

Parameter opsional meliputi:

- `description`— Hingga 255 karakter

- `incrementalRunConfig`— Konfigurasi tipe run inkremental
- `tags`— Hingga 200 pasangan kunci-nilai

5. (Opsional) Untuk menggunakan pemrosesan tambahan alih-alih pemrosesan standar (batch) default, tambahkan parameter berikut ke badan permintaan:

```
"incrementalRunConfig": {
   "incrementalRunType": "AUTOMATIC"
}
```

6. Kirim permintaan .
7. Jika berhasil, Anda akan menerima respons dengan kode status 200 dan badan JSON yang berisi:

```
{
   "workflowArn": "string",
   "workflowName": "string",
   // Plus all configured workflow details
}
```

8. Jika panggilan tidak berhasil, Anda mungkin menerima salah satu kesalahan berikut:

- 400 — ConflictException jika nama alur kerja sudah ada
- 400 - ValidationException jika input gagal validasi
- 402 — ExceedsLimitException jika batas akun terlampaui
- 403 — AccessDeniedException jika Anda tidak memiliki akses yang cukup
- 429 - ThrottlingException jika permintaan dibatasi
- 500 - InternalServerException jika ada kegagalan layanan internal

Menggunakan pencocokan transitif

Secara default, Resolusi Entitas AWS menggunakan pendekatan pencocokan air terjun di mana catatan yang cocok pada tingkat aturan yang lebih tinggi dikecualikan dari aturan berikutnya. Ini berarti bahwa hanya catatan yang tidak tertandingi yang dievaluasi oleh aturan berikutnya. Meskipun pendekatan ini bekerja dengan baik untuk pencocokan sumber tunggal, ini dapat menyebabkan masalah ketika Anda memiliki beberapa sumber data dengan atribut yang berbeda.

Dengan pendekatan air terjun, Anda mungkin perlu menggabungkan semua logika pencocokan ke dalam satu aturan yang terlalu permisif untuk mencocokkan catatan di seluruh sumber. Hal ini dapat menyebabkan pencocokan yang berlebihan, di mana catatan yang bukan kecocokan benar dikelompokkan bersama secara tidak benar.

Pencocokan transitif memecahkan masalah ini dengan memproses semua catatan di semua tingkat aturan. Setelah rekaman cocok dengan aturan, ID kecocokannya diperbaiki, tetapi catatan masih dapat bertindak sebagai tautan untuk menghubungkan catatan yang tidak cocok dari aturan selanjutnya untuk mencocokkan grup dari aturan sebelumnya. Fitur ini saat ini hanya tersedia melalui API.

Cara kerja pencocokan transitif

Pencocokan transitif menggunakan proses resolusi ID kecocokan berikut untuk setiap grup kecocokan pada aturan saat ini:

- Sistem memeriksa apakah ada catatan dalam grup yang sudah memiliki ID kecocokan dari tingkat aturan sebelumnya.
- Jika ID kecocokan ada, seluruh grup mewarisi ID kecocokan sebelumnya.
- Jika ada beberapa kandidat, ID kecocokan terkecil dari tingkat aturan paling awal dipilih.
- Jika tidak ada kecocokan sebelumnya, grup akan diberi ID kecocokan baru.

Mengaktifkan pencocokan transitif (API)

> **Important**
>
> Pencocokan transitif adalah API-only fitur. Anda tidak dapat mengaktifkan pencocokan transitif melalui Resolusi Entitas AWS konsol.

Untuk menggunakan pencocokan transitif, Anda harus membuat alur kerja pencocokan baru dengan jenis aturan lanjutan menggunakan `CreateMatchingWorkflow` API. Anda tidak dapat menambahkan pencocokan transitif ke alur kerja yang ada.

Sertakan `matchingConfig` parameter dengan `enableTransitiveMatching` set ke `true` dalam badan permintaan. Contoh berikut menunjukkan badan `CreateMatchingWorkflow` permintaan lengkap dengan pencocokan transitif diaktifkan:

```
{
```

```
   "workflowName": "my-transitive-workflow",
   "inputSourceConfig": [
      {
         "inputSourceARN": "arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/my-database/my-
table",
         "schemaName": "my-schema",
         "applyNormalization": true
      }
   ],
   "outputSourceConfig": [
      {
         "outputS3Path": "s3://my-bucket/output/",
         "output": [
            {
               "name": "name",
               "hashed": false
            }
         ]
      }
   ],
   "resolutionTechniques": {
      "resolutionType": "RULE_MATCHING",
      "ruleConditionProperties": {
         "rules": [
            {
               "ruleName": "Rule1",
               "condition": "Exact(Email) AND Exact(Phone)"
            },
            {
               "ruleName": "Rule2",
               "condition": "Exact(Name) AND Exact(Address)"
            }
         ]
      }
   },
   "matchingConfig": {
      "enableTransitiveMatching": true
   },
   "roleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/my-er-role"
}
```

> **Important**
>
> `enableTransitiveMatching`Parameternya tidak dapat diubah. Anda hanya dapat mengatur parameter ini selama pembuatan alur kerja dan Anda tidak dapat mengubahnya sesudahnya.

Praktik terbaik untuk pengurutan aturan

Saat Anda menggunakan pencocokan transitif, urutan aturan sangat penting. Ikuti praktik terbaik berikut:

- Urutkan aturan dari yang paling spesifik (kepercayaan tertinggi) hingga yang paling tidak spesifik.
- Untuk atribut pengenal unik seperti SSN atau tanggal lahir, atur aturan dalam pasangan yang berdekatan — satu aturan yang menyertakan atribut dan aturan berikutnya tanpa itu. Hal ini memungkinkan sistem untuk menangani catatan dengan benar yang tidak memiliki atribut tersebut.
- Ketahuilah bahwa jumlah aturan memengaruhi latensi alur kerja, karena catatan diproses di semua tingkat aturan.

Batasan

Pencocokan transitif memiliki batasan sebagai berikut:

- Hanya tersedia untuk alur kerja Pencocokan Tingkat Lanjut. Tidak tersedia untuk jenis aturan sederhana atau alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin.
- Pengubah EmptyValues =A baikan tidak didukung saat pencocokan transitif diaktifkan. Pencocokan transitif mencakup penanganan bawaan untuk nilai kosong yang mencegah pencocokan berlebihan.
- Waktu proses alur kerja meningkat secara proporsional dengan jumlah aturan yang ditentukan, karena catatan diproses di semua tingkat aturan.
- Peng `enableTransitiveMatching` aturan hanya dapat dikonfigurasi selama pembuatan alur kerja. Untuk menggunakan pencocokan transitif, Anda harus membuat alur kerja baru.
- Anda bertanggung jawab untuk memesan aturan dengan benar. Aturan dengan lebih banyak atribut harus datang sebelum aturan dengan atribut lebih sedikit. Pemesanan yang salah dapat menyebabkan catatan dengan nilai berbeda untuk bidang unik (seperti tanggal lahir atau SSN) dikelompokkan secara tidak benar.

Menonaktifkan pencocokan transitif

Parameter `enableTransitiveMatching` tetap. Anda tidak dapat mengubah pengaturan ini setelah Anda membuat alur kerja.

Untuk menonaktifkan pencocokan transitif, Anda harus membuat alur kerja pencocokan baru tanpa `enableTransitiveMatching` parameter, atau menyetelnya ke `false` dalam permintaan `CreateMatchingWorkflow` API. Tidak ada opsi Resolusi Entitas AWS konsol untuk menonaktifkan pencocokan transitif.

Untuk mengganti alur kerja pencocokan transitif dengan alur kerja non-transitif, selesaikan langkah-langkah berikut:

1. Buat alur kerja pencocokan baru menggunakan `CreateMatchingWorkflow` API tanpa `matchingConfig` parameter, atau dengan `enableTransitiveMatching` set ke`false`.
2. Jalankan alur kerja baru untuk memverifikasi bahwa itu menghasilkan hasil yang diharapkan.
3. Hapus alur kerja pencocokan transitif lama jika tidak lagi diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus alur kerja yang cocok.

Pertimbangan performa

Alur kerja pencocokan transitif lebih lambat daripada alur kerja non-transitif karena catatan diproses di semua tingkat aturan alih-alih dikecualikan setelah pencocokan pertamanya. Faktor-faktor berikut mempengaruhi kinerja:

Jumlah aturan

Lebih banyak aturan menghasilkan lebih banyak waktu pemrosesan. Setiap tingkat aturan tambahan menambahkan iterasi gabungan karena sistem harus menyebarkan ID kecocokan di semua level.

Pemrosesan batch dan inkremental

Alur kerja inkremental memiliki overhead yang lebih tinggi daripada alur kerja batch dalam skala besar. Penyimpanan catatan dasar yang lebih besar memerlukan lebih banyak iterasi penggabungan untuk menyebarkan ID kecocokan di seluruh catatan yang ada dan yang baru.

Data miring

Kumpulan data dengan distribusi miring, seperti grup kecocokan besar, memperkuat overhead. Ketika banyak catatan menautkan ke grup kecocokan yang sama, sistem memerlukan lebih banyak operasi penautan transitif untuk menyelesaikan semua koneksi.

Sebaiknya Anda menguji alur kerja pencocokan transitif dengan volume data representatif sebelum menggunakannya dalam produksi. Ini membantu Anda memahami karakteristik kinerja untuk konfigurasi data dan aturan spesifik Anda.

Membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan dengan tipe aturan sederhana

Prasyarat

Sebelum membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan, Anda harus:

1. Buat pemetaan skema. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat pemetaan skema.
2. Jika menggunakan Connect Customer Customer Profiles sebagai tujuan keluaran Anda, pastikan Anda telah mengonfigurasi izin yang sesuai.

Prosedur berikut menunjukkan cara membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan dengan tipe aturan Sederhana menggunakan Kon Resolusi Entitas AWS sol atau **`CreateMatchingWorkflow`** API.

Console

Untuk membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan dengan Sederhana jenis aturan menggunakan konsol

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih Pen coco kan.
3. Pada halaman Alu r kerja Pencocokan, di sudut kanan atas, pilih Buat alur kerja yang cocok.
4. Untuk Langkah 1: Tentukan detail alur kerja yang cocok, lakukan hal berikut:

    a. Masukkan nama alur kerja Pen coco kan dan Deskripsi opsional.

b. Untuk input data, pilih AWS Glue database Wilayah AWS, AWS Glue tabel , dan kemudian pemetaan Skema yang sesuai.

   Anda dapat menambahkan hingga 19 input data.

c. Opsi Normalisasi data dipilih secara default, sehingga input data dinormalisasi sebelum pencocokan. Jika Anda tidak ingin menormalkan data, hapus pilihan Normalisasi data.

> **Note**
>
> Normalisasi hanya didukung untuk skenario berikut di Buat pemetaan skema:
>
> - Jika sub-tipe Nama berikut dikelompokkan: Nama depan, Nama tengah, Nama belakang.
> - Jika sub-tipe Alamat berikut dikelompokkan: Alamat jalan 1, Alamat jalan 2, Alamat jalan 3, Kota, Negara Bagian, Negara, Kode pos.
> - Jika sub-tipe Telep on berikut dikelompokkan: Nomor telepon, Kode negara telepon.

d. Untuk menentukan izin akses Layanan, pilih opsi dan lakukan tindakan yang disarankan.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Membuat dan menggunakan peran layanan baru	• Resolusi Entitas AWS membuat peran layanan dengan kebijakan yang diperlukan untuk tabel ini. • Nama peran Layanan default adalah `entityresolution-matching-workflow-<timestamp>` . • Anda harus memiliki izin untuk membuat peran dan melampirkan kebijakan. • Jika data input Anda dienkripsi, Anda dapat memilih opsi Data ini dienkripsi dengan kunci KMS dan kemudian memasukkan AWS KMS kunci yang akan digunakan untuk mendekripsi input data Anda.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Menggunakan peran layanan yang ada	1. Pilih nama peran layanan yang ada dari daftar dropdown. Daftar peran ditampilkan jika Anda memiliki izin untuk daftar peran. Jika Anda tidak memiliki izin untuk membuat daftar peran, Anda dapat memasukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran yang ingin Anda gunakan. Jika tidak ada peran layanan yang ada, opsi untuk Menggunakan peran layanan yang ada tidak tersedia. 2. Lihat peran layanan dengan memilih T ampilan di tautan eksternal IAM. Secara default, Resolusi Entitas AWS tidak mencoba memperbarui kebijakan peran yang ada untuk menambahkan izin yang diperlukan.

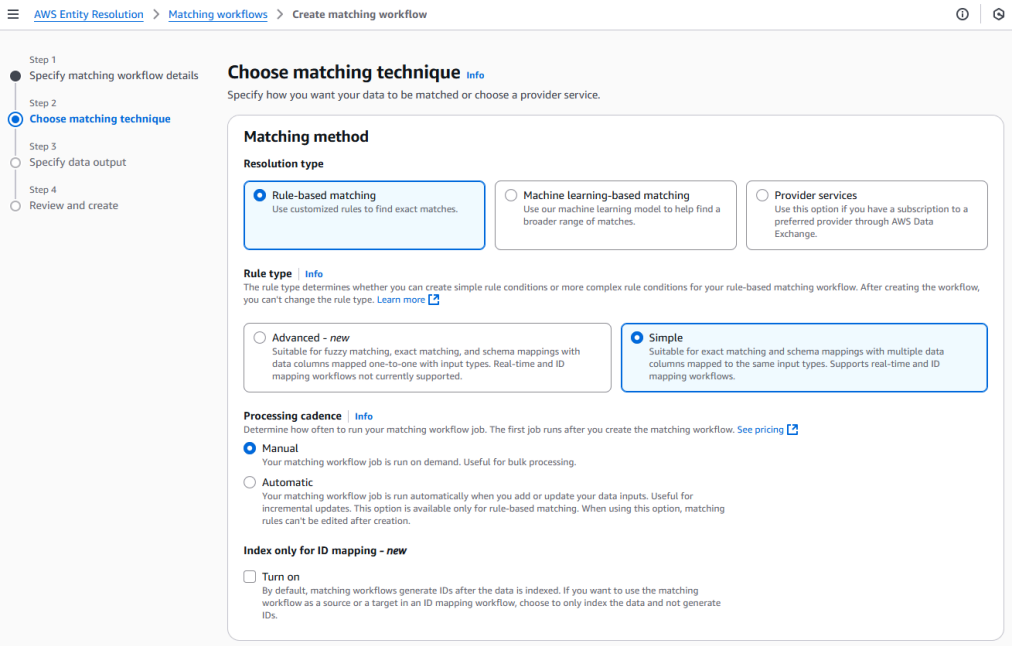
e. (Opsional) Untuk mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.

f. Pilih Berikutnya.

5. Untuk Langkah 2: Pilih teknik pencocokan:

a. Untuk Metode Pencocokan, pilih pen Rule-based cocokan.

b. Untuk Jenis aturan, pilih Seder hana.



c. Untuk Memproses ir ama, pilih salah satu opsi berikut.

- Pilih Manual untuk menjalankan alur kerja sesuai permintaan untuk pembaruan massal
- Pilih Otom atis untuk menjalankan alur kerja segera setelah data baru ada di bucket S3 Anda

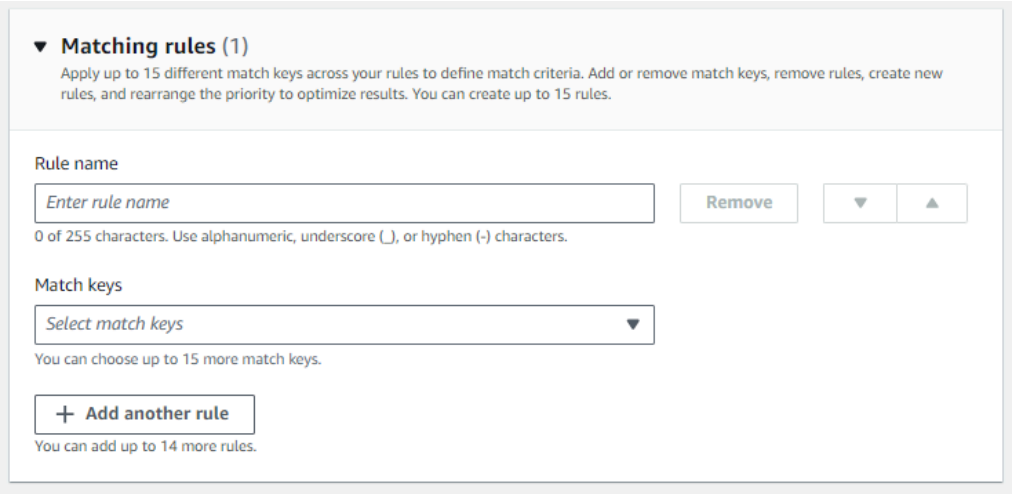
> **Note**
>
> Jika Anda memilih Otom atis, pastikan Anda mengaktifkan EventBridge notifikasi Amazon untuk bucket S3 Anda. Untuk petunjuk tentang cara mengaktifkan Amazon EventBridge menggunakan konsol S3, lihat Mengaktifkan Amazon EventBridge di Panduan Pengguna Amazon S3.

d. (Opsional) Untuk Indeks hanya untuk pemetaan ID, Anda dapat memilih untuk Akti fkan kemampuan untuk hanya mengindeks data dan tidak menghasilkan ID.

   Secara default, alur kerja pencocokan menghasilkan ID setelah data diindeks.

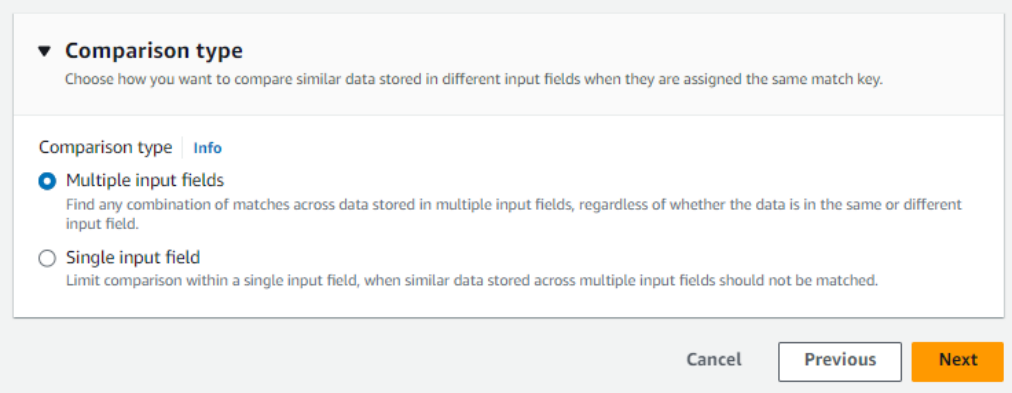
e. Untuk Aturan Pencocokan, masukkan nama A turan, lalu pilih tombol Cocok kan untuk aturan tersebut.

   Anda dapat membuat hingga 15 aturan dan Anda dapat menerapkan hingga 15 kunci kecocokan yang berbeda di seluruh aturan Anda untuk menentukan kriteria kecocokan.



f. Untuk Jenis perbandingan, pilih salah satu opsi berikut berdasarkan tujuan Anda.

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Temukan kombinasi kecocokan di seluruh data yang disimpan di beberapa bidang input	Beberapa bidang masukan
Batasi perbandingan ke satu bidang input	Bidang masukan tunggal



g. Pilih Berikutnya.

6. Untuk Langkah 3: Tentukan output data dan format:

a. Untuk tujuan dan format keluaran data, pilih lokasi Amazon S3 untuk keluaran data dan apakah format Data akan menjadi Data Normalisasi atau Data Asli.

b. Untuk Enkripsi, jika Anda memilih untuk Men yesuaikan pengaturan enkripsi, masukkan AWS KMS kunci ARN.

c. Lihat output yang dihasilkan Sistem.

d. Untuk Output Data, tentukan bidang mana yang ingin Anda sertakan, sembunyikan, atau disembunyikan, lalu lakukan tindakan yang disarankan berdasarkan tujuan Anda.

Tujuan Anda	Tindakan yang disarankan
Sertakan bidang	Pertahankan status output sebagai Ter masuk.
Sembunyikan bidang (dikecualikan dari output)	Pilih bidang Output, lalu pilih Sem bunyikan.
Bidang topeng	Pilih bidang Output, lalu pilih Hash output.
Setel ulang pengaturan sebelumnya	Pilih Reset.

e. Pilih Berikutnya.

7. Untuk Langkah 4: Tinjau dan buat:

a. Tinjau pilihan yang Anda buat untuk langkah-langkah sebelumnya dan edit jika perlu.

b. Pilih Buat dan jalankan.

Sebuah pesan muncul, menunjukkan bahwa alur kerja yang cocok telah dibuat dan pekerjaan telah dimulai.

8. Pada halaman detail alur kerja yang cocok, pada tab Metrik, lihat berikut ini di bawah Metrik pekerjaan terakhir:

- ID Pekerjaan.
- Status pekerjaan alur kerja yang cocok: An trian, Sed ang berlangsung, Sel esai, Gagal
- Waktu selesai untuk pekerjaan alur kerja.
- Jumlah Rekaman yang diproses.
- Jumlah Catatan yang tidak diproses.
- ID kec ocokan unik yang dihasilkan.

- Jumlah catatan Input.

Anda juga dapat melihat metrik pekerjaan untuk pekerjaan alur kerja yang cocok yang telah dijalankan sebelumnya di bawah Ri wayat pekerjaan.

9. Setelah pekerjaan alur kerja pencocokan selesai (Status Selesai), Anda dapat membuka tab Output data dan kemudian memilih lokasi Amazon S3 Anda untuk melihat hasilnya.
10. (Hanya jenis pemrosesan manual) Jika Anda telah membuat alur kerja yang Rule-based cocok dengan jenis pemrosesan manual, Anda dapat menjalankan alur kerja yang cocok kapan saja dengan memilih Jalankan alur kerja pada halaman detail alur kerja yang cocok.

API

Untuk membuat alur kerja pencocokan berbasis aturan dengan Sederhana jenis aturan menggunakan API

> **Note**
>
> Secara default, alur kerja menggunakan pemrosesan standar (batch). Untuk menggunakan inkremental (pemrosesan otomatis, Anda harus mengkonfigurasinya secara eksplisit.

1. Buka terminal atau command prompt untuk membuat permintaan API.
2. Buat permintaan POST ke titik akhir berikut:

```
/matchingworkflows
```

3. Di header permintaan, atur Content-type ke application/json.

> **Note**
>
> Untuk daftar lengkap bahasa pemrograman yang didukung, lihat Refer Resolusi Entitas AWS ensi API .

4. Untuk badan permintaan, berikan parameter JSON yang diperlukan berikut:

```
{
```

```
    "description": "string",
    "incrementalRunConfig": {
       "incrementalRunType": "string"
    },
    "inputSourceConfig": [
       {
          "applyNormalization": boolean,
          "inputSourceARN": "string",
          "schemaName": "string"
       }
    ],
    "outputSourceConfig": [
       {
          "applyNormalization": boolean,
          "KMSArn": "string",
          "output": [
             {
                "hashed": boolean,
                "name": "string"
             }
          ],
          "outputS3Path": "string"
       }
    ],
    "resolutionTechniques": {
       "providerProperties": {
          "intermediateSourceConfiguration": {
             "intermediateS3Path": "string"
          },
          "providerConfiguration": JSON value,
          "providerServiceArn": "string"
       },
       "resolutionType": "RULE_MATCHING",
       "ruleBasedProperties": {
          "attributeMatchingModel": "string",
          "matchPurpose": "string",
          "rules": [
             {
                "matchingKeys": [ "string" ],
                "ruleName": "string"
             }
          ]
       },
       "ruleConditionProperties": {
```

```
         "rules": [
            {
               "condition": "string",
               "ruleName": "string"
            }
         ]
      }
   },
   "roleArn": "string",
   "tags": {
      "string" : "string"
   },
   "workflowName": "string"
}
```

Di mana:

- `workflowName`(wajib) — Harus unik dan antara 1-255 karakter pola pencocokan [a-z A-Z _0-9-] *
- `inputSourceConfig`(wajib) - Daftar 1-20 konfigurasi sumber input
- `outputSourceConfig`(wajib) - Tepat satu konfigurasi sumber keluaran
- `resolutionTechniques`(wajib) - Setel ke “RULE_MATCHING” untuk pencocokan berbasis aturan
- `roleArn`(wajib) — Peran IAM ARN untuk eksekusi alur kerja
- `ruleConditionProperties`(required) — Daftar kondisi aturan dan nama aturan yang cocok.

Parameter opsional meliputi:

- `description`— Hingga 255 karakter
- `incrementalRunConfig`— Konfigurasi tipe run inkremental
- `tags`— Hingga 200 pasangan kunci-nilai

5. (Opsional) Untuk menggunakan pemrosesan tambahan alih-alih pemrosesan standar (batch) default, tambahkan parameter berikut ke badan permintaan:

```
"incrementalRunConfig": {
   "incrementalRunType": "AUTOMATIC"
```

```
}
```

6. Kirim permintaan .
7. Jika berhasil, Anda akan menerima respons dengan kode status 200 dan badan JSON yang berisi:

```
{
   "workflowArn": "string",
   "workflowName": "string",
   // Plus all configured workflow details
}
```

8. Jika panggilan tidak berhasil, Anda mungkin menerima salah satu kesalahan berikut:

   - 400 — ConflictException jika nama alur kerja sudah ada
   - 400 - ValidationException jika input gagal validasi
   - 402 — ExceedsLimitException jika batas akun terlampaui
   - 403 — AccessDeniedException jika Anda tidak memiliki akses yang cukup
   - 429 - ThrottlingException jika permintaan dibatasi
   - 500 - InternalServerException jika ada kegagalan layanan internal

Membuat alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin

Pencocokan berbasis pembelajaran mesin adalah proses preset yang mencoba mencocokkan catatan di semua data yang Anda masukan. Alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin memungkinkan Anda membandingkan data cleartext untuk menemukan berbagai kecocokan menggunakan model pembelajaran mesin.

> **Note**
>
> Model pembelajaran mesin tidak mendukung perbandingan data hash.

Ketika Resolusi Entitas AWS menemukan kecocokan antara dua atau lebih catatan dalam data Anda, itu menetapkan:

- ID Pencoco kan dengan catatan dalam kumpulan data yang cocok
- Per sentase tingkat kepercayaan pertandingan.

Anda dapat menggunakan output dari alur kerja ML-based pencocokan sebagai masukan untuk pencocokan penyedia layanan data, atau sebaliknya untuk memenuhi tujuan spesifik Anda. Misalnya, Anda dapat menjalankan pen ML-based cocokan untuk menemukan kecocokan di seluruh sumber data Anda pada catatan Anda sendiri terlebih dahulu. Jika subset tidak cocok, Anda kemudian dapat menjalankan pencocokan berbasis layanan penyedia untuk menemukan kecocokan tambahan.

Prasyarat

Sebelum membuat alur kerja yang ML-based cocok, Anda harus:

1. Buat pemetaan skema. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat pemetaan skema.
2. Jika menggunakan Connect Customer Customer Profiles sebagai tujuan keluaran Anda, pastikan Anda telah mengonfigurasi izin yang sesuai.

Untuk membuat alur kerja ML-based yang cocok:

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih Pen coco kan.
3. Pada halaman Alu r kerja Pencocokan, di sudut kanan atas, pilih Buat alur kerja yang cocok.
4. Untuk Langkah 1: Tentukan detail alur kerja yang cocok, lakukan hal berikut:
   a. Masukkan nama alur kerja Pen coco kan dan Deskripsi opsional.
   b. Untuk input data, pilih AWS Glue database Wilayah AWS, AWS Glue tabel , dan kemudian pemetaan Skema yang sesuai.

      Anda dapat menambahkan hingga 20 input data.
   c. Opsi Normalisasi data dipilih secara default, sehingga input data dinormalisasi sebelum pencocokan. Jika Anda tidak ingin menormalkan data, hapus pilihan Normalisasi data.

      Pencocokan berbasis pembelajaran mesin hanya menormalkanNama,Telepon, dan. Email
   d. Untuk menentukan izin akses Layanan, pilih opsi dan lakukan tindakan yang disarankan.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Membuat dan menggunakan peran layanan baru	• Resolusi Entitas AWS membuat peran layanan dengan kebijakan yang diperlukan untuk tabel ini. • Nama peran Layanan default adalah`entityresolution-matching-workflow-<timestamp>` . • Anda harus memiliki izin untuk membuat peran dan melampirkan kebijakan. • Jika data input Anda dienkripsi, pilih opsi Data ini dienkripsi oleh kunci KMS. Kemudian, masukkan AWS KMS kunci yang digunakan untuk mendekripsi input data Anda.

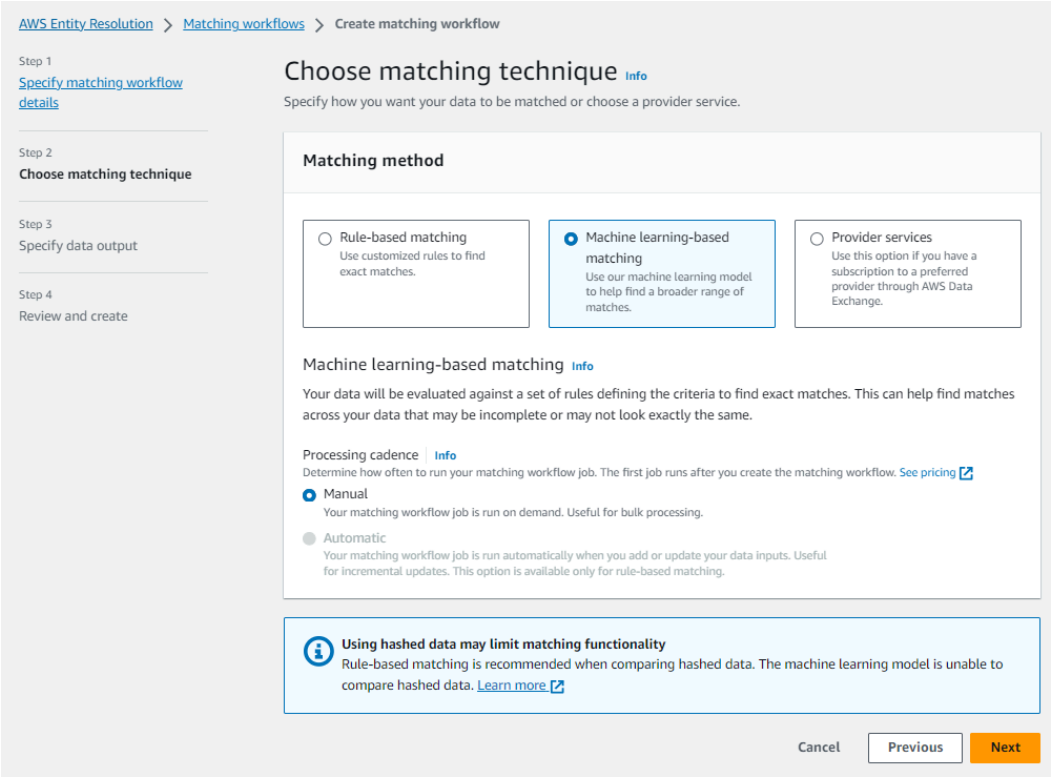
Opsi	Tindakan yang disarankan
Menggunakan peran layanan yang ada	1. Pilih nama peran layanan yang ada dari daftar dropdown. Daftar peran ditampilkan jika Anda memiliki izin untuk daftar peran. Jika Anda tidak memiliki izin untuk membuat daftar peran, Anda dapat memasukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran yang ingin Anda gunakan. Jika tidak ada peran layanan yang ada, opsi untuk Menggunakan peran layanan yang ada tidak tersedia. 2. Lihat peran layanan dengan memilih T ampilan di tautan eksternal IAM. Secara default, Resolusi Entitas AWS tidak mencoba memperbarui kebijakan peran yang ada untuk menambahkan izin yang diperlukan.

e. (Opsional) Untuk mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.

f. Pilih Berikutnya.

5. Untuk Langkah 2: Pilih teknik pencocokan:

a. Untuk Metode Pencocokan, pilih Pencocokan berbasis pembelajaran mesin.



b. Untuk Memproses ir ama, pilih salah satu opsi berikut.

- Pilih Manual untuk menjalankan alur kerja pencocokan Batch, yang memproses seluruh data di bucket S3 Anda.
- Pilih Otomatis untuk menjalankan alur kerja pencocokan tambahan, yang hanya memproses data tambahan di bucket S3 Anda.

c. Pilih Berikutnya.

6. Untuk Langkah 3: Tentukan output data dan format:

a. Untuk tujuan dan format keluaran data, pilih lokasi Amazon S3 untuk keluaran data dan apakah format Data akan menjadi Data Normalisasi atau Data Asli.

b. Untuk Enkripsi, jika Anda memilih untuk Men yesuaikan pengaturan enkripsi, masukkan AWS KMS kunci ARN.

c. Lihat output yang dihasilkan Sistem.

d. Untuk Output Data, tentukan bidang mana yang ingin Anda sertakan, sembunyikan, atau disembunyikan, lalu lakukan tindakan yang disarankan berdasarkan tujuan Anda.

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Sertakan bidang	Pertahankan status output sebagai Ter masuk.
Sembunyikan bidang (dikecualikan dari output)	Pilih bidang Output, lalu pilih Sem bunyikan.
Bidang topeng	Pilih bidang Output, lalu pilih Hash output.
Setel ulang pengaturan sebelumnya	Pilih Reset.

e. Pilih Berikutnya.

7. Untuk Langkah 4: Tinjau dan buat:

   a. Tinjau pilihan yang Anda buat untuk langkah-langkah sebelumnya dan edit jika perlu.

   b. Pilih Buat dan jalankan.

      Sebuah pesan muncul, menunjukkan bahwa alur kerja yang cocok telah dibuat dan pekerjaan telah dimulai.

8. Pada halaman detail alur kerja yang cocok, pada tab Metrik, lihat berikut ini di bawah Metrik pekerjaan terakhir:

   - ID Pekerjaan.
   - Status pekerjaan alur kerja yang cocok: An trian, Sed ang berlangsung, Sel esai, Gagal
   - Waktu selesai untuk pekerjaan alur kerja.
   - Jumlah Rekaman yang diproses.
   - Jumlah Catatan yang tidak diproses.
   - ID kec ocokan unik yang dihasilkan.
   - Jumlah catatan Input.

   Anda juga dapat melihat metrik pekerjaan untuk pekerjaan alur kerja yang cocok yang telah dijalankan sebelumnya di bawah Ri wayat pekerjaan.

9. Setelah pekerjaan alur kerja pencocokan selesai (Status Selesai), Anda dapat membuka tab Output data dan kemudian memilih lokasi Amazon S3 Anda untuk melihat hasilnya.

10. (Hanya jenis pemrosesan manual) Jika Anda telah membuat alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin dengan jenis pemrosesan manual, Anda dapat menjalankan alur kerja pencocokan kapan saja dengan memilih Jalankan alur kerja pada halaman detail alur kerja yang cocok.

Membuat alur kerja pencocokan berbasis layanan penyedia

Pencocokan berbasis layanan penyedia memungkinkan Anda mencocokkan pengidentifikasi yang diketahui dengan penyedia layanan data pilihan Anda.

Resolusi Entitas AWS saat ini mendukung layanan penyedia data berikut:

- LiveRamp
- TransUnion
- ID Terpadu 2.0

Untuk informasi selengkapnya tentang layanan penyedia yang didukung, lihatMempersiapkan data input pihak ketiga.

Anda dapat menggunakan langganan publik untuk penyedia ini AWS Data Exchange atau menegosiasikan penawaran pribadi secara langsung dengan penyedia data. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat langganan baru atau menggunakan kembali langganan yang sudah ada ke layanan penyedia, lihatLangkah 1: Berlangganan layanan penyedia di AWS Data Exchange.

Bagian berikut menjelaskan cara membuat alur kerja pencocokan berbasis penyedia.

Topik

- Membuat alur kerja yang cocok dengan LiveRamp
- Membuat alur kerja yang cocok dengan TransUnion
- Membuat alur kerja yang cocok dengan UID 2.0

Membuat alur kerja yang cocok dengan LiveRamp

LiveRamp Layanan ini menyediakan pengenal yang disebut RAMPid. RAMPid adalah salah satu ID yang paling umum digunakan di platform sisi permintaan untuk membuat audiens untuk kampanye iklan. Menggunakan alur kerja yang cocok dengan LiveRamp, Anda dapat menyelesaikan alamat email hash ke RAMPID.

> **Note**
>
> Resolusi Entitas AWS mendukung penugasan PII-based RAMPid.

Prasyarat

Sebelum membuat alur kerja yang cocok dengan LiveRamp, Anda harus:

1. Buat pemetaan skema. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat pemetaan skema.
2. Berlangganan LiveRamp layanan
3. Konfigurasikan izin yang sesuai ke bucket pementasan data Amazon S3 tempat Anda ingin output alur kerja yang cocok ditulis sementara

Sebelum Anda membuat alur kerja pemetaan ID dengan LiveRamp, tambahkan izin berikut ke bucket pementasan data S3.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"

            },
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion",
                "s3:DeleteObject"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
            ]
        },
        {
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
            },
            "Action": [
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation",
                "s3:GetBucketPolicy",
                "s3:ListBucketVersions",
                "s3:GetBucketAcl"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
            ]
        }
    ]
}
```

Ganti masing-masing *<user input placeholder>* dengan informasi Anda sendiri.

staging-bucket	Bucket Amazon S3 yang menyimpan sementara data Anda saat menjalankan alur kerja berbasis layanan penyedia.

Untuk membuat alur kerja yang cocok dengan LiveRamp:

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih Pen coco kan.
3. Pada halaman Alu r kerja Pencocokan, di sudut kanan atas, pilih Buat alur kerja yang cocok.
4. Untuk Langkah 1: Tentukan detail alur kerja yang cocok, lakukan hal berikut:
   a. Masukkan nama alur kerja Pen coco kan dan Deskripsi opsional.
   b. Untuk input data, pilih AWS Glue database Wilayah AWS, AWS Glue tabel , dan kemudian pemetaan Skema yang sesuai.

      Anda dapat menambahkan hingga 20 input data.

c. Opsi Normalisasi data dipilih secara default, sehingga input data dinormalisasi sebelum pencocokan.

> **Note**
>
> Normalisasi hanya didukung untuk skenario berikut di Buat pemetaan skema:
>
> - Jika sub-tipe Nama berikut dikelompokkan: Nama depan, Nama tengah, Nama belakang.
> - Jika subtipe Alamat berikut dikelompokkan: Alamat jalan 1, Alamat jalan 2: Alamat jalan 3 nama, Nama kota, Negara Bagian, Negara, Kode pos.
> - Jika sub-tipe Telep on berikut dikelompokkan: Nomor telepon, Kode negara telepon.

Jika Anda menggunakan proses resolusi khusus email, hapus pilihan Normalisasi data, karena hanya email hash yang digunakan untuk data input.

d. Untuk menentukan izin akses Layanan, pilih opsi dan lakukan tindakan yang disarankan.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Membuat dan menggunakan peran layanan baru	• Resolusi Entitas AWS membuat peran layanan dengan kebijakan yang diperlukan untuk tabel ini. • Nama peran Layanan default adalah`entityresolution-matching-workflow-<timestamp>` . • Anda harus memiliki izin untuk membuat peran dan melampirkan kebijakan. • Jika data input Anda dienkripsi, pilih opsi Data ini dienkripsi oleh kunci KMS. Kemudian, masukkan AWS KMS kunci yang digunakan untuk mendekripsi input data Anda.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Menggunakan peran layanan yang ada	1. Pilih nama peran layanan yang ada dari daftar dropdown. Daftar peran ditampilkan jika Anda memiliki izin untuk daftar peran. Jika Anda tidak memiliki izin untuk membuat daftar peran, Anda dapat memasukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran yang ingin Anda gunakan. Jika tidak ada peran layanan yang ada, opsi untuk Menggunakan peran layanan yang ada tidak tersedia. 2. Lihat peran layanan dengan memilih T ampilan di tautan eksternal IAM. Secara default, Resolusi Entitas AWS tidak mencoba memperbarui kebijakan peran yang ada untuk menambahkan izin yang diperlukan.

e. (Opsional) Untuk mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.

f. Pilih Berikutnya.

5. Untuk Langkah 2: Pilih teknik pencocokan:

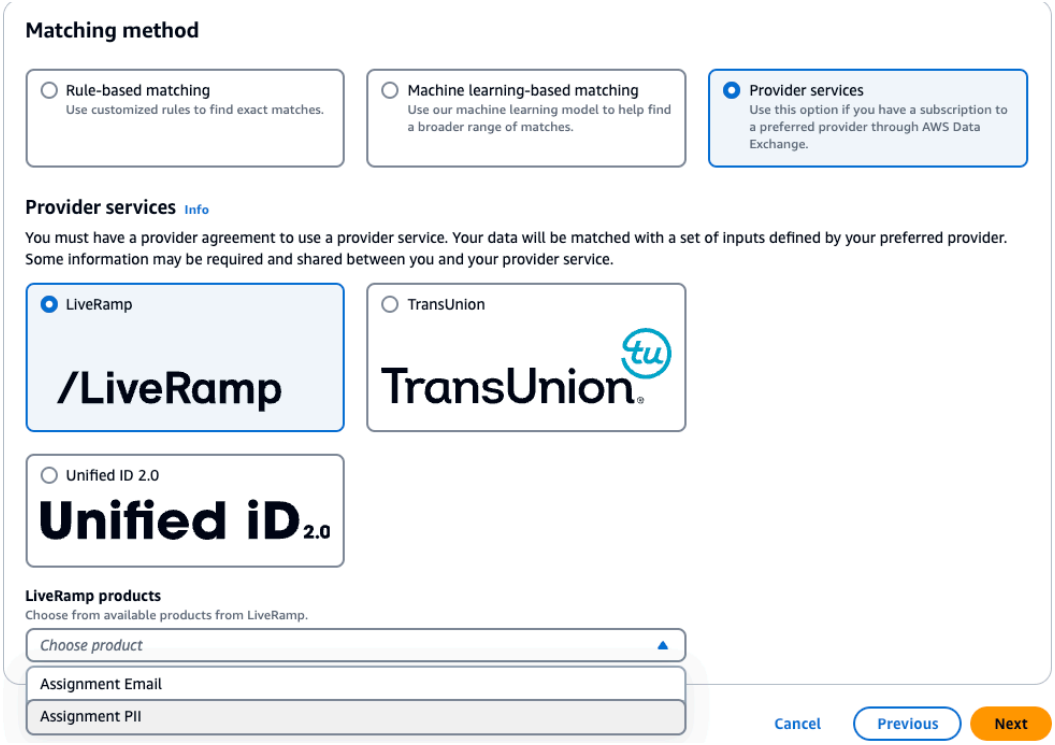
a. Untuk Metode Pencoco kan, pilih Layanan Penyedia.

b. Untuk layanan Penyedia, pilih LiveRamp.

> **Note**
>
> Pastikan format file input data Anda dan normalisasi selaras dengan pedoman layanan penyedia.

Untuk informasi selengkapnya tentang pedoman pemformatan file input untuk alur kerja pencocokan, lihat Melakukan Resolusi Identitas Melalui ADX dalam LiveRamp dokumentasi.

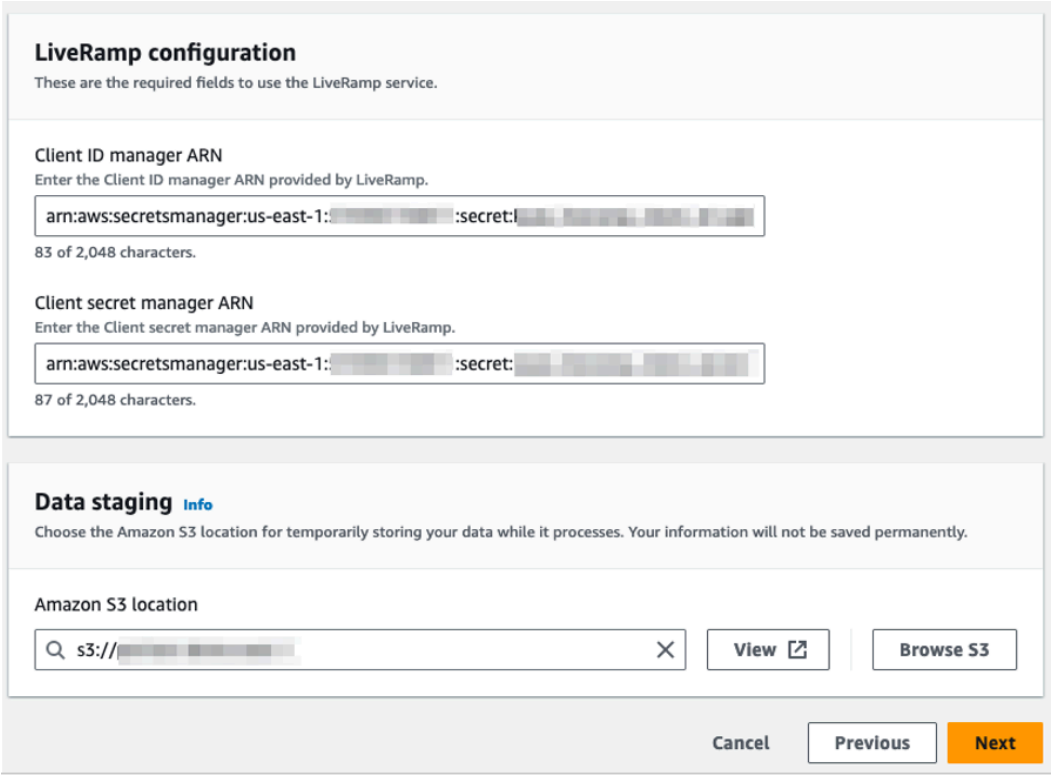
c. Untuk LiveRamp produk, pilih produk dari daftar dropdown.



Note

Jika Anda memilih P II Penugasan, maka Anda harus memberikan setidaknya satu kolom non-pengenal saat melakukan penyelesaian entitas. Misalnya, GENDER.

d. Untuk LiveRamp konfigurasi, masukkan Manajer ID Klien ARN dan manajer rahasia Klien ARN.



e. Untuk Data staging, pilih lokasi Amazon S3 untuk penyimpanan sementara data Anda saat diproses.

   Anda harus memiliki izin ke lokasi pementasan data Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat peran pekerjaan alur kerja untuk Resolusi Entitas AWS.

f. Pilih Berikutnya.

6. Untuk Langkah 3: Tentukan output data:

   a. Untuk tujuan dan format keluaran data, pilih lokasi Amazon S3 untuk keluaran data dan apakah format Data akan menjadi Data Normalisasi atau Data Asli.

   b. Untuk Enkripsi, jika Anda memilih untuk Men yesuaikan pengaturan enkripsi, masukkan AWS KMS kunci ARN.

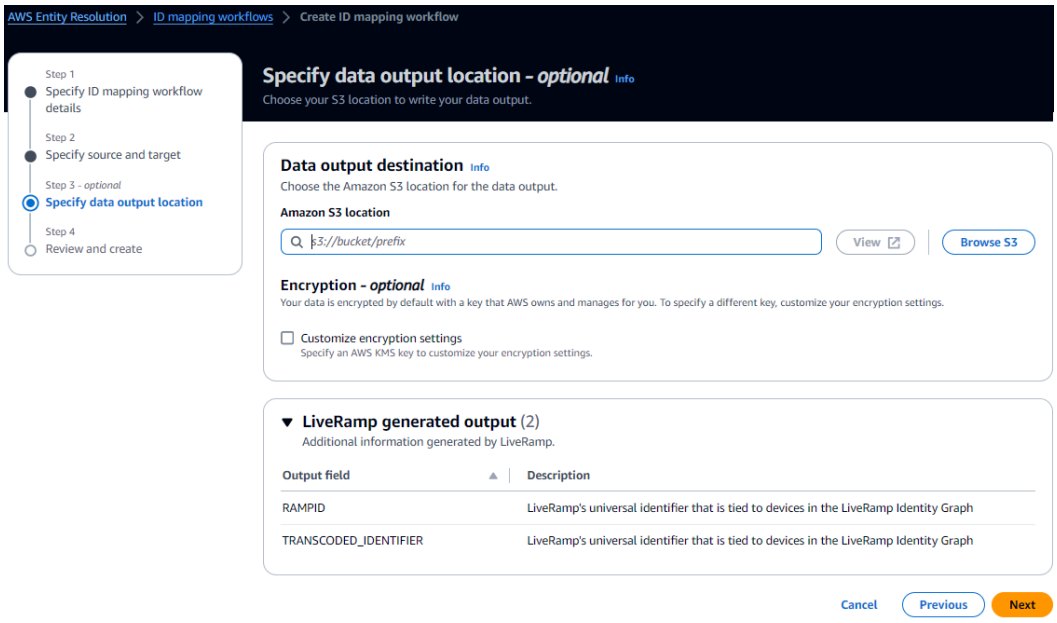
   c. Lihat output LiveRamp yang dihasilkan.

      Ini adalah informasi tambahan yang dihasilkan oleh LiveRamp.

   d. Untuk Output Data, tentukan bidang mana yang ingin Anda sertakan, sembunyikan, atau disembunyikan, lalu lakukan tindakan yang disarankan berdasarkan tujuan Anda.

> **Note**
>
> Jika Anda telah memilih LiveRamp, karena filter LiveRamp privasi yang menghapus Informasi Identifikasi Pribadi (PII), beberapa bidang akan menampilkan status Output Tidak Tersedia.

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Sertakan bidang	Pertahankan status output sebagai Ter masuk.
Sembunyikan bidang (dikecualikan dari output)	Pilih bidang Output, lalu pilih Sem bunyikan.
Bidang topeng	Pilih bidang Output, lalu pilih Hash output.
Setel ulang pengaturan sebelumnya	Pilih Reset.



e. Pilih Berikutnya.

7. Untuk Langkah 4: Tinjau dan buat:

a. Tinjau pilihan yang Anda buat untuk langkah-langkah sebelumnya dan edit jika perlu.

b. Pilih Buat dan jalankan.

   Sebuah pesan muncul, menunjukkan bahwa alur kerja yang cocok telah dibuat dan pekerjaan telah dimulai.

8. Pada halaman detail alur kerja yang cocok, pada tab Metrik, lihat berikut ini di bawah Metrik pekerjaan terakhir:

   - ID Pekerjaan.
   - Status pekerjaan alur kerja yang cocok: An trian, Sed ang berlangsung, Sel esai, Gagal
   - Waktu selesai untuk pekerjaan alur kerja.
   - Jumlah Rekaman yang diproses.
   - Jumlah Catatan yang tidak diproses.
   - ID kec ocokan unik yang dihasilkan.
   - Jumlah catatan Input.

   Anda juga dapat melihat metrik pekerjaan untuk pekerjaan alur kerja yang cocok yang telah dijalankan sebelumnya di bawah Ri wayat pekerjaan.

9. Setelah pekerjaan alur kerja pencocokan selesai (Status Selesai), Anda dapat membuka tab Output data dan kemudian memilih lokasi Amazon S3 Anda untuk melihat hasilnya.

Membuat alur kerja yang cocok dengan TransUnion

Jika Anda berlangganan TransUnion layanan, Anda dapat meningkatkan pemahaman pelanggan dengan menautkan, mencocokkan, dan meningkatkan catatan terkait pelanggan yang disimpan di saluran yang berbeda dengan Kunci E Person dan TransUnion Rumah Tangga serta lebih dari 200 atribut data.

TransUnion Layanan ini menyediakan pengenal yang dikenal sebagai ID Indivi TransUnion du dan Rumah Tangga. TransUnion menyediakan penugasan ID (juga dikenal sebagai pengkodean) dari pengidentifikasi yang dikenal seperti nama, alamat, nomor telepon, dan alamat email.

Prasyarat

Sebelum membuat alur kerja yang cocok dengan LiveRamp, Anda harus:

1. Buat pemetaan skema. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat pemetaan skema.
2. Berlangganan TransUnion layanan
3. Konfigurasikan izin yang sesuai ke bucket pementasan data Amazon S3 tempat Anda ingin output alur kerja yang cocok ditulis sementara

Sebelum Anda membuat alur kerja yang cocok dengan TransUnion, tambahkan izin berikut ke bucket pementasan data S3.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "arn:aws:iam::381491956555:root"

            },
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion",
                "s3:DeleteObject"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
            ]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "arn:aws:iam::381491956555:root"
            },
            "Action": [
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation",
                "s3:GetBucketPolicy",
                "s3:ListBucketVersions",
                "s3:GetBucketAcl"
```

```
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
            ]
        }
    ]
}
```

Ganti masing-masing *<user input placeholder>* dengan informasi Anda sendiri.

staging-bucket	Bucket Amazon S3 yang menyimpan sementara data Anda saat menjalankan alur kerja berbasis layanan penyedia.

Untuk membuat alur kerja yang cocok dengan TransUnion:

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih Pen coco kan.
3. Pada halaman Alu r kerja Pencocokan, di sudut kanan atas, pilih Buat alur kerja yang cocok.
4. Untuk Langkah 1: Tentukan detail alur kerja yang cocok, lakukan hal berikut:

   a. Masukkan nama alur kerja Pen coco kan dan Deskripsi opsional.

   b. Untuk input data, pilih AWS Glue database Wilayah AWS, AWS Glue tabel , dan kemudian pemetaan Skema yang sesuai.

      Anda dapat menambahkan hingga 20 input data.

   c. Opsi Normalisasi data dipilih secara default, sehingga input data dinormalisasi sebelum pencocokan. Jika Anda tidak ingin menormalkan data, hapus pilihan Normalisasi data.

      > **Note**
      >
      > Normalisasi hanya didukung untuk skenario berikut di Buat pemetaan skema:
      >
      > - Jika sub-tipe Nama berikut dikelompokkan: Nama depan, Nama tengah, Nama belakang.

- Jika subtipe Alamat berikut dikelompokkan: Alamat jalan 1, Alamat jalan 2: Alamat jalan 3 nama, Nama kota, Negara Bagian, Negara, Kode pos.
- Jika sub-tipe Telep on berikut dikelompokkan: Nomor telepon, Kode negara telepon.

d. Untuk menentukan izin akses Layanan, pilih opsi dan lakukan tindakan yang disarankan.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Membuat dan menggunakan peran layanan baru	• Resolusi Entitas AWS membuat peran layanan dengan kebijakan yang diperlukan untuk tabel ini. • Nama peran Layanan default adalah`entityresolution-matching-workflow-<timestamp>` . • Anda harus memiliki izin untuk membuat peran dan melampirkan kebijakan. • Jika data input Anda dienkripsi, pilih opsi Data ini dienkripsi oleh kunci KMS. Kemudian, masukkan AWS KMS kunci yang digunakan untuk mendekripsi input data Anda.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Menggunakan peran layanan yang ada	1. Pilih nama peran layanan yang ada dari daftar dropdown. Daftar peran ditampilkan jika Anda memiliki izin untuk daftar peran. Jika Anda tidak memiliki izin untuk membuat daftar peran, Anda dapat memasukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran yang ingin Anda gunakan. Jika tidak ada peran layanan yang ada, opsi untuk Menggunakan peran layanan yang ada tidak tersedia. 2. Lihat peran layanan dengan memilih T ampilan di tautan eksternal IAM. Secara default, Resolusi Entitas AWS tidak mencoba memperbarui kebijakan peran yang ada untuk menambahkan izin yang diperlukan.

e. (Opsional) Untuk mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.

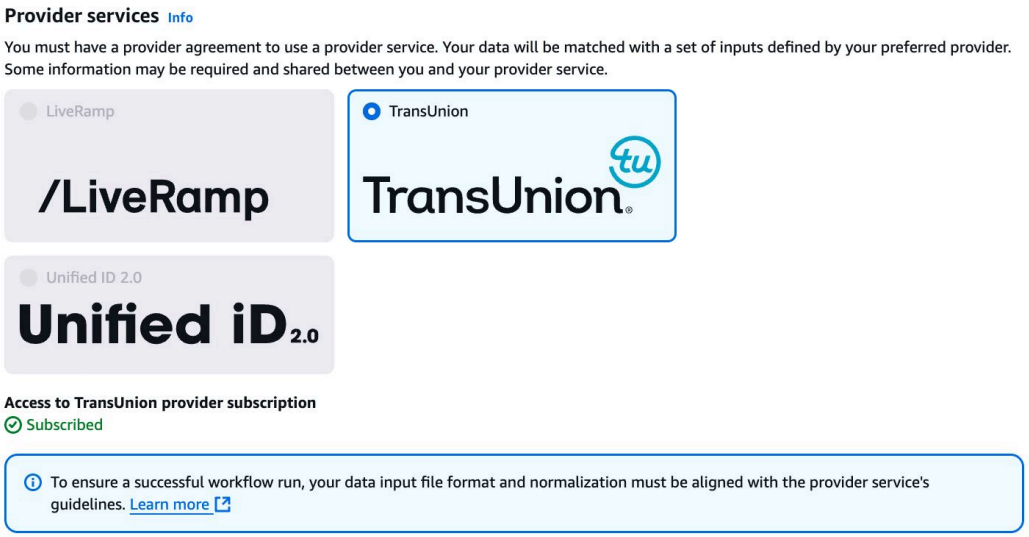
f. Pilih Berikutnya.

5. Untuk Langkah 2: Pilih teknik pencocokan:

a. Untuk Metode Pencoco kan, pilih Layanan Penyedia.

b. Untuk layanan Penyedia, pilih TransUnion.

> **Note**
>
> Pastikan format file input data Anda dan normalisasi selaras dengan pedoman layanan penyedia.



c. Untuk Data staging, pilih lokasi Amazon S3 untuk penyimpanan sementara data Anda saat diproses.

   Anda harus memiliki izin ke lokasi pementasan data Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Membuat peran pekerjaan alur kerja”.

6. Pilih Berikutnya.
7. Untuk Langkah 3: Tentukan output data:

   a. Untuk tujuan dan format keluaran data, pilih lokasi Amazon S3 untuk keluaran data dan apakah format Data akan menjadi Data Normalisasi atau Data Asli.

   b. Untuk Enkripsi, jika Anda memilih untuk Men yesuaikan pengaturan enkripsi, masukkan AWS KMS kunci ARN.

   c. Lihat output TransUnion yang dihasilkan.

      Ini adalah informasi tambahan yang dihasilkan oleh TransUnion.

   d. Untuk Output Data, tentukan bidang mana yang ingin Anda sertakan, sembunyikan, atau disembunyikan, lalu lakukan tindakan yang disarankan berdasarkan tujuan Anda.

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Sertakan bidang	Pertahankan status output sebagai Ter masuk.

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Sembunyikan bidang (dikecualikan dari output)	Pilih bidang Output, lalu pilih Sem bunyikan.
Bidang topeng	Pilih bidang Output, lalu pilih Hash output.
Setel ulang pengaturan sebelumnya	Pilih Reset.

e. Untuk output yang dihasilkan sistem, lihat semua bidang yang disertakan.

f. Pilih Berikutnya.

8. Untuk Langkah 4: Tinjau dan buat:

   a. Tinjau pilihan yang Anda buat untuk langkah-langkah sebelumnya dan edit jika perlu.

   b. Pilih Buat dan jalankan.

      Sebuah pesan muncul, menunjukkan bahwa alur kerja yang cocok telah dibuat dan pekerjaan telah dimulai.

9. Pada halaman detail alur kerja yang cocok, pada tab Metrik, lihat berikut ini di bawah Metrik pekerjaan terakhir:

   - ID Pekerjaan.
   - Status pekerjaan alur kerja yang cocok: An trian, Sed ang berlangsung, Sel esai, Gagal
   - Waktu selesai untuk pekerjaan alur kerja.
   - Jumlah Rekaman yang diproses.
   - Jumlah Catatan yang tidak diproses.
   - ID kec ocokan unik yang dihasilkan.
   - Jumlah catatan Input.

   Anda juga dapat melihat metrik pekerjaan untuk pekerjaan alur kerja yang cocok yang telah dijalankan sebelumnya di bawah Ri wayat pekerjaan.

10. Setelah pekerjaan alur kerja pencocokan selesai (Status Selesai), Anda dapat membuka tab Output data dan kemudian memilih lokasi Amazon S3 Anda untuk melihat hasilnya.

Membuat alur kerja yang cocok dengan UID 2.0

Jika Anda berlangganan layanan Unified ID 2.0, Anda dapat mengaktifkan kampanye iklan dengan identitas deterministik dan bersandar pada interoperabilitas dengan banyak UID2-enabled peserta di seluruh ekosistem periklanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Ringkasan Unified ID 2.0.

Layanan Unified ID 2.0 menyediakan UID 2 mentah, yang digunakan untuk membangun kampanye iklan di platform The Trade Desk. UID 2.0 dihasilkan menggunakan kerangka open source.

Dalam satu alur kerja Anda dapat menggunakan salah satu **`Email Address`** atau **`Phone number`** untuk pembuatan UID2 mentah tetapi tidak keduanya. Jika keduanya hadir dalam pemetaan skema, maka alur kerja akan memilih **`Email Address`** dan **`Phone number`** akan menjadi bidang pass-through. Untuk mendukung keduanya, buat pemetaan skema baru di mana **`Phone number`** dipetakan tetapi tidak di **`Email Address`** petakan. Kemudian, buat alur kerja kedua menggunakan pemetaan skema baru ini.

> **Note**
>
> UID2 mentah dibuat dengan menambahkan garam dari ember garam yang diputar kira-kira setahun sekali, menyebabkan UID2 mentah juga diputar dengannya. Oleh karena itu, Anda disarankan untuk menyegarkan UID2 mentah setiap hari. Untuk informasi selengkapnya, lihat https://unifiedid.com/docs/getting-started/gs-faqs #how -often-shoud-uid2s-be-refresh hed-for-incremental-updates.

Prasyarat

Sebelum membuat alur kerja yang cocok dengan UID 2.0, Anda harus:

1. Buat pemetaan skema. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat pemetaan skema.
2. Berlangganan layanan UID 2.0

Untuk membuat alur kerja yang cocok dengan UID 2.0:

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih Pen coco kan.
3. Pada halaman Alu r kerja Pencocokan, di sudut kanan atas, pilih Buat alur kerja yang cocok.

4. Untuk Langkah 1: Tentukan detail alur kerja yang cocok, lakukan hal berikut:

   a. Masukkan nama alur kerja Pen coco kan dan Deskripsi opsional.

   b. Untuk input data, pilih AWS Glue database Wilayah AWS, AWS Glue tabel , dan kemudian pemetaan Skema yang sesuai.

      Anda dapat menambahkan hingga 20 input data.

   c. Biarkan opsi Normalisasi data dipilih, sehingga input data (**`Email Address`**atau**`Phone number`**) dinormalisasi sebelum pencocokan.

      Untuk informasi selengkapnya tentang **`Email Address`** normalisasi, lihat Normalisasi Alamat Email dalam dokumentasi UID 2.0.

      Untuk informasi selengkapnya tentang **`Phone number`** normalisasi, lihat Normalisasi Nomor Telep on dalam dokumentasi UID 2.0.

   d. Untuk menentukan izin akses Layanan, pilih opsi dan lakukan tindakan yang disarankan.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Membuat dan menggunakan peran layanan baru	• Resolusi Entitas AWS membuat peran layanan dengan kebijakan yang diperlukan untuk tabel ini. • Nama peran Layanan default adalah`entityresolution-matching-workflow-<timestamp>` . • Anda harus memiliki izin untuk membuat peran dan melampirkan kebijakan. • Jika data input Anda dienkripsi, pilih opsi Data ini dienkripsi oleh kunci KMS. Kemudian, masukkan AWS KMS kunci yang digunakan untuk mendekripsi input data Anda.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Menggunakan peran layanan yang ada	1. Pilih nama peran layanan yang ada dari daftar dropdown. Daftar peran ditampilkan jika Anda memiliki izin untuk daftar peran. Jika Anda tidak memiliki izin untuk membuat daftar peran, Anda dapat memasukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran yang ingin Anda gunakan. Jika tidak ada peran layanan yang ada, opsi untuk Menggunakan peran layanan yang ada tidak tersedia. 2. Lihat peran layanan dengan memilih T ampilan di tautan eksternal IAM. Secara default, Resolusi Entitas AWS tidak mencoba memperbarui kebijakan peran yang ada untuk menambahkan izin yang diperlukan.

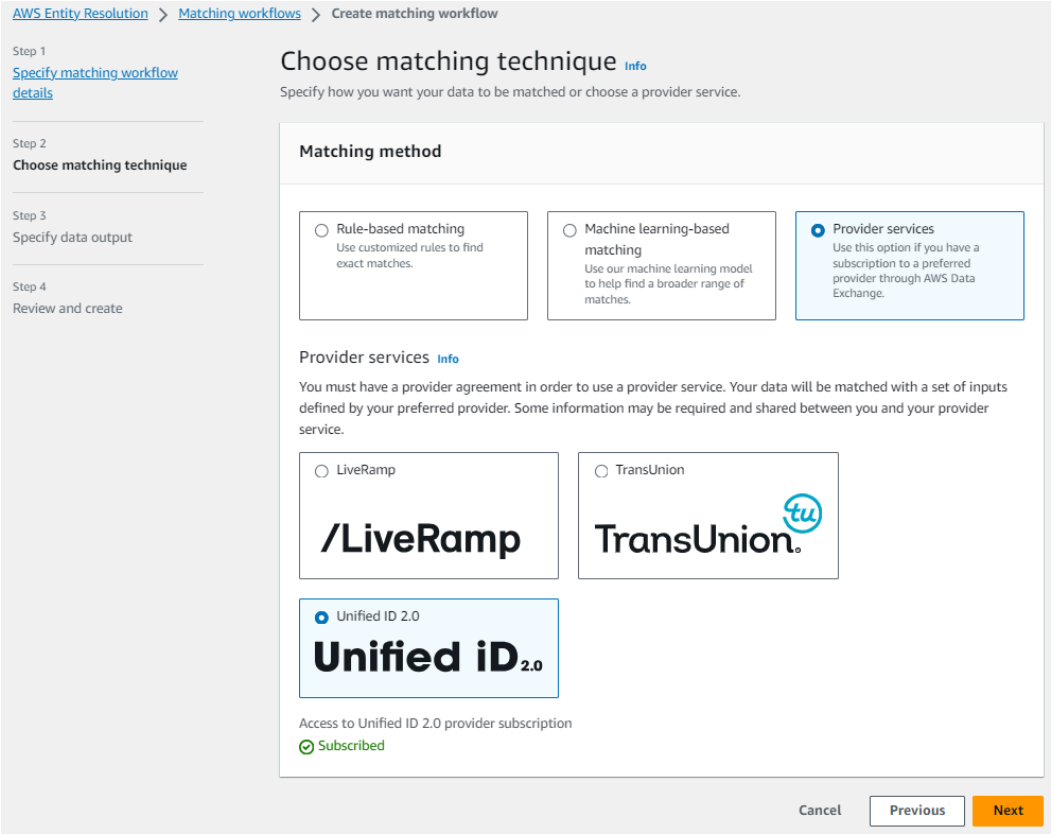
e. (Opsional) Untuk mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.

f. Pilih Berikutnya.

5. Untuk Langkah 2: Pilih teknik pencocokan:

a. Untuk Metode Pencoco kan, pilih Layanan Penyedia.

b. Untuk layanan Penyedia, pilih Unified ID 2.0.



c. Pilih Berikutnya.

6. Untuk Langkah 3: Tentukan output data:

a. Untuk tujuan dan format keluaran data, pilih lokasi Amazon S3 untuk keluaran data dan apakah format Data akan menjadi Data Normalisasi atau Data Asli.

b. Untuk Enkripsi, jika Anda memilih untuk Men yesuaikan pengaturan enkripsi, masukkan AWS KMS kunci ARN.

c. Lihat output yang dihasilkan Unified ID 2.0.

Ini adalah daftar semua informasi tambahan yang dihasilkan oleh UID 2.0

d. Untuk Output Data, tentukan bidang mana yang ingin Anda sertakan, sembunyikan, atau disembunyikan, lalu lakukan tindakan yang disarankan berdasarkan tujuan Anda.

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Sertakan bidang	Pertahankan status output sebagai Ter masuk.

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Sembunyikan bidang (dikecualikan dari output)	Pilih bidang Output, lalu pilih Sem bunyikan.
Bidang topeng	Pilih bidang Output, lalu pilih Hash output.
Setel ulang pengaturan sebelumnya	Pilih Reset.

e. Untuk output yang dihasilkan sistem, lihat semua bidang yang disertakan.

f. Pilih Berikutnya.

7. Untuk Langkah 4: Tinjau dan buat:

   a. Tinjau pilihan yang Anda buat untuk langkah-langkah sebelumnya dan edit jika perlu.

   b. Pilih Buat dan jalankan.

      Sebuah pesan muncul, menunjukkan bahwa alur kerja yang cocok telah dibuat dan pekerjaan telah dimulai.

8. Pada halaman detail alur kerja yang cocok, pada tab Metrik, lihat berikut ini di bawah Metrik pekerjaan terakhir:

   - ID Pekerjaan.
   - Status pekerjaan alur kerja yang cocok: An trian, Sed ang berlangsung, Sel esai, Gagal
   - Waktu selesai untuk pekerjaan alur kerja.
   - Jumlah Catatan yang diproses.
   - Jumlah Catatan yang tidak diproses.
   - ID kec ocokan unik yang dihasilkan.
   - Jumlah catatan Input.

   Anda juga dapat melihat metrik pekerjaan untuk pekerjaan alur kerja yang cocok yang telah dijalankan sebelumnya di bawah Ri wayat pekerjaan.

9. Setelah pekerjaan alur kerja pencocokan selesai (Status Selesai), Anda dapat membuka tab Output data dan kemudian memilih lokasi Amazon S3 Anda untuk melihat hasilnya.

Mengedit alur kerja yang cocok

Mengedit alur kerja pencocokan memungkinkan Anda untuk menjaga proses resolusi entitas Anda tetap mutakhir dan responsif terhadap perubahan persyaratan organisasi Anda dari waktu ke waktu. Anda mungkin ingin menyesuaikan kriteria pencocokan, teknik, atau keluaran data untuk meningkatkan akurasi dan efisiensi proses resolusi entitas. Jika Anda mengidentifikasi masalah atau kesalahan dalam hasil alur kerja saat ini, mengeditnya dapat membantu Anda mendiagnosis dan menyelesaikan masalah tersebut.

Untuk mengedit alur kerja yang cocok:

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih Pen coco kan.
3. Pilih alur kerja yang cocok.
4. Pada halaman detail alur kerja yang cocok, di sudut kanan atas, pilih Edit alur kerja.
5. Pada halaman T entukan detail alur kerja yang cocok, buat perubahan yang diperlukan, lalu pilih Ber ikutnya.
6. Pada halaman Pilih teknik pencocokan, buat perubahan yang diperlukan dan kemudian pilih Ber ikutnya.

   > **Important**
   >
   > Anda dapat mengubah irama Pemrosesan dari Manual ke Otomatis, tetapi setelah Anda mengubahnya menjadi Otomatis, Anda tidak dapat mengubahnya kembali ke Manual.
   >
   > Jika ir ama pemrosesan sudah diatur ke Otomatis, Anda tidak dapat mengubahnya menjadi Manual.

7. Pada halaman Tentukan keluaran data, buat perubahan yang diperlukan dan kemudian pilih Ber ikutnya.
8. Pada halaman Tinjau dan simpan, buat perubahan yang diperlukan lalu pilih S impan.

Menghapus alur kerja yang cocok

Jika alur kerja yang cocok tidak lagi digunakan atau sudah usang, menghapusnya dapat membantu menjaga ruang kerja Anda tetap teratur dan rapi. Jika Anda telah mengembangkan alur kerja baru yang ditingkatkan yang menggantikan alur kerja lama, menghapus alur kerja lama dapat membantu memastikan Anda hanya menggunakan proses terbaru.

Untuk menghapus alur kerja yang cocok:

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih Pen coco kan.
3. Pilih alur kerja yang cocok.
4. Pada halaman detail alur kerja yang cocok, di sudut kanan atas, pilih H apus.
5. Konfirmasikan penghapusan dan kemudian pilih Hapus.

Memodifikasi atau menghasilkan ID Pencocokan untuk alur kerja pencocokan berbasis aturan

ID Pen cocokan adalah pengidentifikasi yang dihasilkan oleh Resolusi Entitas AWS dan diterapkan ke setiap kumpulan rekaman yang cocok setelah alur kerja pencocokan dijalankan. Ini adalah bagian dari metadata alur kerja yang cocok yang disertakan dalam output.

Bila Anda perlu memperbarui catatan untuk pelanggan yang sudah ada atau menambahkan pelanggan baru ke dataset Anda, Anda dapat menggunakan Resolusi Entitas AWS konsol atau `GenerateMatchId` API. Memodifikasi ID kecocokan yang ada membantu menjaga konsistensi saat Anda memperbarui informasi pelanggan. Membuat ID kecocokan baru diperlukan saat Anda menambahkan pelanggan yang sebelumnya tidak dikenal ke sistem Anda.

> **Note**
>
> Biaya tambahan berlaku, baik Anda menggunakan konsol atau API. Jenis pemrosesan yang Anda pilih memengaruhi akurasi dan waktu respons operasi.

Real-time persyaratan pencocokan

Untuk memanggil `GenerateMatchId` API pada alur kerja pen coco kan berbasis aturan Lanjutan, setel `enableRealTimeMatching` ke`true`. Untuk al ur kerja pen cocokan Sederhana, pencocokan real-time selalu tersedia dan Anda tidak perlu menyetel tanda ini. Anda tidak dapat mengaktifkan pencocokan waktu nyata pada alur kerja yang menggunakan salah satu dari berikut ini:

- Atribut fuzzy:`Cosine`,`Soundex`, atau `Levenshtein`
- `EmptyValues=Ignore`

Jika `enableRealTimeMatching` disetel ke`true`, alur kerja tidak dapat digunakan dengan StartMatchingJob API untuk menjalankan pekerjaan alur kerja.

Important

Jika Anda mencabut Resolusi Entitas AWS izin ke bucket S3 Anda saat pekerjaan sedang berlangsung, Resolusi Entitas AWS akan tetap memproses dan mengenakan biaya untuk mengeluarkan hasil ke S3 tetapi tidak dapat mengirimkan hasilnya ke bucket Anda. Untuk menghindari masalah ini, pastikan Resolusi Entitas AWS memiliki izin yang benar untuk menulis ke bucket S3 Anda sebelum memulai pekerjaan. Jika izin dicabut selama pemrosesan, cobalah Resolusi Entitas AWS untuk mengirimkan kembali hasil hingga 30 hari setelah pekerjaan selesai setelah Anda memulihkan izin bucket yang benar.

Prosedur berikut memandu Anda melalui proses mencari atau membuat ID Pencocokan, memilih jenis pemrosesan, dan melihat hasilnya.

Console

Untuk memodifikasi atau membuat ID Pencocokan menggunakan konsol

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih Pen coco kan.
3. Pilih alur kerja pencocokan berbasis aturan yang telah diproses (Status pekerjaan selesai).

4. Pada halaman detail alur kerja yang cocok, pilih tab ID Pen cocokan.
5. Pilih Ubah atau buat ID kecocokan.

> **Note**
>
> Opsi Ubah atau buat ID keco cokan hanya tersedia untuk alur kerja pencocokan yang menggunakan ir ama pemrosesan otomatis. Jika Anda telah memilih ir ama pemrosesan manual, opsi ini akan tampak tidak aktif. Untuk menggunakan opsi ini, edit alur kerja Anda untuk menggunakan ir ama pemrosesan otomatis. Untuk informasi selengkapnya tentang alur kerja mengedit, lihatMengedit alur kerja yang cocok.

6. Pilih AWS Glue tabel dari daftar dropdown.

   Jika hanya ada satu AWS Glue tabel dalam alur kerja, itu dipilih secara default.
7. Pilih jenis Pem rosesan.

   - Konsisten — Anda dapat mencari ID kecocokan yang ada atau membuat dan menyimpan ID kecocokan baru segera. Opsi ini memiliki akurasi tertinggi dan waktu respons yang lebih lambat.
   - Lat ar belakang (ditampilkan seperti `EVENTUAL` di API) — Anda dapat mencari ID kecocokan yang ada atau segera membuat ID kecocokan baru. Catatan yang diperbarui disimpan di latar belakang. Opsi ini memiliki respons awal yang cepat, dengan hasil lengkap tersedia di S3 nanti.
   - Pembuatan ID cepat (ditampilkan seperti `EVENTUAL_NO_LOOKUP` di API) - Anda dapat membuat ID kecocokan baru tanpa mencari ID yang sudah ada. Catatan yang diperbarui disimpan di latar belakang. Opsi ini memiliki respons tercepat. Disarankan hanya untuk catatan unik.
8. Untuk atribut Rekaman,

   a. Masukkan Nilai untuk ID Unik.

   b. Masukkan Nilai untuk setiap kunci Pen cocokan yang akan cocok dengan catatan yang ada berdasarkan aturan yang dikonfigurasi dalam alur kerja Anda.
9. Pilih Temukan ID kecocokan dan simpan catatan.

   Pesan sukses muncul, yang menyatakan bahwa ID Pencocokan ditemukan atau ID Pencocokan baru dibuat dan catatan disimpan.

10. Lihat ID Pencocokan yang sesuai dan aturan terkait yang disimpan ke alur kerja pencocokan dalam pesan sukses.
11. (Opsional) Untuk menyalin ID kecocokan, pilih Salin.

API

Untuk memodifikasi atau menghasilkan ID Pencocokan menggunakan API

> **Note**
>
> Agar berhasil memanggil API ini, Anda harus berhasil menjalankan alur kerja pencocokan berbasis aturan terlebih dahulu menggunakan StartMatchingJob API.
> Untuk daftar lengkap bahasa pemrograman yang didukung, lihat bagian Lihat Juga dari GenerateMatchId.

1. Buka terminal atau command prompt untuk membuat permintaan API.
2. Buat permintaan POST ke titik akhir berikut:

```
/matchingworkflows/workflowName/generateMatches
```

3. Di header permintaan, atur Content-type ke application/json.
4. Dalam URI permintaan, tentukan Anda`workflowName`.

   Yang `workflowName` harus:

   - Panjang antara 1 dan 255 karakter
   - Cocokkan pola [a-z A-Z _0-9-] *
5. Untuk badan permintaan, berikan JSON berikut:

```
{
   "processingType": "string",
   "records": [
      {
         "inputSourceARN": "string",
         "recordAttributeMap": {
            "string" : "string"
         },
```

```
         "uniqueId": "string"
      }
   ]
}
```

Di mana:

- `processingType`(opsional) - Defaultnya. `CONSISTENT` Pilih salah satu dari nilai-nilai ini:
  - `CONSISTENT`- Untuk akurasi tertinggi dengan waktu respons yang lebih lambat
  - `EVENTUAL`- Untuk respon awal yang lebih cepat dengan pemrosesan latar belakang
  - `EVENTUAL_NO_LOOKUP`- Untuk respon tercepat ketika catatan diketahui unik
- `records`(wajib) - Array berisi persis satu objek rekaman

6. Kirim permintaan .

Jika berhasil, Anda akan menerima respons dengan kode status 200 dan badan JSON yang berisi:

```
{
   "failedRecords": [
      {
         "errorMessage": "string",
         "inputSourceARN": "string",
         "uniqueId": "string"
      }
   ],
   "matchGroups": [
      {
         "matchId": "string",
         "matchRule": "string",
         "records": [
            {
               "inputSourceARN": "string",
               "recordId": "string"
            }
         ]
      }
   ]
}
```

Jika panggilan tidak berhasil, Anda mungkin menerima salah satu kesalahan berikut:

- 403 - AccessDeniedException jika Anda tidak memiliki akses yang cukup
- 404 - ResourceNotFoundException jika sumber daya tidak dapat ditemukan
- 429 - ThrottlingException jika permintaan dibatasi
- 400 - ValidationException jika input gagal validasi
- 500 - InternalServerException jika ada kegagalan layanan internal

Mencari ID Pencocokan untuk alur kerja pencocokan berbasis aturan

Setelah menyelesaikan alur kerja pencocokan berbasis aturan, Anda dapat mengambil ID Pencocokan dan aturan terkait untuk setiap catatan yang diproses. Informasi ini membantu Anda memahami bagaimana catatan dicocokkan dan aturan mana yang diterapkan. Prosedur berikut menunjukkan cara mengakses data ini menggunakan Resolusi Entitas AWS konsol atau `GetMatchID` API.

Console

Untuk mencari ID Pencocokan menggunakan konsol

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih Pencocokan.
3. Pilih alur kerja pencocokan berbasis aturan yang telah diproses (Status pekerjaan selesai).
4. Pada halaman detail alur kerja yang cocok, pilih tab ID Pencocokan.
5. Pilih Cari ID kecocokan.

> **Note**
>
> Opsi Cari ID kecocokan hanya tersedia untuk alur kerja pencocokan yang menggunakan mode pemrosesan otomatis. Jika Anda telah memilih mode pemrosesan manual, opsi ini akan tampak tidak aktif. Untuk menggunakan opsi ini, edit alur kerja Anda untuk menggunakan mode pemrosesan otomatis. Untuk informasi selengkapnya tentang alur kerja mengedit, lihatMengedit alur kerja yang cocok.

6. Lakukan salah satu tindakan berikut:

Jika...	Lalu...
Hanya ada satu pemetaan skema yang terkait dengan alur kerja ini.	Lihat pem etaan Skema yang dipilih secara default.
Ada lebih dari satu pemetaan skema yang terkait dengan alur kerja ini.	Pilih pemetaan skema dari daftar dropdown.

7. Untuk atribut Rek aman, masukkan Nilai untuk tombol Coco kan yang ada untuk mencari setiap catatan yang ada.

> **Tip**
>
> Masukkan nilai sebanyak yang Anda bisa untuk membantu menemukan ID Pencocokan.

8. Opsi Normalisasi data dipilih secara default, sehingga input data dinormalisasi sebelum pencocokan. Jika Anda tidak ingin menormalkan data, hapus pilihan Normalisasi data.
9. Jika Anda ingin melihat aturan pencocokan, perluas Lihat aturan pencocokan.
10. Pilih Lihat.

    Pesan sukses muncul, yang menyatakan bahwa ID Pencocokan ditemukan.
11. Lihat ID Pencocokan yang sesuai dan aturan terkait yang ditemukan.

API

Untuk mencari ID Pencocokan menggunakan API

> **Note**
>
> Agar berhasil memanggil API ini, Anda harus berhasil menjalankan alur kerja pencocokan berbasis aturan terlebih dahulu menggunakan StartMatchingJob API.
> Untuk daftar lengkap bahasa pemrograman yang didukung, lihat bagian Lihat Juga dari GetMatch ID API.

1. Buka terminal atau command prompt untuk membuat permintaan API.
2. Buat permintaan POST ke titik akhir berikut:

   ```
   /matchingworkflows/workflowName/matches
   ```

3. Di header permintaan, atur Content-type ke application/json.
4. Dalam URI permintaan, tentukan Anda`workflowName`.

   Yang `workflowName` harus:

   - Panjang antara 1 dan 255 karakter
   - Cocokkan pola [a-z A-Z _0-9-] *

5. Untuk badan permintaan, berikan JSON berikut:

   ```
   {
      "applyNormalization": boolean,
      "record": {
         "string" : "string"
      }
   }
   ```

   Di mana:

   `applyNormalization`(opsional) - Setel `true` untuk menormalkan atribut yang ditentukan dalam skema

   `record`(wajib) - Catatan untuk mengambil ID Pencocokan

6. Kirim permintaan .

   Jika berhasil, Anda akan menerima respons dengan kode status 200 dan badan JSON yang berisi:

   ```
   {
      "matchId": "string",
      "matchRule": "string"
   }
   ```

   Ini `matchId` adalah pengidentifikasi unik untuk grup catatan yang cocok ini, dan `matchRule` menunjukkan aturan mana yang cocok dengan catatan.

Jika panggilan tidak berhasil, Anda mungkin menerima salah satu kesalahan berikut:

- 403 - AccessDeniedException jika Anda tidak memiliki akses yang cukup
- 404 - ResourceNotFoundException jika sumber daya tidak dapat ditemukan
- 429 - ThrottlingException jika permintaan dibatasi
- 400 - ValidationException jika input gagal validasi
- 500 - InternalServerException jika ada kegagalan layanan internal

Menghapus catatan dari alur kerja berbasis aturan atau ML-based yang cocok

Jika Anda perlu mematuhi peraturan manajemen data, Anda dapat menghapus catatan dari alur kerja berbasis aturan atau ML-based yang cocok.

Untuk menghapus catatan dari alur kerja berbasis aturan atau ML-based yang cocok

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih Pen coco kan.
3. Pilih alur kerja berbasis aturan atau ML-based yang cocok.
4. Pada halaman detail alur kerja yang cocok, pilih H apus ID unik dari daftar tarik- turun Tindakan.
5. Masukkan ID unik yang ingin Anda hapus di bagian ID Unik.

   Anda dapat memasukkan hingga 10 ID unik.
6. Tentukan sumber Input dari mana untuk menghapus ID unik.

   Jika hanya ada satu sumber Input untuk alur kerja, sumber Input terdaftar secara default.

   Jika Anda hanya menentukan satu sumber Input, ID unik di sumber input lainnya tidak akan terpengaruh.
7. Pilih Hapus ID unik.

Memecahkan masalah alur kerja yang cocok

Gunakan informasi berikut untuk membantu Anda mendiagnosis dan memperbaiki masalah umum yang mungkin Anda temui saat menjalankan alur kerja yang cocok.

Saya menerima file kesalahan setelah menjalankan alur kerja yang cocok

Penyebab umum

Alur kerja yang cocok dapat memiliki beberapa proses dan hasilnya (keberhasilan atau kesalahan) ditulis ke folder dengan nama `jobId` sebagai.

Hasil yang berhasil untuk alur kerja yang cocok ditulis ke `success` folder yang berisi banyak file, dan setiap file berisi subset dari catatan yang berhasil.

Kesalahan untuk alur kerja yang cocok ditulis ke `error` folder dengan beberapa bidang, dengan masing-masing berisi subset catatan kesalahan.

File kesalahan dapat dibuat karena alasan berikut:

- ID Unik adalah:
  - null
  - hilang dalam deretan data
  - hilang dalam catatan di tabel data
  - diulang di baris data lain dalam tabel data
  - tidak ditentukan
  - tidak unik dalam sumber yang sama
  - tidak unik di berbagai sumber
  - tumpang tindih antar sumber
  - melebihi 38 karakter (hanya alur kerja pencocokan berbasis aturan)
- Salah satu bidang dalam pemetaan skema menyertakan nama yang dicadangkan:
  - EmailAddress
  - InputSourceARN
  - MatchRule
  - MatchID
  - HashingProtocol

- ConfidenceLevel
- Sumber

> **Note**
>
> Jika catatan dalam file kesalahan dibuat karena alasan yang tercantum sebelumnya, Anda dikenakan biaya, karena menimbulkan biaya pemrosesan untuk layanan. Jika catatan dalam file kesalahan disebabkan oleh kesalahan server internal, Anda tidak dikenakan biaya.

Resolusi

Untuk mengatasi masalah ini

1. Periksa untuk melihat apakah ID Unik valid.

   Jika ID Unik tidak valid, perbarui ID Unik di tabel data Anda, simpan tabel data baru, buat pemetaan skema baru, dan jalankan alur kerja yang cocok lagi.
2. Periksa apakah salah satu bidang dalam pemetaan skema menyertakan nama cadangan.

   Jika salah satu bidang menyertakan nama cadangan, buat pemetaan skema baru dengan nama baru, dan jalankan alur kerja yang cocok lagi.

Petakan data input menggunakan alur kerja pemetaan ID

Alur kerja pemetaan ID adalah pekerjaan pemrosesan data yang memetakan data dari sumber data input ke target data input berdasarkan metode pemetaan ID yang ditentukan. Ini menghasilkan tabel pemetaan ID.

Alur kerja pemetaan ID memerlukan sumber data input dan target data input. Sumber dan target input data Anda bergantung pada jenis pemetaan ID yang ingin Anda lakukan. Ada dua cara untuk melakukan pemetaan ID: layanan berbasis aturan atau penyedia:

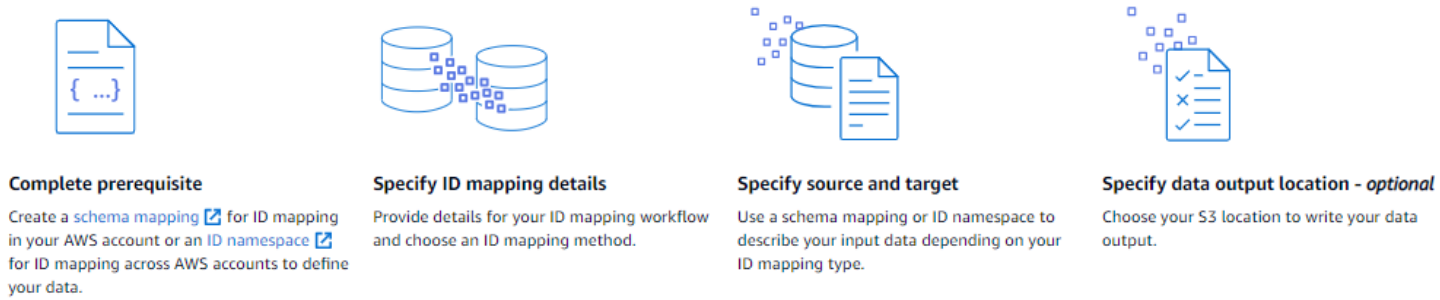
- Rule-based Pemetaan ID — Anda menggunakan aturan yang cocok untuk menerjemahkan data pihak pertama dari sumber ke target.
- Pemetaan ID layanan penyedia — Anda menggunakan layanan LiveRamp penyedia untuk menerjemahkan data pihak ketiga dari sumber ke target.

> **Note**
>
> Alur kerja pemetaan ID layanan penyedia di saat Resolusi Entitas AWS ini terintegrasi dengan. LiveRamp Jika Anda memiliki langganan ke LiveRamp layanan, maka Anda dapat membuat alur kerja pemetaan ID dengan LiveRamp untuk melakukan transcoding. Dengan LiveRamp transcoding, Anda dapat menerjemahkan satu set rampID sumber ke rampID tujuan target apa pun. Dengan menggunakan rampID sebagai token untuk mewakili pelanggan Anda, Anda dapat menghindari berbagi data pelanggan secara langsung dengan platform iklan.
> Untuk informasi selengkapnya, lihat Melakukan Penerjemahan Melalui ADX di situs web LiveRamp dokumentasi.

Anda dapat melakukan pemetaan ID antara dua kumpulan data dalam salah satu skenario berikut:

- Di dalam diri Anda sendiri Akun AWS
- Di dua yang berbeda Akun AWS

Diagram berikut merangkum cara mengatur alur kerja pemetaan ID.



Topik

- Alur kerja pemetaan ID untuk satu Akun AWS
- Alur kerja pemetaan ID di dua Akun AWS
- Menjalankan alur kerja pemetaan ID
- Menjalankan alur kerja pemetaan ID kustom
- Mengedit alur kerja pemetaan ID
- Menghapus alur kerja pemetaan ID
- Menambahkan atau memperbarui kebijakan sumber daya untuk alur kerja pemetaan ID

Alur kerja pemetaan ID untuk satu Akun AWS

Alur kerja pemetaan ID untuk satu Akun AWS memungkinkan Anda melakukan pemetaan ID antara dua kumpulan data Anda sendiri. Akun AWS

Sebelum Anda membuat alur kerja pemetaan ID sendiri Akun AWS, Anda harus terlebih dahulu menyelesaikan prasyarat.

Setelah Anda membuat dan menjalankan alur kerja pemetaan ID, Anda dapat melihat output (tabel pemetaan ID) dan menggunakannya untuk analisis.

Topik berikut memandu Anda melalui serangkaian langkah untuk membuat alur kerja pemetaan ID dalam hal yang sama. Akun AWS

Topik

- Prasyarat
- Membuat alur kerja pemetaan ID (berbasis aturan)
- Membuat alur kerja pemetaan ID (layanan penyedia)

Prasyarat

Sebelum membuat alur kerja pemetaan ID untuk salah satu yang Akun AWS menggunakan metode pemetaan ID layanan Penyedia Rule-basedatau layanan Penyedia, Anda harus terlebih dahulu melakukan hal berikut:

- Selesaikan tugas dalam Menyiapkan Resolusi Entitas AWS.
- Selesaikan tugasSiapkan tabel data input, tergantung pada jenis data input yang Anda gunakan.
- Buat pemetaan skema atau Buat alur kerja yang cocok.
- (Hanya pemetaan ID layanan penyedia) Sebelum membuat alur kerja pemetaan ID LiveRamp, Anda harus memilih bucket pementasan data Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) untuk sementara waktu untuk menulis output alur kerja pemetaan ID.

  Jika Anda menggunakan layanan LiveRamp penyedia untuk menerjemahkan data pihak ketiga, tambahkan kebijakan izin berikut, yang memungkinkan Anda mengakses bucket pementasan data.

  JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"

            },
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion",
                "s3:DeleteObject"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
            ]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
```

```
                "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
            },
            "Action": [
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation",
                "s3:GetBucketPolicy",
                "s3:ListBucketVersions",
                "s3:GetBucketAcl"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
            ]
        }
    ]
}
```

Dalam kebijakan izin sebelumnya, ganti masing-masing *<user input placeholder>* dengan informasi Anda sendiri.

staging-bucket	Bucket Amazon S3 yang menyimpan sementara data Anda saat menjalankan alur kerja berbasis layanan penyedia.

Membuat alur kerja pemetaan ID (berbasis aturan)

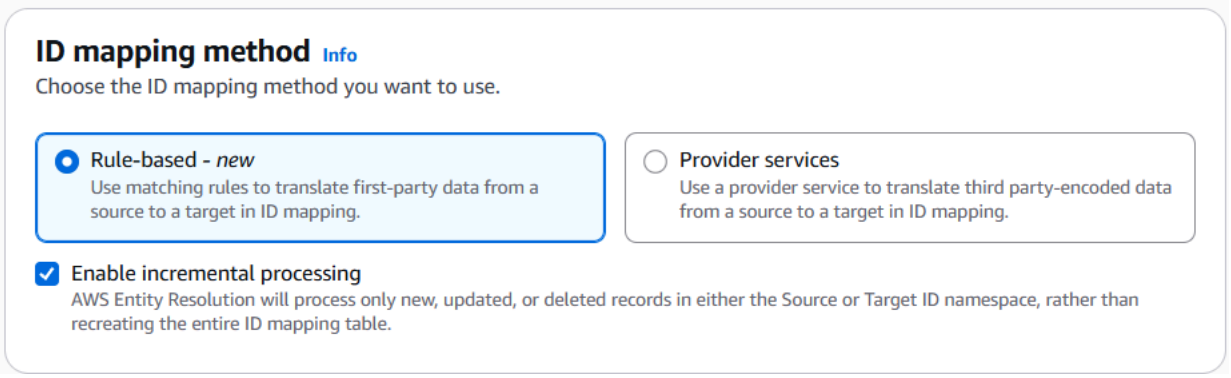
Topik ini menjelaskan proses pembuatan alur kerja pemetaan ID untuk Akun AWS yang menggunakan aturan pencocokan untuk menerjemahkan data pihak pertama dari sumber ke target.

Untuk membuat alur kerja pemetaan ID berbasis aturan untuk satu Akun AWS

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih pemetaan ID.
3. Pada halaman alur kerja pemetaan ID, di sudut kanan atas, pilih Buat alur kerja pemetaan ID.
4. Untuk Langkah 1: Tentukan detail alur kerja pemetaan ID, lakukan hal berikut.
    a. Masukkan nama alur kerja pemetaan ID dan Deskripsi opsional.

b. Untuk metode pemetaan ID, pilih Rule-based.

c. (Opsional) Untuk memproses hanya catatan baru, diperbarui, atau dihapus dalam alur kerja, pilih Aktifkan pemrosesan tambahan.



Resolusi Entitas AWS memproses hanya catatan baru, diperbarui, atau dihapus baik di namespace Sumber atau ID Target, daripada membuat ulang seluruh tabel pemetaan ID.

Bila Anda memilih pemrosesan tambahan dan tabel data Anda memiliki kolom DELETE, Resolusi Entitas AWS menangani catatan secara berbeda berdasarkan nilai kolom DELETE.

- Rekaman yang ditandai seperti `true` pada kolom DELETE akan dihapus dari tabel pemetaan ID.
- Rekaman yang ditandai seperti `false` pada kolom DELETE dicerna ke Amazon S3.

Jika Anda membiarkan opsi ini tidak dipilih, Resolusi Entitas AWS jalankan alur kerja pemetaan ID pemrosesan batch default pada tabel pemetaan ID.

d. (Opsional) Untuk mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.

e. Pilih Berikutnya.

5. Untuk Langkah 2: Tentukan sumber dan target, lakukan hal berikut.

a. Untuk Sumber, pilih skenario yang berlaku untuk Anda dan kemudian ambil tindakan yang disarankan.

Skenario	Tindakan yang disarankan
Gunakan pemetaan AWS Glue database, AWS Glue tabel, dan skema Anda sendiri dalam alur kerja pemetaan ID.	1. Pilih Pemetaan skema. 2. Pilih Wilayah AWS, AWS Glue data base, AWS Glue tabel, dan kemudian pemetaan Skema yang sesuai. Anda dapat menambahkan hingga 19 input data.
Gunakan alur kerja pencocokan yang ada yang menunjuk ke data rekaman yang ingin Anda gunakan dalam alur kerja pemetaan ID.	1. Pilih Alur kerja yang cocok. 2. Pilih alur kerja Pencocokan yang ada dari daftar dropdown.

b. Untuk Target, pilih alur kerja Pencocokan yang ada dari daftar tarik-turun.

c. Untuk parameter Aturan, lakukan hal berikut.

i. Tentukan kontrol Aturan dengan memilih salah satu opsi berikut berdasarkan jenis sumber Anda.

Jenis sumber	Tindakan yang disarankan
Alur kerja yang cocok	Tentukan kontrol Aturan dengan memilih apakah Sumber, Target, atau keduanya dapat memberikan aturan dalam alur kerja pemetaan ID. Kontrol aturan harus kompatibel antara sumber dan target yang akan digunakan dalam alur kerja pemetaan ID. Misalnya, jika namespace ID sumber membatasi aturan ke target tetapi namespace ID target membatasi aturan ke sumber, ini menghasilkan kesalahan.

Jenis sumber	Tindakan yang disarankan
Pemetaan skema	Lewatkan langkah ini.

ii. Untuk parameter Perbandingan dan pencocokan, tipe Perbandingan secara otomatis diatur ke Beberapa bidang input.

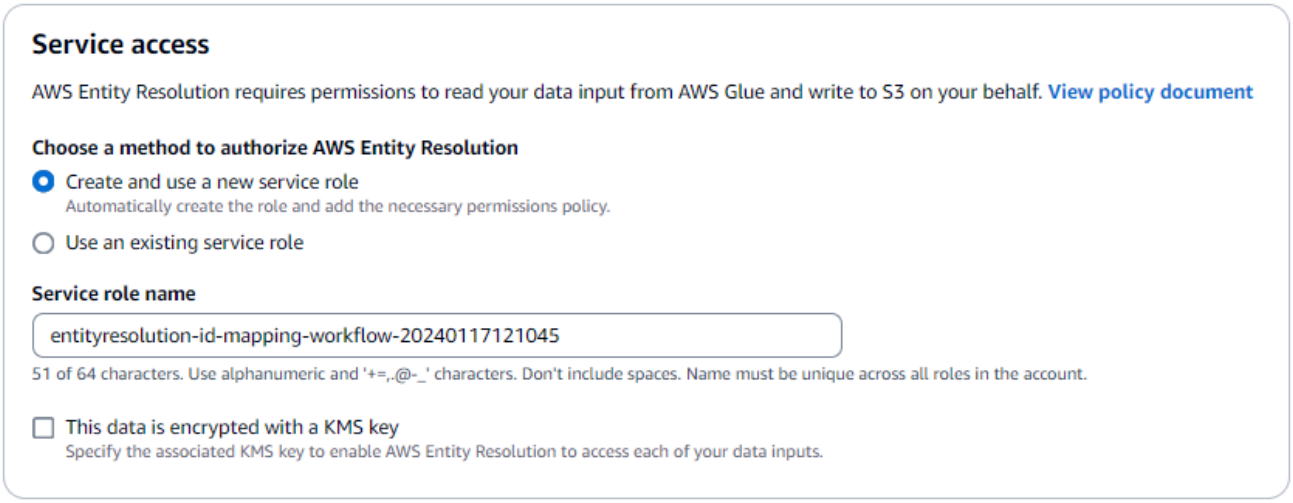
Ini karena kedua peserta telah memilih opsi ini sebelumnya.

d. Tentukan jenis pencocokan Rekam dengan memilih salah satu opsi berikut berdasarkan tujuan Anda.

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Batasi jenis pencocokan rekaman untuk menyimpan hanya satu catatan yang cocok di sumber untuk setiap rekaman yang cocok dalam target saat Anda membuat alur kerja pemetaan ID.	Satu sumber untuk satu target
Batasi jenis pencocokan rekaman untuk menyimpan semua catatan yang cocok di sumber untuk setiap rekaman yang cocok dalam target saat Anda membuat alur kerja pemetaan ID.	Banyak sumber untuk satu target

> **Note**
>
> Anda harus menentukan batasan yang kompatibel untuk ruang nama ID sumber dan target.

e. Untuk menentukan izin akses Layanan, pilih opsi dan lakukan tindakan yang disarankan.



Opsi	Tindakan yang disarankan
Membuat dan menggunakan peran layanan baru	• Resolusi Entitas AWS membuat peran layanan dengan kebijakan yang diperlukan untuk tabel ini. • Nama peran Layanan default adalah`entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp>` . • Anda harus memiliki izin untuk membuat peran dan melampirkan kebijakan. • Jika data input Anda dienkripsi, pilih opsi Data ini dienkripsi oleh tombol KMS. Kemudian, masukkan AWS KMS kunci yang digunakan untuk mendekripsi input data Anda.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Gunakan peran layanan yang ada	1. Pilih nama peran layanan yang ada dari daftar tarik-turun. Daftar peran ditampilkan jika Anda memiliki izin untuk membuat daftar peran. Jika Anda tidak memiliki izin untuk membuat daftar peran, Anda dapat memasukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) peran yang ingin Anda gunakan. Jika tidak ada peran layanan yang ada, opsi untuk Menggunakan peran layanan yang ada tidak tersedia. 2. Lihat peran layanan dengan memilih tautan eksternal Lihat di IAM. Secara default, Resolusi Entitas AWS tidak mencoba memperbarui kebijakan peran yang ada untuk menambahkan izin yang diperlukan.

6. Pilih Berikutnya.
7. Untuk Langkah 3: Tentukan lokasi keluaran data - opsional, lakukan hal berikut.
   a. Untuk tujuan keluaran Data, lakukan hal berikut:
      i. Pilih lokasi Amazon S3 untuk output data.
      ii. Untuk Enkripsi, jika Anda memilih untuk menyesuaikan pengaturan enkripsi, kemudian masukkan AWS KMS kunci ARN atau pilih Buat AWS KMS kunci.
   b. Pilih Berikutnya.
8. Untuk Langkah 4: Tinjau dan buat, lakukan hal berikut.
   a. Tinjau pilihan yang Anda buat untuk langkah-langkah sebelumnya dan edit jika perlu.

b. Pilih Buat.

Sebuah pesan muncul, menunjukkan bahwa alur kerja pemetaan ID telah dibuat.

Setelah membuat alur kerja pemetaan ID, Anda siap menjalankan alur kerja pemetaan ID.

Membuat alur kerja pemetaan ID (layanan penyedia)

Topik ini menjelaskan proses pembuatan alur kerja pemetaan ID untuk yang Akun AWS menggunakan layanan penyedia yang disebut. LiveRamp LiveRamp menerjemahkan satu set rampID sumber ke set lain menggunakan RAMPID yang dipelihara atau diturunkan.

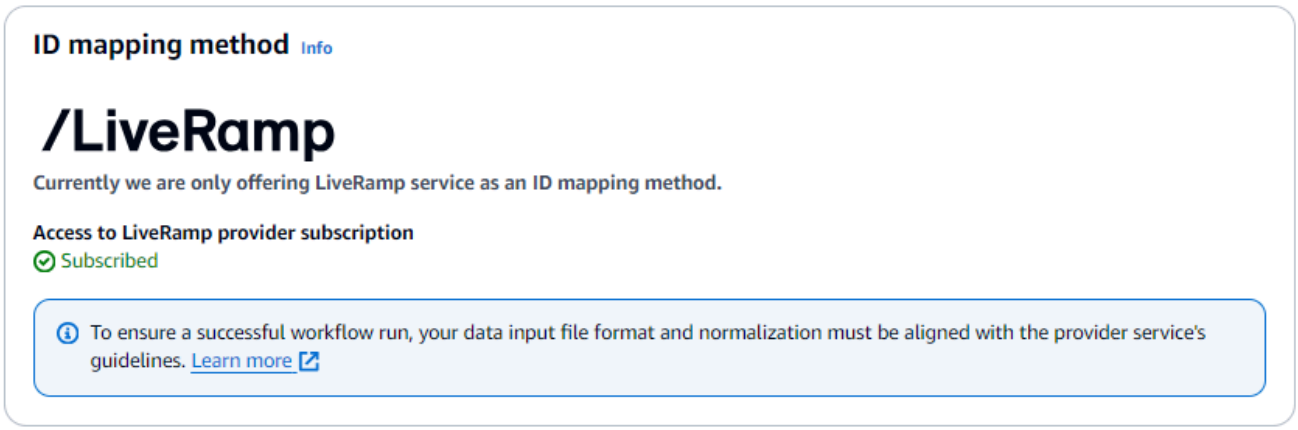
Untuk membuat alur kerja pemetaan ID berbasis layanan penyedia untuk satu Akun AWS

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih pemetaan ID.
3. Pada halaman alur kerja pemetaan ID, di sudut kanan atas, pilih Buat alur kerja pemetaan ID.
4. Untuk Langkah 1: Tentukan detail alur kerja pemetaan ID, lakukan hal berikut.

   a. Masukkan nama alur kerja pemetaan ID dan Deskripsi opsional.

   b. Untuk metode pemetaan ID, pilih Layanan penyedia.

      Resolusi Entitas AWS saat ini menawarkan layanan LiveRamp penyedia sebagai metode pemetaan ID. Jika Anda memiliki langganan LiveRamp, maka status akan muncul sebagai Berlangganan. Untuk informasi selengkapnya tentang cara berlangganan LiveRamp, lihatLangkah 1: Berlangganan layanan penyedia di AWS Data Exchange.



> **Note**
>
> Pastikan format file input data Anda selaras dengan pedoman layanan penyedia. Untuk informasi selengkapnya tentang LiveRamp pedoman pemformatan file input, lihat Melakukan Terjemahan Melalui ADX di situs web LiveRamp dokumentasi.

c. Untuk LiveRamp konfigurasi, masukkan nilai berikut yang LiveRamp menyediakan:

- Manajer ID Klien ARN
- Manajer rahasia klien ARN

d. (Opsional) Untuk mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.

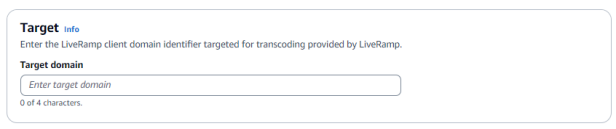
e. Pilih Berikutnya.

5. Untuk Langkah 2: Tentukan sumber dan target, lakukan hal berikut.

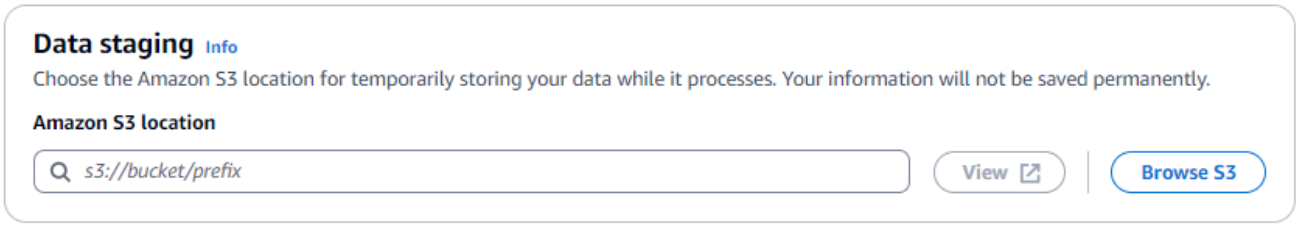
a. Untuk Sumber, pilih skenario yang berlaku untuk Anda dan kemudian ambil tindakan yang disarankan.

Skenario	Tindakan yang disarankan
Gunakan pemetaan AWS Glue database, AWS Glue tabel, dan skema Anda sendiri dalam alur kerja pemetaan ID.	1. Pilih Pemetaan skema. 2. Pilih Wilayah AWS, AWS Glue data base, AWS Glue tabel, dan kemudian pemetaan Skema yang sesuai. Anda dapat menambahkan hingga 19 input data.
Gunakan alur kerja pencocokan yang ada yang menunjuk ke data rekaman yang ingin Anda gunakan dalam alur kerja pemetaan ID.	1. Pilih Alur kerja yang cocok. 2. Pilih alur kerja Pencocokan yang ada dari daftar dropdown.

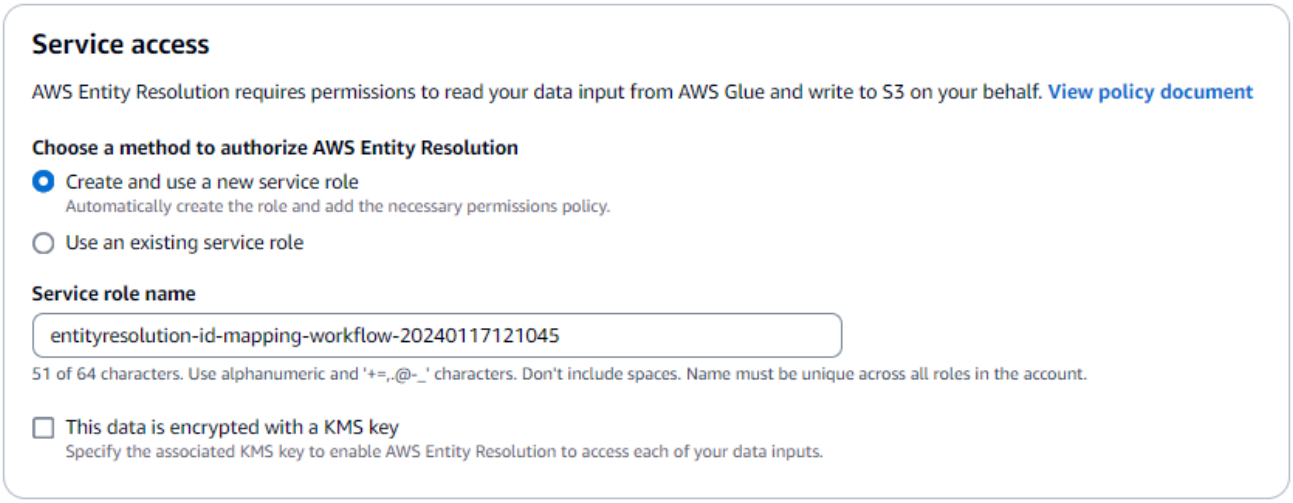
b. Untuk Target, lakukan salah satu tindakan berikut berdasarkan metode pemetaan ID yang Anda pilih.

Metode pemetaan ID	Tindakan yang disarankan
Rule-based	Pilih alur kerja Pencocokan yang ada dari daftar dropdown.
Layanan penyedia	Masukkan pengenal domain LiveRamp klien yang ditargetkan untuk transcodi ng yang LiveRamp disediakan di domain Target. 

c. Untuk pementasan Data, pilih lokasi Amazon S3 tempat Anda ingin menulis sementara output alur kerja pemetaan ID.



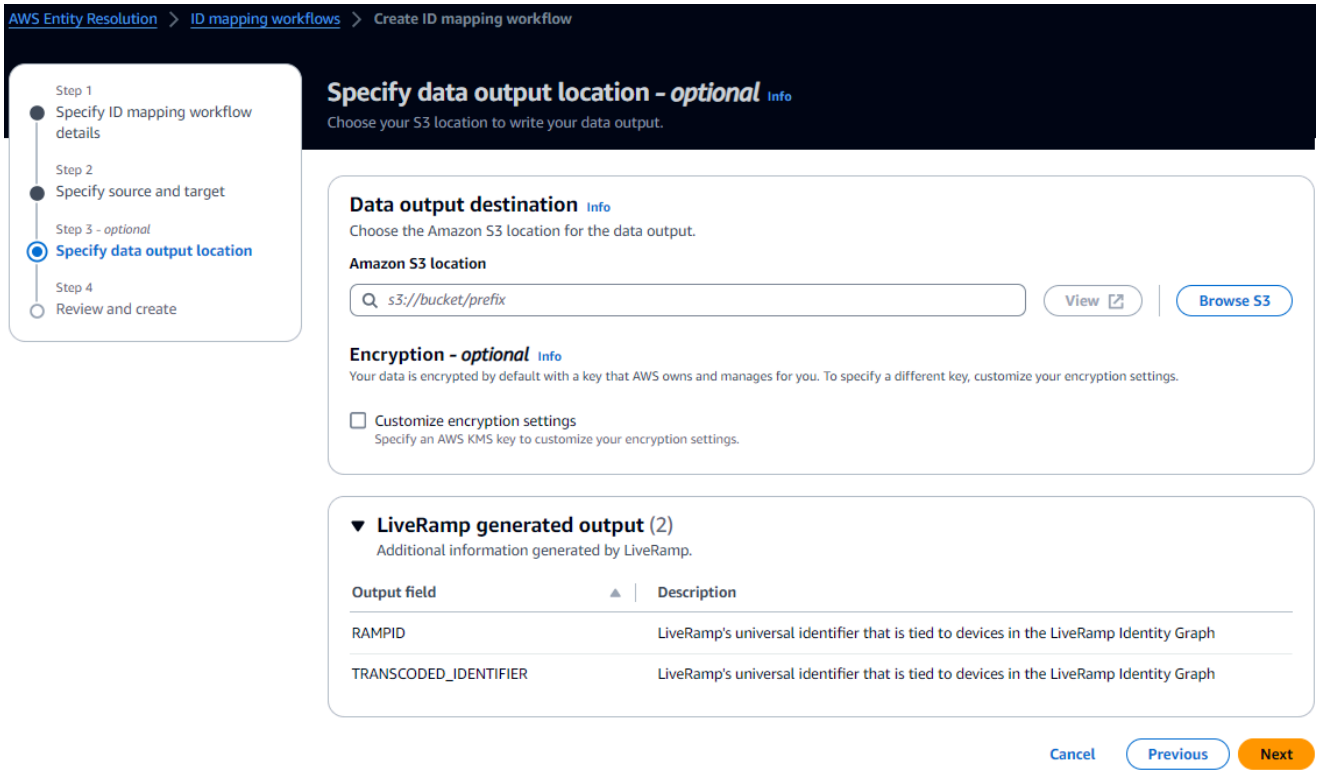
d. Untuk menentukan izin akses Layanan, pilih opsi dan lakukan tindakan yang disarankan.



Opsi	Tindakan yang disarankan
Membuat dan menggunakan peran layanan baru	• Resolusi Entitas AWS membuat peran layanan dengan kebijakan yang diperlukan untuk tabel ini. • Nama peran Layanan default adalah`entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp>` . • Anda harus memiliki izin untuk membuat peran dan melampirkan kebijakan. • Jika data input Anda dienkripsi, pilih opsi Data ini dienkripsi oleh tombol KMS. Kemudian, masukkan AWS KMS kunci yang digunakan untuk mendekripsi input data Anda.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Gunakan peran layanan yang ada	1. Pilih nama peran layanan yang ada dari daftar tarik-turun. Daftar peran ditampilkan jika Anda memiliki izin untuk membuat daftar peran. Jika Anda tidak memiliki izin untuk membuat daftar peran, Anda dapat memasukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) peran yang ingin Anda gunakan. Jika tidak ada peran layanan yang ada, opsi untuk Menggunakan peran layanan yang ada tidak tersedia. 2. Lihat peran layanan dengan memilih tautan eksternal Lihat di IAM. Secara default, Resolusi Entitas AWS tidak mencoba memperbarui kebijakan peran yang ada untuk menambahkan izin yang diperlukan.

6. Pilih Berikutnya.
7. Untuk Langkah 3: Tentukan lokasi keluaran data - opsional, lakukan hal berikut.
   a. Untuk tujuan keluaran Data, lakukan hal berikut:
      i. Pilih lokasi Amazon S3 untuk output data.
      ii. Untuk Enkripsi, jika Anda memilih untuk menyesuaikan pengaturan enkripsi, kemudian masukkan AWS KMS kunci ARN atau pilih Buat AWS KMS kunci.
   b. Lihat output LiveRamp yang dihasilkan.
   c. Pilih Berikutnya.



8. Untuk Langkah 4: Tinjau dan buat, lakukan hal berikut.

   a. Tinjau pilihan yang Anda buat untuk langkah-langkah sebelumnya dan edit jika perlu.

   b. Pilih Buat.

   Sebuah pesan muncul, menunjukkan bahwa alur kerja pemetaan ID telah dibuat.

9. Setelah membuat alur kerja pemetaan ID, Anda siap menjalankan alur kerja pemetaan ID.

Alur kerja pemetaan ID di dua Akun AWS

Alur kerja pemetaan ID di dua Akun AWS memungkinkan Anda melakukan pemetaan ID antara dua kumpulan data di dua. Akun AWS Ini biasanya dilakukan antara Anda sendiri Akun AWS dan yang lain Akun AWS.

Misalnya, penayang dapat membuat alur kerja pemetaan ID menggunakan namespace ID target mereka sendiri (milik mereka sendiri Akun AWS) dan namespace ID sumber pengiklan (di tempat lain). Akun AWS

Sebelum Anda membuat alur kerja pemetaan ID di dua Akun AWS, Anda harus terlebih dahulu menyelesaikan prasyarat.

Setelah Anda membuat alur kerja pemetaan ID, Anda dapat melihat output (tabel pemetaan ID) dan menggunakannya untuk analisis.

Topik berikut memandu Anda melalui serangkaian langkah untuk membuat alur kerja pemetaan ID di dua: Akun AWS

Topik

- Prasyarat
- Membuat alur kerja pemetaan ID (berbasis aturan)
- Membuat alur kerja pemetaan ID (layanan penyedia)

Prasyarat

Sebelum Anda membuat alur kerja pemetaan ID di dua Akun AWS, Anda harus terlebih dahulu melakukan hal berikut:

- Selesaikan tugas dalam Penyiapan Resolusi Entitas AWS.
- Buat sumber namespace ID.
- Buat target namespace ID.
- Dapatkan ID namespace ARN jika Anda menggunakan sumber namespace ID dari yang lain. Akun AWS
- (Hanya layanan penyedia) Membuat alur kerja pemetaan ID di dua Akun AWS memerlukan izin LiveRamp untuk mengakses bucket S3 dan AWS Key Management Service (AWS KMS) kunci yang dikelola pelanggan.

  Sebelum Anda membuat alur kerja pemetaan ID di dua Akun AWS dengan LiveRamp, tambahkan kebijakan izin berikut, yang memungkinkan LiveRamp untuk mengakses bucket S3 dan kunci yang dikelola pelanggan.

  JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [{
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
        },
```

```
        "Action": [
            "kms:Decrypt"
        ],
        "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key-id",
        "Condition": {
            "StringEquals": {
            "kms:ViaService": "s3.us-east-1.amazonaws.com"
            }
        }
    }]
}
```

Dalam kebijakan izin sebelumnya, ganti masing-masing *<user input placeholder>* dengan informasi Anda sendiri.

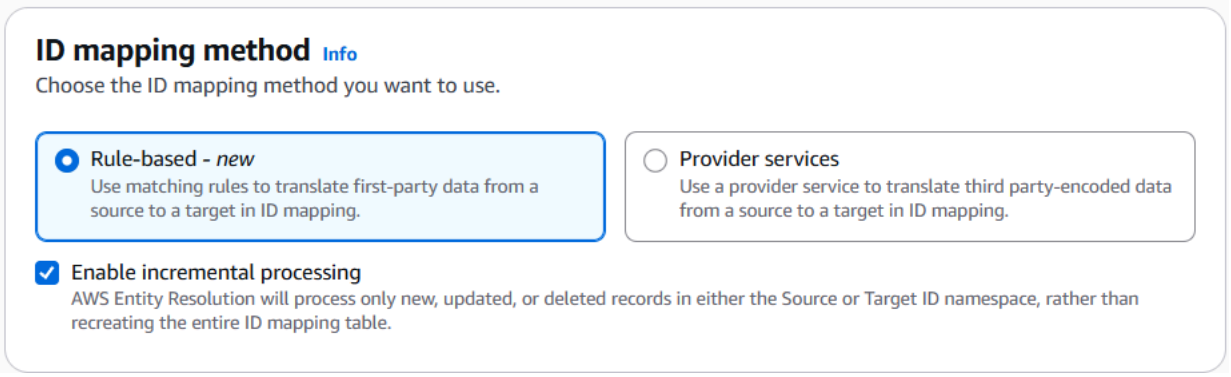
<KMSKeyARN>	ARN dari kunci yang dikelola AWS KMS pelanggan.

Membuat alur kerja pemetaan ID (berbasis aturan)

Setelah menyelesaikan prasyarat, Anda dapat membuat satu atau beberapa alur kerja pemetaan ID untuk menggunakan aturan yang cocok untuk menerjemahkan data pihak pertama dari sumber ke target.

Untuk membuat alur kerja pemetaan ID berbasis aturan di dua Akun AWS

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih pemetaan ID.
3. Pada halaman alur kerja pemetaan ID, di sudut kanan atas, pilih Buat alur kerja pemetaan ID.
4. Untuk Langkah 1: Tentukan detail alur kerja pemetaan ID, lakukan hal berikut.
    a. Masukkan nama alur kerja pemetaan ID dan Deskripsi opsional.
    b. Untuk metode pemetaan ID, pilih Rule-based.
    c. (Opsional) Untuk memproses hanya catatan baru, diperbarui, atau dihapus dalam alur kerja, pilih Aktifkan pemrosesan tambahan.



Resolusi Entitas AWS memproses hanya catatan baru, diperbarui, atau dihapus baik di namespace Sumber atau ID Target, daripada membuat ulang seluruh tabel pemetaan ID.

Bila Anda memilih pemrosesan tambahan dan tabel data Anda memiliki kolom DELETE, Resolusi Entitas AWS menangani catatan secara berbeda berdasarkan nilai kolom DELETE.

- Rekaman yang ditandai seperti `true` pada kolom DELETE akan dihapus dari tabel pemetaan ID.
- Rekaman yang ditandai seperti `false` pada kolom DELETE dicerna ke Amazon S3.

Jika Anda membiarkan opsi ini tidak dipilih, Resolusi Entitas AWS jalankan alur kerja pemetaan ID pemrosesan batch default pada tabel pemetaan ID.

d. (Opsional) Untuk mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.

e. Pilih Berikutnya.

5. Untuk Langkah 2: Tentukan sumber dan target, lakukan hal berikut.

a. Aktifkan Opsi lanjutan.

b. Untuk Sumber, pilih Pencocokan alur kerja, lalu pilih alur kerja Pencocokan yang ada dari daftar tarik-turun.

c. Untuk Target, pilih Pencocokan alur kerja, lalu pilih alur kerja Pencocokan yang ada dari daftar tarik-turun.

d. Untuk parameter Aturan, tentukan kontrol Aturan dengan memilih apakah Sumber atau Target dapat memberikan aturan dalam alur kerja pemetaan ID.

Kontrol aturan harus kompatibel antara sumber dan target yang akan digunakan dalam alur kerja pemetaan ID. Misalnya, jika namespace ID sumber membatasi aturan ke target tetapi namespace ID target membatasi aturan ke sumber, ini menghasilkan kesalahan.

e. Untuk parameter Perbandingan dan pencocokan, lakukan hal berikut.

i. Tentukan tipe Perbandingan dengan memilih opsi berdasarkan tujuan Anda.

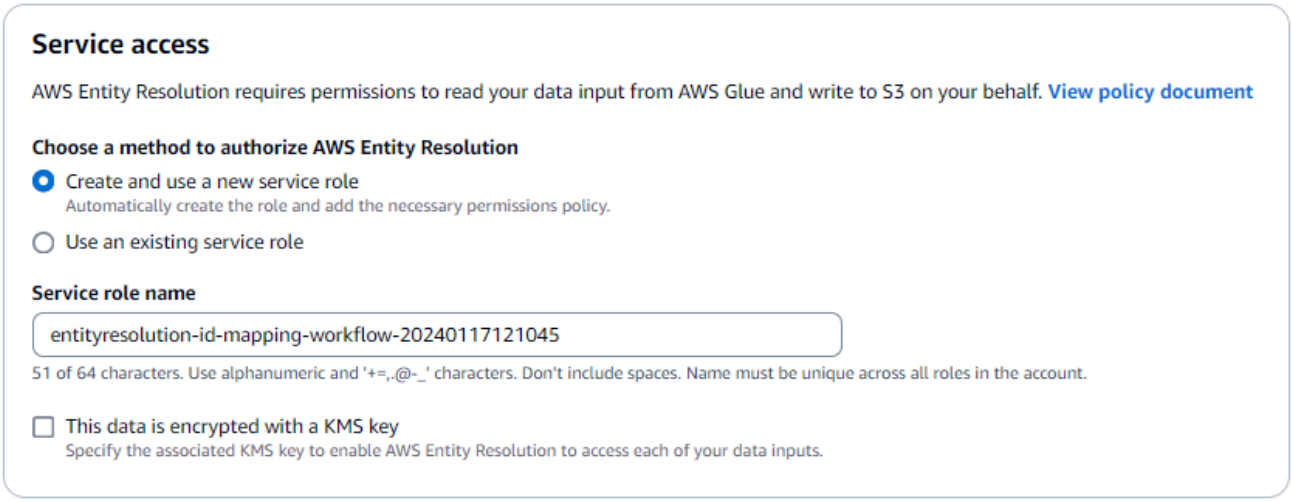
Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Temukan kombinasi kecocokan di seluruh data yang disimpan di beberapa bidang input, terlepas dari apakah data berada di bidang input yang sama atau berbeda.	Beberapa bidang input
Batasi perbandingan dalam satu bidang input, ketika data serupa yang disimpan di beberapa bidang input tidak boleh dicocokkan.	Bidang input tunggal

ii. Tentukan jenis pencocokan Rekam dengan memilih opsi berdasarkan tujuan Anda.

Tujuan Anda	Opsi yang disarankan
Batasi jenis pencocokan rekaman untuk menyimpan hanya satu catatan yang cocok di sumber untuk setiap rekaman yang cocok dalam target saat Anda membuat alur kerja pemetaan ID.	Satu sumber untuk satu target
Batasi jenis pencocokan rekaman untuk menyimpan semua catatan yang cocok di sumber untuk setiap rekaman yang cocok dalam target saat Anda membuat alur kerja pemetaan ID.	Banyak sumber untuk satu target

> **Note**
>
> Anda harus menentukan batasan yang kompatibel untuk ruang nama ID sumber dan target.

f. Untuk menentukan izin akses Layanan, pilih opsi dan lakukan tindakan yang disarankan.



Opsi	Tindakan yang disarankan
Membuat dan menggunakan peran layanan baru	• Resolusi Entitas AWS membuat peran layanan dengan kebijakan yang diperlukan untuk tabel ini. • Nama peran Layanan default adalah`entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp>` . • Anda harus memiliki izin untuk membuat peran dan melampirkan kebijakan. • Jika data input Anda dienkripsi, pilih opsi Data ini dienkripsi oleh tombol KMS. Kemudian, masukkan AWS KMS kunci yang digunakan untuk mendekripsi input data Anda.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Gunakan peran layanan yang ada	1. Pilih nama peran layanan yang ada dari daftar tarik-turun. Daftar peran ditampilkan jika Anda memiliki izin untuk membuat daftar peran. Jika Anda tidak memiliki izin untuk membuat daftar peran, Anda dapat memasukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) peran yang ingin Anda gunakan. Jika tidak ada peran layanan yang ada, opsi untuk Menggunakan peran layanan yang ada tidak tersedia. 2. Lihat peran layanan dengan memilih tautan eksternal Lihat di IAM. Secara default, Resolusi Entitas AWS tidak mencoba memperbarui kebijakan peran yang ada untuk menambahkan izin yang diperlukan.

6. Pilih Berikutnya.
7. Untuk Langkah 3: Tentukan lokasi keluaran data - opsional, lakukan hal berikut.
   a. Untuk tujuan keluaran Data, lakukan hal berikut.
      i. Pilih lokasi Amazon S3 untuk output data.
      ii. Untuk Enkripsi, jika Anda memilih untuk menyesuaikan pengaturan enkripsi, kemudian masukkan AWS KMS kunci ARN atau pilih Buat AWS KMS kunci.
   b. Lihat output LiveRamp yang dihasilkan.
   c. Pilih Berikutnya.
8. Untuk Langkah 4: Tinjau dan buat, lakukan hal berikut.

a. Tinjau pilihan yang Anda buat untuk langkah-langkah sebelumnya dan edit jika perlu.

b. Pilih Buat.

Sebuah pesan muncul, menunjukkan bahwa alur kerja pemetaan ID telah dibuat.

Setelah membuat alur kerja pemetaan ID, Anda siap menjalankan alur kerja pemetaan ID.

Membuat alur kerja pemetaan ID (layanan penyedia)

Setelah menyelesaikan prasyarat, Anda dapat membuat satu atau beberapa alur kerja pemetaan ID menggunakan layanan penyedia. LiveRamp LiveRamp menerjemahkan satu set rampID sumber ke set lain menggunakan RAMPID yang dipelihara atau diturunkan.

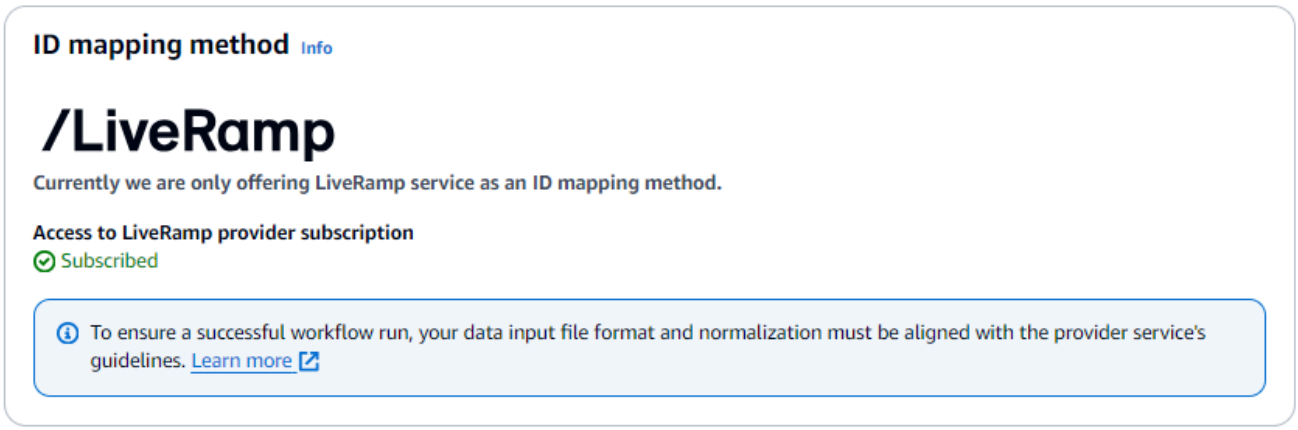
Untuk membuat alur kerja pemetaan ID menggunakan layanan penyedia

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih pemetaan ID.
3. Pada halaman alur kerja pemetaan ID, di sudut kanan atas, pilih Buat alur kerja pemetaan ID.
4. Untuk Langkah 1: Tentukan detail alur kerja pemetaan ID, lakukan hal berikut.

   a. Masukkan nama alur kerja pemetaan ID dan Deskripsi opsional.

   b. Untuk metode pemetaan ID, pilih Layanan penyedia.

      Resolusi Entitas AWS saat ini menawarkan layanan LiveRamp penyedia sebagai metode pemetaan ID. Jika Anda memiliki langganan LiveRamp, maka status akan muncul sebagai Berlangganan. Untuk informasi selengkapnya tentang cara berlangganan LiveRamp, lihatLangkah 1: Berlangganan layanan penyedia di AWS Data Exchange.



> **Note**
>
> Pastikan format file input data Anda selaras dengan pedoman layanan penyedia. Untuk informasi selengkapnya tentang LiveRamp pedoman pemformatan file input, lihat Melakukan Terjemahan Melalui ADX di situs web LiveRamp dokumentasi.

c. Untuk LiveRamp konfigurasi, masukkan nilai berikut yang LiveRamp menyediakan:

- Manajer ID Klien ARN
- Manajer rahasia klien ARN

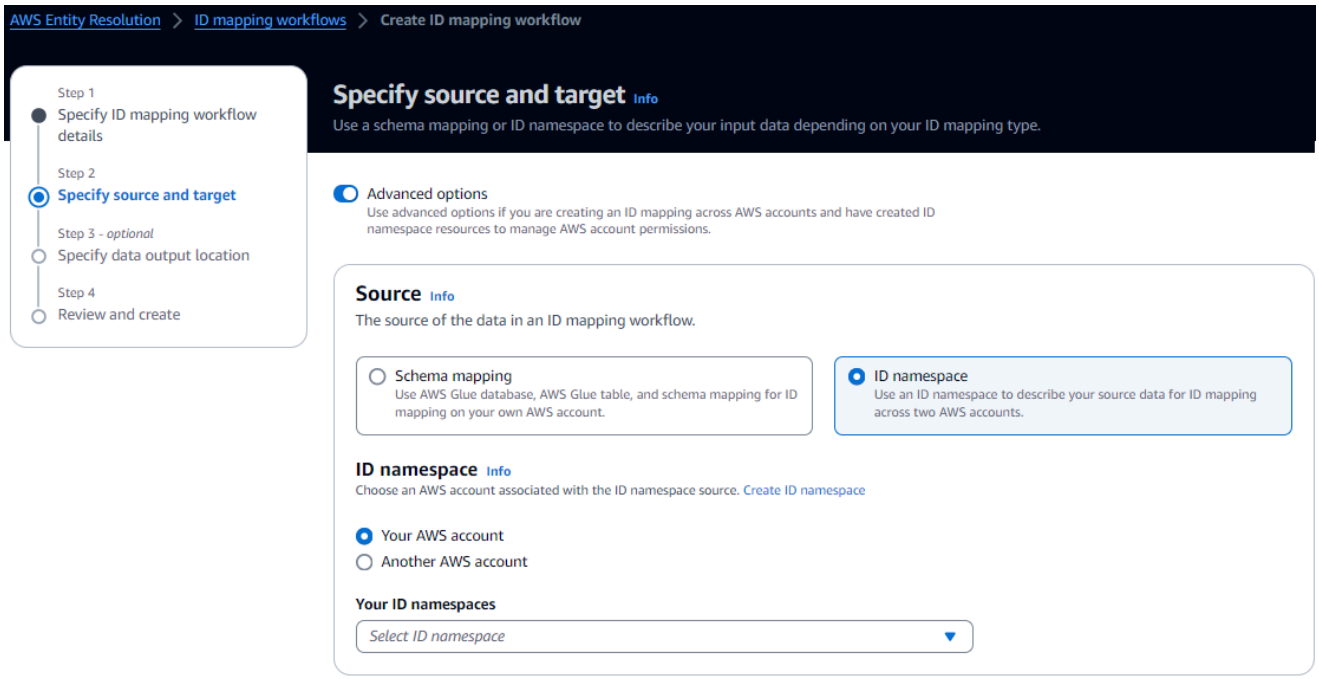
d. (Opsional) Untuk mengaktifkan Tag untuk sumber daya, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan pasangan Kunci dan Nilai.

e. Pilih Berikutnya.

5. Untuk Langkah 2: Tentukan sumber dan target, lakukan hal berikut.

a. Aktifkan Opsi lanjutan.

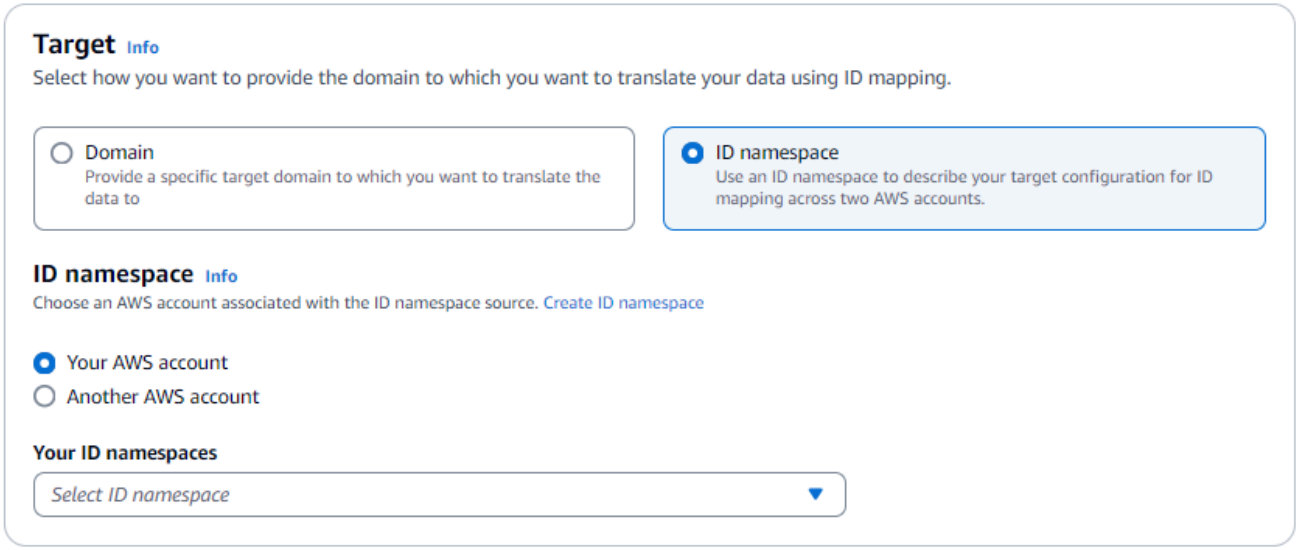
b. Untuk Sumber, pilih ID namespace.



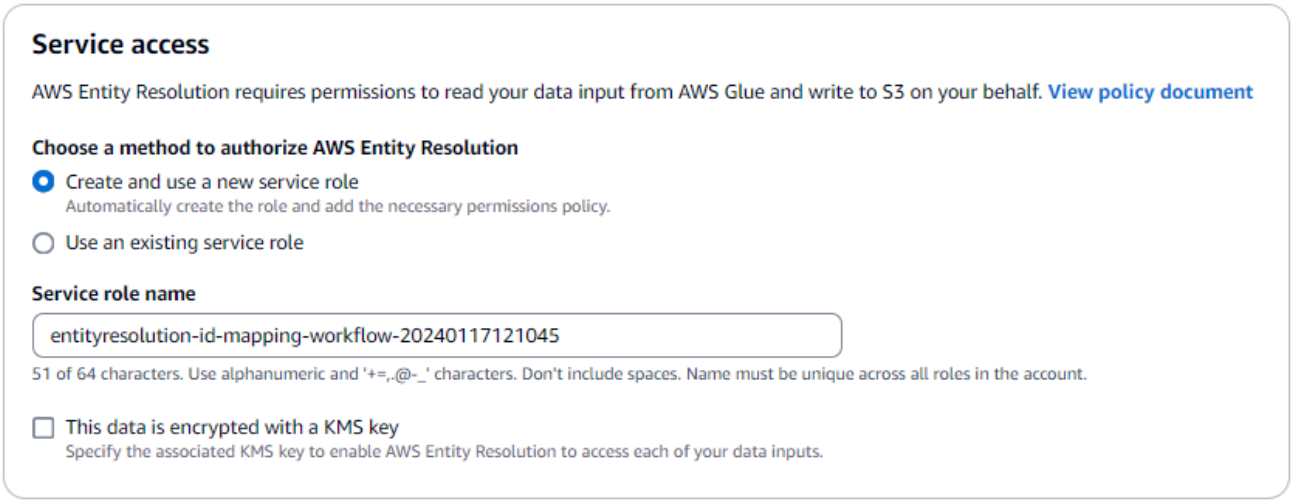
c. Untuk namespace ID, identifikasi lokasi namespace ID, lalu lakukan tindakan yang disarankan.

Lokasi namespace ID	Tindakan yang disarankan
Milik Anda sendiri Akun AWS	1. Pilih Anda Akun AWS. 2. Pilih namespace ID dari daftar tarik-tur un ruang nama ID Anda.
milik orang lain Akun AWS	1. Pilih yang lain Akun AWS. 2. Masukkan ID namespace ARN.

d. Untuk Target, pilih ID namespace.



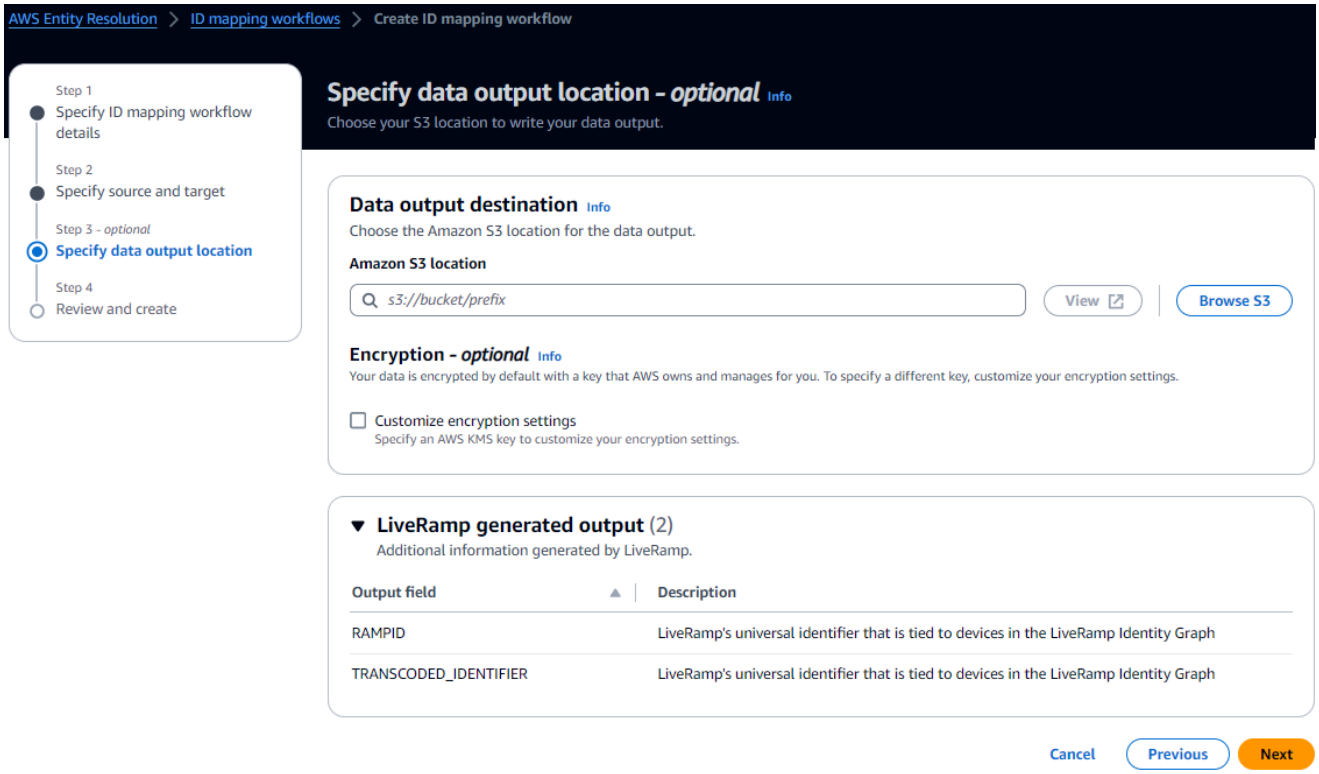
e. Untuk menentukan izin akses Layanan, pilih opsi dan lakukan tindakan yang disarankan.



Opsi	Tindakan yang disarankan
Membuat dan menggunakan peran layanan baru	• Resolusi Entitas AWS membuat peran layanan dengan kebijakan yang diperlukan untuk tabel ini. • Nama peran Layanan default adalah`entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp>` . • Anda harus memiliki izin untuk membuat peran dan melampirkan kebijakan. • Jika data input Anda dienkripsi, pilih opsi Data ini dienkripsi oleh tombol KMS. Kemudian, masukkan AWS KMS kunci yang digunakan untuk mendekripsi input data Anda.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Gunakan peran layanan yang ada	1. Pilih nama peran layanan yang ada dari daftar tarik-turun. Daftar peran ditampilkan jika Anda memiliki izin untuk membuat daftar peran. Jika Anda tidak memiliki izin untuk membuat daftar peran, Anda dapat memasukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) peran yang ingin Anda gunakan. Jika tidak ada peran layanan yang ada, opsi untuk Menggunakan peran layanan yang ada tidak tersedia. 2. Lihat peran layanan dengan memilih tautan eksternal Lihat di IAM. Secara default, Resolusi Entitas AWS tidak mencoba memperbarui kebijakan peran yang ada untuk menambahkan izin yang diperlukan.

6. Pilih Berikutnya.
7. Untuk Langkah 3: Tentukan lokasi keluaran data - opsional, lakukan hal berikut.
   a. Untuk tujuan keluaran Data, lakukan hal berikut.
      i. Pilih lokasi Amazon S3 untuk output data.
      ii. Untuk Enkripsi, jika Anda memilih untuk menyesuaikan pengaturan enkripsi, kemudian masukkan AWS KMS kunci ARN atau pilih Buat AWS KMS kunci.
   b. Lihat output LiveRamp yang dihasilkan.
   c. Pilih Berikutnya.



8. Untuk Langkah 4: Tinjau dan buat, lakukan hal berikut.

   a. Tinjau pilihan yang Anda buat untuk langkah-langkah sebelumnya dan edit jika perlu.

   b. Pilih Buat.

      Sebuah pesan muncul, menunjukkan bahwa alur kerja pemetaan ID telah dibuat.

Setelah membuat alur kerja pemetaan ID, Anda siap menjalankan alur kerja pemetaan ID.

Menjalankan alur kerja pemetaan ID

Setelah Anda membuat alur kerja pemetaan ID untuk satu Akun AWS atau membuat alur kerja pemetaan ID di dua Akun AWS, Anda dapat menjalankan alur kerja pemetaan ID. Alur kerja pemetaan ID mengeluarkan file CSV.

Untuk menjalankan alur kerja pemetaan ID

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih pemetaan ID.

3. Pilih alur kerja pemetaan ID.
4. Pada halaman detail alur kerja pemetaan ID, di sudut kanan atas, pilih Jalankan.
5. Pada halaman detail alur kerja yang cocok, pada tab Metrik, lihat yang berikut ini di bawah Metrik pekerjaan terakhir:

   - ID Job
   - Status pekerjaan alur kerja yang cocok: Antrian, Sedang berlangsung, Selesai, Gagal
   - Jenis Run
   - Waktu dimulai untuk pekerjaan alur kerja
   - Waktu selesai untuk pekerjaan alur kerja
   - Durasi pekerjaan alur kerja
   - Tujuan Output
   - Sebuah AWS KMS key
   - Peran Layanan
   - Jumlah catatan Input
   - Jumlah catatan Unik
   - Jumlah catatan unik baru dimuat
   - Jumlah catatan yang dipetakan
   - Jumlah catatan yang dipetakan dihapus
   - Jumlah catatan baru yang dipetakan
   - Jumlah catatan sumber yang dipetakan
   - Jumlah catatan sumber baru yang dipetakan
   - Jumlah catatan sumber yang dipetakan dihapus
   - Jumlah catatan target yang dipetakan
   - Jumlah catatan target baru yang dipetakan
   - Jumlah catatan target yang dipetakan dihapus
   - Jumlah catatan Hapus yang diproses
   - Jumlah Rekaman yang diproses
   - Jumlah Rekaman yang tidak diproses

Di bawah Riwayat pekerjaan, Anda juga dapat melihat metrik pekerjaan untuk pekerjaan alur kerja pemetaan ID yang sebelumnya dijalankan.

6. Setelah pekerjaan alur kerja pemetaan ID selesai (status Selesai), pilih Keluaran data, lalu pilih lokasi Amazon S3 Anda untuk melihat hasilnya.

   Setelah Anda mendapatkan file CSV Anda, Anda dapat bergabung `RAMPID` dengan file. `TRANSCODED_ID`

Menjalankan alur kerja pemetaan ID kustom

> **Note**
>
> Prosedur ini tersedia untuk alur kerja dalam satu Akun AWS atau alur kerja yang mencakup dua Akun AWS dengan pemrosesan tambahan diaktifkan.

Saat menjalankan alur kerja pemetaan ID, Anda dapat menentukan lokasi Amazon S3 yang berbeda untuk data keluaran Anda daripada yang awalnya dikonfigurasi. Anda juga dapat memilih cara memproses data dengan memilih salah satu dari tiga jenis run: Batch (memproses semua data), Incremental (hanya memproses data baru atau yang diubah), atau Hapus saja (hanya memproses permintaan penghapusan).

Untuk menjalankan alur kerja pemetaan ID dengan tujuan keluaran baru

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih pemetaan ID.
3. Pilih alur kerja pemetaan ID yang ingin Anda jalankan.
4. Pada halaman detail alur kerja pemetaan ID, pilih Jalankan alur kerja, lalu pilih Jalankan dengan tujuan keluaran baru.
5. Untuk tujuan keluaran Data, konfigurasikan berikut ini.

   a. Untuk jenis Run, pilih salah satu opsi berikut.

      - Batch — Memproses seluruh tabel pemetaan ID.

Direkomendasikan untuk penyiapan awal, penyegaran penuh berkala, atau saat terjadi perubahan signifikan di ruang nama Source dan Target ID.

- Incremental — Memproses hanya catatan baru, diperbarui, atau dihapus baik di namespace Sumber atau ID Target.

  Direkomendasikan untuk pembaruan yang sering, menjalankan harian, atau sinkronisasi data waktu nyata.

- Hanya menghapus - Memproses hanya catatan yang dihapus dari namespace ID Target.

  Direkomendasikan untuk menyinkronkan penghapusan dengan cepat.

b. Pilih lokasi Amazon S3 untuk output data.

c. Untuk Enkripsi, lakukan salah satu hal berikut:

- Pertahankan pengaturan enkripsi default
- Pilih Sesuaikan pengaturan enkripsi, dan masukkan AWS KMS kunci ARN atau pilih Buat AWS KMS kunci.

6. Untuk menentukan izin akses Layanan, pilih opsi dan lakukan tindakan yang disarankan.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Membuat dan menggunakan peran layanan baru	• Resolusi Entitas AWS membuat peran layanan dengan kebijakan yang diperlukan untuk tabel ini. • Nama peran Layanan default adalah`entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp>` . • Anda harus memiliki izin untuk membuat peran dan melampirkan kebijakan. • Jika data input Anda dienkripsi, pilih opsi Data ini dienkripsi oleh tombol KMS. Kemudian, masukkan AWS KMS kunci yang digunakan untuk mendekripsi input data Anda.

Opsi	Tindakan yang disarankan
Gunakan peran layanan yang ada	1. Pilih nama peran layanan yang ada dari daftar tarik-turun. Daftar peran ditampilkan jika Anda memiliki izin untuk membuat daftar peran. Jika Anda tidak memiliki izin untuk membuat daftar peran, Anda dapat memasukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) peran yang ingin Anda gunakan. Jika tidak ada peran layanan yang ada, opsi untuk Menggunakan peran layanan yang ada tidak tersedia. 2. Lihat peran layanan dengan memilih tautan eksternal Lihat di IAM. Secara default, Resolusi Entitas AWS tidak mencoba memperbarui kebijakan peran yang ada untuk menambahkan izin yang diperlukan.

7. Pilih Jalankan.
8. Pada halaman detail alur kerja yang cocok, pada tab Metrik, lihat yang berikut ini di bawah Metrik pekerjaan terakhir:

   - ID Job
   - Waktu selesai untuk pekerjaan alur kerja
   - Status pekerjaan alur kerja yang cocok: Antrian, Sedang berlangsung, Selesai, Gagal
   - Jumlah Rekaman yang diproses
   - Jumlah Rekaman yang tidak diproses
   - Jumlah catatan Input
   - Jumlah ID kecocokan Unik yang dihasilkan.
   - Jumlah catatan baru yang dipetakan.

- Jumlah catatan target baru yang dipetakan.
- Jumlah catatan sumber baru yang dipetakan.
- Jumlah catatan sumber baru yang dipetakan dihapus.
- Jumlah catatan target baru yang dipetakan dihapus.
- Jumlah catatan baru yang dipetakan dihapus.

Di bawah Riwayat pekerjaan, Anda juga dapat melihat metrik pekerjaan untuk pekerjaan alur kerja pemetaan ID yang sebelumnya dijalankan.

9. Setelah pekerjaan alur kerja pemetaan ID selesai (status Selesai), pilih Keluaran data, lalu pilih lokasi Amazon S3 Anda untuk melihat hasilnya.

   Setelah Anda mendapatkan file CSV Anda, Anda dapat bergabung `RAMPID` dengan file. `TRANSCODED_ID`

Mengedit alur kerja pemetaan ID

Mengedit alur kerja pemetaan ID memungkinkan Anda untuk menjaga kemampuan resolusi entitas Anda tetap mutakhir dan selaras dengan kebutuhan bisnis Anda yang terus berkembang dari waktu ke waktu. Anda mungkin ingin menyesuaikan aturan pemetaan, teknik, dan parameter, Anda dapat mengoptimalkan alur kerja untuk memberikan hasil pencocokan ID yang lebih akurat dan andal. Anda mungkin juga ingin menambahkan sumber data baru, memperluas jenis ID yang dipetakan, atau memasukkan kriteria pencocokan tambahan ke dalam alur kerja. Jika Anda mengidentifikasi masalah atau kesalahan dalam hasil pemetaan ID, mengedit dengan alur kerja dapat membantu Anda mendiagnosis dan menyelesaikan masalah tersebut.

Untuk mengedit alur kerja pemetaan ID:

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih pemetaan ID.
3. Pilih alur kerja pemetaan ID.
4. Pada halaman detail alur kerja pemetaan ID, di sudut kanan atas, pilih Edit.
5. Pada halaman Tentukan detail alur kerja pemetaan ID, buat perubahan yang diperlukan lalu pilih Berikutnya.
6. Pada halaman Tentukan keluaran data, buat perubahan yang diperlukan lalu pilih Berikutnya.

7. Pada halaman Tinjau dan simpan, buat perubahan yang diperlukan lalu pilih Simpan.

Menghapus alur kerja pemetaan ID

Jika Anda tidak lagi menggunakan alur kerja pemetaan ID, menghapusnya dapat membantu merampingkan manajemen alur kerja Anda. Selain itu, menghapus alur kerja pemetaan ID yang berlebihan atau kurang efisien yang melayani tujuan serupa dapat membantu Anda mengkonsolidasikan proses Anda.

Untuk menghapus alur kerja pemetaan ID:

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih pemetaan ID.
3. Pilih alur kerja pemetaan ID.
4. Pada halaman detail alur kerja pemetaan ID, di sudut kanan atas, pilih Hapus.
5. Konfirmasikan penghapusan dan kemudian pilih Hapus.

Menambahkan atau memperbarui kebijakan sumber daya untuk alur kerja pemetaan ID

Kebijakan sumber daya memungkinkan pembuat sumber daya pemetaan ID mengakses sumber daya alur kerja pemetaan ID Anda.

Untuk menambah atau memperbarui kebijakan sumber daya

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Alur kerja, pilih pemetaan ID.
3. Pilih alur kerja pemetaan ID.
4. Pada halaman detail alur kerja pemetaan ID, pilih tab Izin.
5. Di bagian Kebijakan sumber daya, pilih Edit.
6. Tambahkan atau perbarui kebijakan di editor JSON.
7. Pilih Simpan perubahan.

Integrasikan dengan Resolusi Entitas AWS sebagai penyedia

Resolusi Entitas AWS Integrasi penyedia pihak ketiga membantu pelanggan melindungi privasi konsumen dan menjaga kepatuhan terhadap undang-undang kedaulatan data. Penyedia pihak ketiga, seperti LiveRamp dan TransUnion, menerjemahkan pengidentifikasi konsumen ke dalam iklan IDs, seperti Ramp IDs dan Fabrick. IDs Pengidentifikasi iklan ini biasanya digunakan dalam alat periklanan dan pemasaran, untuk mencegah data konsumen diekspor ke sistem yang tidak AWS dikelola. Bagian ini memberikan panduan bagi penyedia untuk berintegrasi dengan menyandikan atau Resolusi Entitas AWS mentranskode pengenal konsumen ke dalam iklan IDs untuk digunakan dalam alur kerja pencocokan berbasis layanan penyedia.

Untuk informasi selengkapnya tentang layanan penyedia yang saat ini terintegrasi Resolusi Entitas AWS, lihatMembuat alur kerja pencocokan berbasis layanan penyedia.

Topik

- Persyaratan
- Menggunakan spesifikasi Resolusi Entitas AWS OpenAPI
- Menguji integrasi penyedia

Persyaratan

Sebelum mengintegrasikan sebagai penyedia layanan dengan Resolusi Entitas AWS, lengkapi persyaratan berikut.

Topik

- Daftar layanan penyedia di AWS Data Exchange
- Identifikasi atribut Anda
- Minta spesifikasi Resolusi Entitas AWS OpenAPI

Daftar layanan penyedia di AWS Data Exchange

Sebagai penyedia pihak ketiga, Anda harus mencantumkan produk Anda di Katalog Produk AWS Data Exchange (ADX). Setelah produk Anda terdaftar di Katalog AWS Data Exchange Produk, pelanggan dapat berlangganan produk Anda melalui penawaran publik atau pribadi.

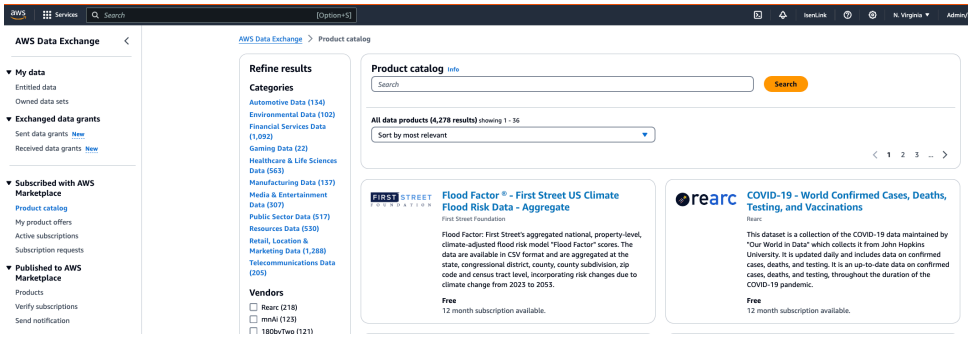
Untuk membuat daftar layanan penyedia di AWS Data Exchange

1. Jika Anda adalah penyedia produk data baru AWS Data Exchange, selesaikan langkah-langkah di bagian berjudul Memulai sebagai penyedia di Panduan AWS Data Exchange Pengguna.
2. Buat kumpulan data REST API dan publikasikan produk baru yang berisi APIs AWS Data Exchange dengan mengikuti langkah-langkah di bagian berjudul Cara memublikasikan produk yang terdapat APIs dalam Panduan AWS Data Exchange Pengguna. Anda dapat menyelesaikan proses dengan menggunakan AWS Data Exchange konsol atau AWS Command Line Interface.

   Jika Anda telah menetapkan visibilitas produk Publik, penawaran publik tersedia untuk semua pelanggan.

   Jika Anda telah menetapkan visibilitas produk Pribadi, selesaikan langkah-langkah di bagian berjudul Buat penawaran khusus di Panduan AWS Data Exchange Pengguna, tergantung pada kasus penggunaan Anda.

   Gambar berikut menunjukkan contoh produk yang tersedia di Katalog AWS Data Exchange Produk.



3. Setelah produk tersedia di Katalog AWS Data Exchange Produk, pelanggan dapat berlangganan produk dengan cara berikut.

   - Berlangganan produk publik.
   - Gunakan penawaran pribadi (penawaran khusus) yang telah dikeluarkan oleh layanan penyedia.
   - Gunakan penawaran Bring Your Own Subscription (BYOS).

   Untuk informasi selengkapnya, lihat Berlangganan dan mengakses produk yang APIs terdapat dalam Panduan AWS Data Exchange Pengguna.

Identifikasi atribut Anda

Atribut data input adalah definisi tipe entitas yang akan diselesaikan dalam alur kerja. Beberapa contoh atribut adalah`FirstName`,`LastName`,`Email`, atau`Custom String`.

Ketika Anda mengidentifikasi atribut Anda, Anda harus mencatat persyaratan atau pedoman apa pun.

Example Contoh

Berikut ini adalah contoh validasi untuk mengidentifikasi atribut penyedia.

- Entah `LastName` atribut `FirstName` atau adalah wajib.
- Jika `Email` atribut ada, itu harus di-hash.

Sebagai penyedia, Anda harus mengidentifikasi atribut dalam produk layanan penyedia Anda dan kemudian mengkomunikasikan atribut ini ke tim Pengembangan Resolusi Entitas AWS Bisnis di `<aws-entity-resolution-bd@amazon .com>` untuk validasi tambahan sebelum melanjutkan.

Minta spesifikasi Resolusi Entitas AWS OpenAPI

Resolusi Entitas AWS memiliki spesifikasi OpenAPI yang dapat Anda gunakan sebagai penyedia sebagai jabat tangan yang berisi yang APIs terlibat dalam integrasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan spesifikasi Resolusi Entitas AWS OpenAPI.

Untuk meminta definisi OpenAPI, hubungi tim Pengembangan Resolusi Entitas AWS Bisnis di `<aws-entity-resolution-bd@amazon>` .com.

Menggunakan spesifikasi Resolusi Entitas AWS OpenAPI

Spesifikasi OpenAPI mendefinisikan semua protokol yang terkait dengannya. Resolusi Entitas AWS Spesifikasi ini diperlukan untuk mengimplementasikan integrasi.

Definisi OpenAPI berisi operasi API berikut:

- `POST AssignIdentities`
- `POST CreateJob`
- `GET GetJob`
- `POST StartJob`
- `POST MapIdentities`

- `GET Schema`

Untuk meminta spesifikasi OpenAPI, hubungi tim Pengembangan Resolusi Entitas AWS Bisnis di `<aws-entity-resolution-bd@amazon>` .com.

Spesifikasi OpenAPI mendukung dua jenis integrasi untuk pengkodean dan transcoding pengidentifikasi konsumen pemrosesan batch dan pemrosesan sinkron. Setelah Anda memperoleh spesifikasi OpenAPI, terapkan jenis integrasi pemrosesan untuk kasus penggunaan Anda.

Topik

- Integrasi pemrosesan batch
- Integrasi pemrosesan sinkron

Integrasi pemrosesan batch

Integrasi pemrosesan batch mengikuti pola desain asinkron. Setelah alur kerja dimulai AWS Data Exchange, ia mengirimkan pekerjaan melalui titik akhir integrasi penyedia dan kemudian alur kerja menunggu penyelesaian pekerjaan ini dengan melakukan polling status pekerjaan secara berkala. Solusi ini lebih diinginkan untuk menjalankan pekerjaan yang mungkin memakan waktu lebih lama dan memiliki throughput penyedia yang lebih rendah. Penyedia akan memasukkan lokasi kumpulan data sebagai tautan Amazon S3, yang dapat mereka proses di ujungnya dan menulis hasilnya ke lokasi S3 keluaran yang telah ditentukan.

Integrasi pemrosesan batch diaktifkan menggunakan tiga definisi API. Resolusi Entitas AWS akan memanggil titik akhir penyedia yang tersedia melalui AWS Data Exchange urutan sebagai berikut:

1. `POST CreateJob`: Operasi API ini mengirimkan informasi pekerjaan ke penyedia untuk diproses. Informasi ini adalah tentang jenis pekerjaan; Encoding atau Transcoding, lokasi S3, Skema yang disediakan oleh pelanggan, dan properti pekerjaan tambahan yang diperlukan.

   API ini mengembalikan a`JobId`, dan Status untuk Job akan menjadi salah satu dari berikut:`PENDING`,`READY`,`IN_PROGRESS`,`COMPLETE`, atau`FAILED`.

   Permintaan sampel untuk pengkodean

```
POST /jobs
{
  "actionType": "ID_ASSIGNMENT",
```

```
  "s3SourceLocation": "string",
  "s3TargetLocation": "string",
  "jobProperties": {
    "assignmentJobProperties": {
      "fieldMappings": [
        {
          "name": "string",
          "type": "NAME"
        }
      ]
    }
  },
  "customerSpecifiedJobProperties": {
    "property1": "string",
    "property2": "string"
  },
  "outputSourceConfiguration": {
    "KMSArn": "string"
  }
}
```

Sampel respon

```
{
  "jobId": "string",
  "status": "PENDING"
}
```

2. `POST StartJob`: API ini memungkinkan penyedia tahu untuk memulai pekerjaan berdasarkan yang `JobId` disediakan. Ini memungkinkan penyedia untuk melakukan validasi apa pun yang diperlukan dari `CreateJob` sampai. `StartJob`

   API ini mengembalikan a`JobId`, the `Status` for the Job, the`statusMessage`, and`statusCode`.

   Permintaan sampel untuk pengkodean

```
POST/jobs/{jobId}
{
  "customerSpecifiedJobProperties": {
    "property1": "string",
    "property2": "string"
  }
```

```
}
```

Sampel respon

```
{
  "jobId": "string",
  "status": "PENDING",
  "statusMessage": "string",
  "statusCode": 200
}
```

3. `GET GetJob`: API ini menginformasikan Resolusi Entitas AWS apakah pekerjaan telah selesai atau status lainnya.

   API ini mengembalikan a`JobId`, the `Status` for the Job, the`statusMessage`, and`statusCode`.

   Permintaan sampel untuk pengkodean

```
GET /jobs/{jobId}
```

   Sampel respon

```
{
  "jobId": "string",
  "status": "PENDING",
  "statusMessage": "string",
  "statusCode": 200
}
```

Definisi lengkap dari ini APIs disediakan dalam spesifikasi Resolusi Entitas AWS OpenAPI.

Integrasi pemrosesan sinkron

Solusi pemrosesan sinkron lebih diinginkan untuk penyedia yang memiliki waktu respons mendekati waktu nyata dengan waktu respons waktu nyata dengan throughput yang lebih tinggi dan TPS yang lebih tinggi. Resolusi Entitas AWS Alur kerja ini mempartisi kumpulan data dan membuat beberapa permintaan API secara paralel. Resolusi Entitas AWS Alur kerja kemudian menangani penulisan hasil ke lokasi output yang diinginkan.

Proses ini diaktifkan menggunakan salah satu definisi API. Resolusi Entitas AWS memanggil titik akhir penyedia yang tersedia melalui AWS Data Exchange:

`POST AssignIdentities`: API ini mengirimkan data ke penyedia menggunakan `source_id` pengenal dan `recordFields` terkait dengan catatan itu.

API ini mengembalikan file`assignedRecords`.

Permintaan sampel untuk pengkodean

```
POST /assignment
{
  "sourceRecords": [
    {
      "sourceId": "string",
      "recordFields": [
        {
          "name": "string",
          "type": "NAME",
          "value": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Sampel respon

```
{
  "assignedRecords": [
    {
      "sourceRecord": {
        "sourceId": "string",
        "recordFields": [
          {
            "name": "string",
            "type": "NAME",
            "value": "string"
          }
        ]
      },
      "identity": any
```

```
    }
  ]
}
```

Definisi lengkap dari ini APIs disediakan dalam spesifikasi Resolusi Entitas AWS OpenAPI.

Bergantung pada pendekatan mana yang dipilih penyedia, Resolusi Entitas AWS akan membuat konfigurasi untuk penyedia yang akan digunakan untuk memulai pengkodean atau transcoding. Selain itu, konfigurasi ini tersedia untuk pelanggan menggunakan yang APIs disediakan oleh Resolusi Entitas AWS.

Konfigurasi ini dapat diakses menggunakan Nama Sumber Daya Amazon (ARN), yang berasal dari tempat penawaran layanan penyedia AWS Data Exchange dihosting, dan jenis layanan penyedia. Resolusi Entitas AWS mengacu pada ARN ini sebagai. `providerServiceARN`

Menguji integrasi penyedia

Saat Resolusi Entitas AWS menghosting layanan pencocokan data, integrasi penyedia adalah komponen pihak ketiga yang penting untuk alur kerja end-to-end yang cocok. Ada beberapa tes yang Resolusi Entitas AWS telah ditentukan untuk penyedia yang menambahkan perlindungan ketika integrasi ini gagal. Pendekatan ini memberikan kesempatan bagi penyedia untuk memantau kesehatan layanan mereka sesuai dengan kasus end-to-end uji ini.

Penyedia dapat menggunakan akun pengujian dan data mereka sendiri untuk menjalankan kasus end-to-end pengujian ini menggunakan Resolusi Entitas AWS Software Development Kit (SDK). Jika ada masalah dari penyedia, Resolusi Entitas AWS gunakan jalur eskalasi yang disukai untuk meningkatkan masalah. Selain itu, penyedia perlu menerapkan pemantauan mereka sendiri pada hasil tes. Penyedia perlu membagikan apa Akun AWS IDs yang digunakan untuk menjalankan tes ini Resolusi Entitas AWS.

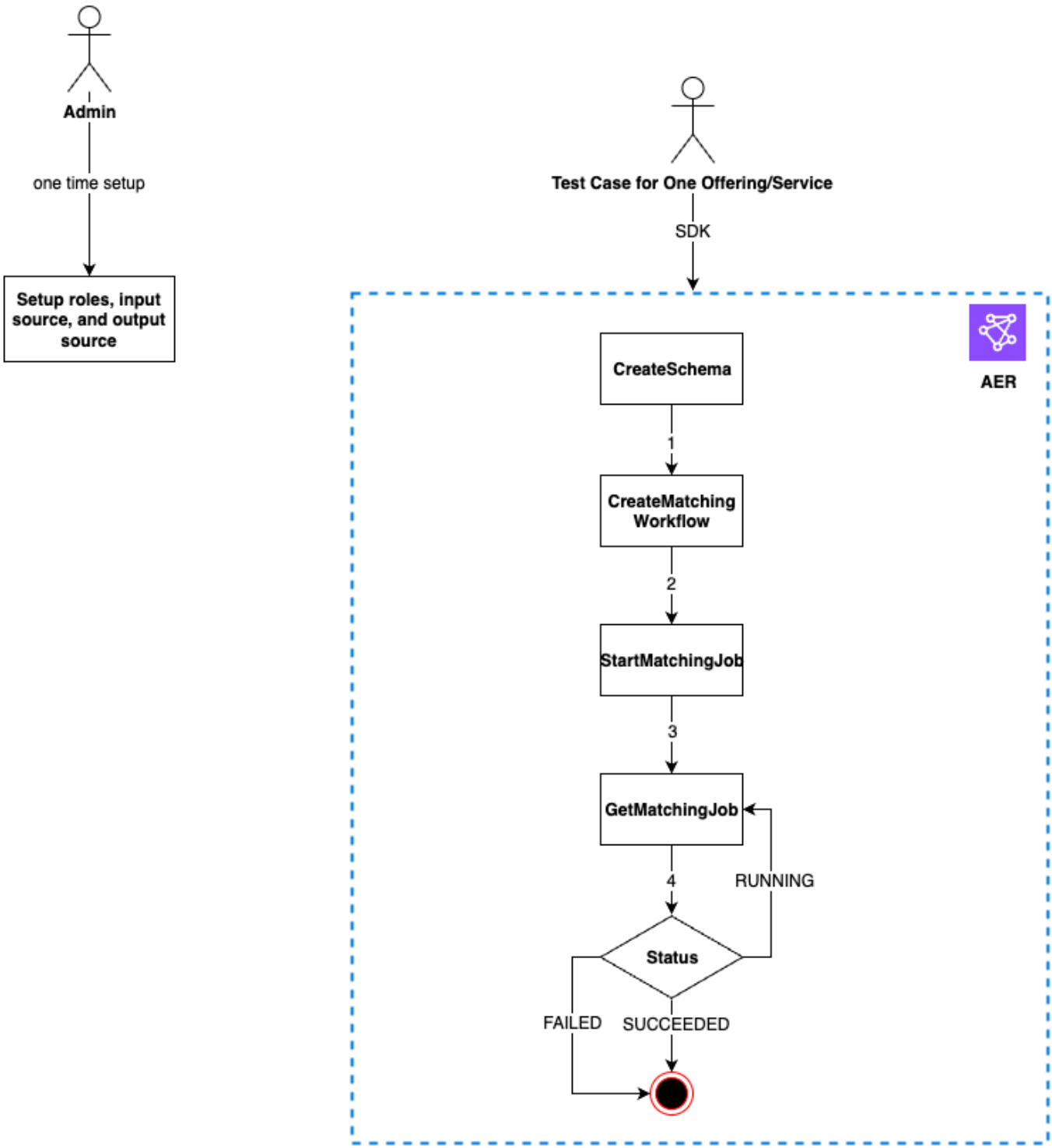
Jalankan yang berhasil berarti penyedia dapat mengatur data mereka, menggunakan layanan mereka sendiri Resolusi Entitas AWS, dan pengembalian status pekerjaan Selesai tanpa kesalahan. Ini dapat dicapai secara terprogram menggunakan yang disediakan oleh APIs . Resolusi Entitas AWS

Misalnya, penyedia dapat mengatur bucket S3, sumber input, peran, skema, dan alur kerja sesuai dengan layanan mereka. Setelah pengaturan ini selesai, penyedia dapat menjalankan alur kerja ini sekali sehari dengan 200 catatan untuk menguji layanan mereka. Dalam pendekatan ini, penyedia menggunakan SDK pilihan mereka dan menjalankan end-to-end tes untuk layanan mereka

yang ditawarkan melalui AWS Data Exchange menggunakan akun pengujian mereka. Penyedia diharapkan untuk menjalankan tes ini untuk setiap penawaran atau layanan mereka.

> **Note**
>
> Penyedia harus memberikan Resolusi Entitas AWS Akun AWS ID (`accountId`)yang mereka gunakan untuk menjalankan alur kerja ini untuk pengujian. Selain itu, penyedia perlu memantau tes ini dan memastikan bahwa mereka lulus, yang berarti bahwa penyedia perlu mengaktifkan pemberitahuan jika terjadi kegagalan untuk mengatasi masalah yang sesuai.

Diagram berikut menunjukkan kasus uji end-to-end alur kerja yang khas.



Untuk menguji integrasi penyedia

1. (Pengaturan satu kali) Siapkan sumber daya Resolusi Entitas AWS dengan mengikuti prosedur di[Penyiapan Resolusi Entitas AWS](#).

Setelah menyelesaikan prosedur penyiapan satu kali, Anda harus menyiapkan peran, data, dan sumber data Anda. Anda sekarang siap untuk menguji integrasi penyedia menggunakan Resolusi Entitas AWS konsol atau APIs.

2. Uji integrasi penyedia menggunakan konsol Resolusi Entitas AWS APIs atau.

API

Untuk menguji integrasi penyedia menggunakan Resolusi Entitas AWS APIs

1. Buat pemetaan skema menggunakan API. CreateSchemaMapping Untuk daftar lengkap bahasa pemrograman yang didukung, lihat bagian Lihat Juga pada CreateSchemaMapping API.

   Pemetaan skema adalah proses di mana Anda memberi tahu Resolusi Entitas AWS cara menafsirkan data Anda untuk pencocokan. Anda menentukan skema tabel data input yang ingin Anda baca AWS Entity Resolution ke dalam alur kerja yang cocok.

   Saat membuat pemetaan skema, pengidentifikasi unik harus ditetapkan dan ditetapkan ke setiap baris data masukan yang dibaca AWS Entity Resolution. Misalnya:`Primary_key`,`Row_ID`,`Record_ID`.

   Example Membuat pemetaan skema untuk sumber data yang berisi dan **`id email`**

   Berikut ini adalah contoh pemetaan skema untuk sumber data yang berisi `id` dan: `email`

```
[
  {
    "fieldName": "id",
    "type": "UNIQUE_ID"
  },
  {
    "fieldName": "email",
    "type": "EMAIL_ADDRESS"
  }
]
```

Example Membuat pemetaan skema untuk sumber data yang berisi **`id`** dan **`email`** menggunakan Java SDK

Berikut ini adalah contoh pemetaan skema untuk sumber data yang berisi `id` dan `email` menggunakan Java SDK:

```
EntityResolutionClient.createSchemaMapping(
            CreateSchemaMappingRequest.builder()
                                        .schemaName(<schema-name>)
                                        .mappedInputFields([

 SchemaInputAttribute.builder().fieldName("id").type("UNIQUE_ID").build(),

 SchemaInputAttribute.builder().fieldName("email").type("EMAIL_ADDRESS").build()
                                         ])
                                        .build()

)
```

2. Buat alur kerja yang cocok menggunakan CreateMatchingWorkflow API. Untuk daftar lengkap bahasa pemrograman yang didukung, lihat bagian Lihat Juga pada CreateMatchingWorkflow API.

   Example Membuat alur kerja yang cocok menggunakan Java SDK

   Berikut ini adalah contoh alur kerja yang cocok menggunakan Java SDK:

```
EntityResolutionClient.createMatchingWorkflow(
            CreateMatchingWorkflowRequest.builder()
                                         .workflowName(<workflow-name>)
                                         .inputSourceConfig(

 InputSource.builder().inputSourceARN(<glue-inputsource-from-
step1>).schemaName(<schema-name-from-step2>).build()
                                         )

 .outputSourceConfig(OutputSource.builder().outputS3Path(<output-s3-
path>).output(<output-1>, <output-2>, <output-3>).build())

 .resolutionTechniques(ResolutionTechniques.builder()

   .resolutionType(PROVIDER)
```

```
   .providerProperties(ProviderProperties.builder()
                                          .providerServiceArn(<provider-arn>)
                                           .providerConfiguration(<configuration-
depending-on-service>)

 .intermediateSourceConfiguration(<intermedaite-s3-path>)
                                          .build())
   .build()
                                          .roleArn(<role-from-step1>)
                                          .build()

)
```

Setelah alur kerja yang cocok disiapkan, Anda dapat menjalankan alur kerja.

3. Jalankan alur kerja yang cocok menggunakan StartMatchingJob API. Untuk menjalankan alur kerja yang cocok, Anda harus membuat alur kerja yang cocok menggunakan titik akhir. `CreateMatchingWorkflow`

   Untuk daftar lengkap bahasa pemrograman yang didukung, lihat bagian Lihat Juga pada StartMatchingJob API.

   Example Menjalankan alur kerja yang cocok menggunakan Java SDK

   Berikut ini adalah contoh alur kerja pencocokan yang berjalan menggunakan Java SDK:

   ```
   EntityResolutionClient.startMatchingJob(StartMatchingJobRequest.builder()
                   .workflowName(<name-of-workflow-from-step3)
                   .build()
   )
   ```

4. Pantau status alur kerja menggunakan GetMatchingJob API.

   API ini mengembalikan status, metrik, dan kesalahan (jika ada) yang terkait dengan pekerjaan.

Example Memantau alur kerja yang cocok menggunakan Java SDK

Berikut ini adalah contoh pemantauan pekerjaan alur kerja yang cocok menggunakan Java SDK:

```
EntityResolutionClient.getMatchingJob(GetMatchingJobRequest.builder()
                .workflowName(<name-of-workflow-from-step3)
                .jobId(jobId-from-startMatchingJob)
                .build()
)
```

end-to-endTes selesai jika alur kerja telah selesai dengan sukses.

Console

Untuk menguji integrasi penyedia menggunakan Resolusi Entitas AWS konsol

1. Buat pemetaan skema dengan mengikuti langkah-langkah di. Membuat pemetaan skema

   Pemetaan skema adalah proses di mana Anda memberi tahu Resolusi Entitas AWS cara menafsirkan data Anda untuk pencocokan. Anda menentukan skema tabel data input yang ingin Anda baca Resolusi Entitas AWS ke dalam alur kerja yang cocok.

   Saat membuat pemetaan skema, pengidentifikasi unik harus ditunjuk dan ditetapkan ke setiap baris data input yang dibaca. Resolusi Entitas AWS Misalnya:`Primary_key`,`Row_ID`,`Record_ID`.

   Example Pemetaan skema untuk sumber data yang mengandung dan **`id email`**

   Berikut ini adalah contoh pemetaan skema untuk sumber data yang berisi `id` dan: `email`

```
[
  {
    "fieldName": "id",
    "type": "UNIQUE_ID"
  },
  {
    "fieldName": "email",
    "type": "EMAIL_ADDRESS"
  }
```

```
]
```

2. Buat dan jalankan alur kerja yang cocok dengan mengikuti langkah-langkahnya. Membuat alur kerja pencocokan berbasis layanan penyedia

   Membuat alur kerja yang cocok adalah proses yang Anda atur untuk menentukan data input agar cocok bersama dan bagaimana pencocokan harus dilakukan. Dalam alur kerja berbasis penyedia, jika akun memiliki langganan dengan layanan penyedia AWS Data Exchange, Anda dapat mencocokkan pengenal yang dikenal dengan penyedia pilihan Anda. Bergantung pada penyedia dan layanan mana yang Anda gunakan untuk melakukan pengujian ujung ke ujung, Anda dapat mengonfigurasi alur kerja yang sesuai.

   Resolusi Entitas AWS Konsol menggabungkan tindakan buat dan jalankan dalam satu tombol. Setelah Anda memilih Buat dan jalankan, sebuah pesan muncul, yang menunjukkan bahwa alur kerja yang cocok telah dibuat dan bahwa pekerjaan telah dimulai.
3. Pantau status alur kerja pada halaman Pencocokan alur kerja.

   end-to-endPengujian selesai jika alur kerja telah selesai dengan sukses (Status Job Selesai).

   Pada tab Metrik pada halaman detail alur kerja yang cocok, Anda dapat melihat yang berikut ini di bawah Metrik pekerjaan terakhir:

   - ID Job.
   - Status pekerjaan alur kerja yang cocok: Antrian, Sedang berlangsung, Selesai, Gagal
   - Waktu selesai untuk pekerjaan alur kerja.
   - Jumlah Rekaman yang diproses.
   - Jumlah Rekaman yang tidak diproses.
   - Pertandingan Unik IDs yang dihasilkan.
   - Jumlah catatan Input.

   Anda juga dapat melihat metrik pekerjaan untuk mencocokkan pekerjaan alur kerja yang sebelumnya telah dijalankan di bawah riwayat Job.

Keamanan di Resolusi Entitas AWS

Keamanan cloud di AWS adalah prioritas tertinggi. Sebagai AWS pelanggan, Anda mendapat manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

Keamanan adalah tanggung jawab bersama antara Anda AWS dan Anda. Model tanggung jawab bersama menjelaskan hal ini sebagai keamanan dari cloud dan keamanan dalam cloud:

- Keamanan cloud — AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang berjalan Layanan AWS di dalamnya AWS Cloud. AWS juga memberi Anda layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Auditor pihak ketiga secara teratur menguji dan memverifikasi efektivitas keamanan kami sebagai bagian dari Program AWS Kepatuhan Program AWS Kepatuhan . Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku Resolusi Entitas AWS, lihat AWS Layanan dalam Lingkup oleh AWS Layanan Program Kepatuhan .
- Keamanan di cloud — Tanggung jawab Anda ditentukan oleh Layanan AWS yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor lain, yang mencakup sensitivitas data Anda, persyaratan perusahaan Anda, serta undang-undang dan peraturan yang berlaku.

Dokumentasi ini membantu Anda memahami cara menerapkan model tanggung jawab bersama saat menggunakan Resolusi Entitas AWS. Topik berikut menunjukkan cara mengonfigurasi Resolusi Entitas AWS untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda. Anda juga belajar cara menggunakan Layanan AWS yang lain yang membantu Anda memantau dan mengamankan Resolusi Entitas AWS sumber daya Anda.

Topik

- Perlindungan data di Resolusi Entitas AWS
- Identitas dan manajemen akses untuk Resolusi Entitas AWS
- Validasi kepatuhan untuk Resolusi Entitas AWS
- Ketahanan di Resolusi Entitas AWS

Perlindungan data di Resolusi Entitas AWS

Model tanggung jawab AWS bersama model berlaku untuk perlindungan data di Resolusi Entitas AWS. Seperti yang dijelaskan dalam model AWS ini, bertanggung jawab untuk melindungi

infrastruktur global yang menjalankan semua AWS Cloud. Anda bertanggung jawab untuk mempertahankan kendali atas konten yang di-host pada infrastruktur ini. Anda juga bertanggung jawab atas tugas-tugas konfigurasi dan manajemen keamanan untuk Layanan AWS yang Anda gunakan. Untuk informasi selengkapnya tentang privasi data, lihat FAQ Privasi Data AWS . Untuk informasi tentang perlindungan data di Eropa, lihat Pusat Peraturan Perlindungan Data Umum (GDPR).

Untuk tujuan perlindungan data, kami menyarankan Anda melindungi Akun AWS kredensil dan mengatur pengguna individu dengan AWS IAM Identity Center atau AWS Identity and Access Management (IAM). Dengan cara itu, setiap pengguna hanya diberi izin yang diperlukan untuk memenuhi tanggung jawab tugasnya. Kami juga menyarankan supaya Anda mengamankan data dengan cara-cara berikut:

- Gunakan autentikasi multi-faktor (MFA) pada setiap akun.
- Gunakan SSL/TLS untuk berkomunikasi dengan AWS sumber daya. Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Siapkan API dan pencatatan aktivitas pengguna dengan AWS CloudTrail. Untuk informasi tentang penggunaan CloudTrail jejak untuk menangkap AWS aktivitas, lihat Bekerja dengan CloudTrail jejak di AWS CloudTrail Panduan Pengguna.
- Gunakan solusi AWS enkripsi, bersama dengan semua kontrol keamanan default di dalamnya Layanan AWS.
- Gunakan layanan keamanan terkelola tingkat lanjut seperti Amazon Macie, yang membantu menemukan dan mengamankan data sensitif yang disimpan di Amazon S3.
- Jika Anda memerlukan modul kriptografi tervalidasi FIPS 140-3 saat mengakses AWS melalui antarmuka baris perintah atau API, gunakan titik akhir FIPS. Lihat informasi selengkapnya tentang titik akhir FIPS yang tersedia di Standar Pemrosesan Informasi Federal (FIPS) 140-3.

Kami sangat merekomendasikan agar Anda tidak pernah memasukkan informasi identifikasi yang sensitif, seperti nomor rekening pelanggan Anda, ke dalam tanda atau bidang isian bebas seperti bidang Nama. Ini termasuk saat Anda bekerja dengan Resolusi Entitas AWS atau lainnya Layanan AWS menggunakan konsol, API AWS CLI, atau AWS SDK. Data apa pun yang Anda masukkan ke dalam tanda atau bidang isian bebas yang digunakan untuk nama dapat digunakan untuk log penagihan atau log diagnostik. Saat Anda memberikan URL ke server eksternal, kami sangat menganjurkan supaya Anda tidak menyertakan informasi kredensial di dalam URL untuk memvalidasi permintaan Anda ke server itu.

Enkripsi data saat istirahat untuk Resolusi Entitas AWS

Resolusi Entitas AWS menyediakan enkripsi secara default untuk melindungi data pelanggan sensitif saat istirahat menggunakan kunci enkripsi yang AWS dimiliki.

Kunci yang dimiliki AWS — Resolusi Entitas AWS menggunakan kunci ini secara default untuk secara otomatis mengenkripsi data yang dapat diidentifikasi secara pribadi. Anda tidak dapat melihat, mengelola, atau menggunakan kunci yang AWS dimiliki, atau mengaudit penggunaannya. Namun, Anda tidak perlu mengambil tindakan apa pun untuk melindungi kunci yang mengenkripsi data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat kunci yang dimiliki AWS di Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Enkripsi data saat istirahat secara default membantu mengurangi overhead operasional dan kompleksitas yang terlibat dalam melindungi data sensitif. Pada saat yang sama, Anda dapat menggunakannya untuk membangun aplikasi aman yang memenuhi kepatuhan enkripsi yang ketat dan persyaratan peraturan.

Atau, Anda juga dapat menyediakan kunci KMS terkelola pelanggan untuk enkripsi saat Anda membuat sumber daya alur kerja yang cocok.

Kunci terkelola pelanggan — Resolusi Entitas AWS mendukung penggunaan kunci KMS yang dikelola pelanggan simetris yang Anda buat, miliki, dan kelola untuk memungkinkan enkripsi data sensitif Anda. Karena Anda memiliki kontrol penuh atas lapisan enkripsi ini, Anda dapat melakukan tugas-tugas seperti:

- Menetapkan dan memelihara kebijakan utama
- Menetapkan dan memelihara kebijakan dan hibah IAM
- Mengaktifkan dan menonaktifkan kebijakan utama
- Memutar bahan kriptografi kunci
- Menambahkan tanda
- Membuat alias kunci
- Kunci penjadwalan untuk penghapusan

Untuk informasi selengkapnya, lihat kunci terkelola pelanggan di Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Untuk informasi selengkapnya AWS KMS, lihat Apa itu AWS Key Management Service?

Manajemen kunci

Bagaimana Resolusi Entitas AWS menggunakan hibah di AWS KMS

Resolusi Entitas AWS membutuhkan hibah untuk menggunakan kunci yang dikelola pelanggan Anda. Saat Anda membuat alur kerja yang cocok yang dienkripsi dengan kunci yang dikelola pelanggan, Resolusi Entitas AWS buat hibah atas nama Anda dengan mengirimkan permintaan ke. CreateGrant AWS KMS Hibah AWS KMS digunakan untuk memberikan Resolusi Entitas AWS akses ke kunci KMS di akun pelanggan. Resolusi Entitas AWS memerlukan hibah untuk menggunakan kunci yang dikelola pelanggan Anda untuk operasi internal berikut:

- Kirim GenerateDataKeypermintaan AWS KMS untuk menghasilkan kunci data yang dienkripsi oleh kunci terkelola pelanggan Anda.
- Kirim permintaan Dekripsi ke AWS KMS untuk mendekripsi kunci data terenkripsi sehingga mereka dapat digunakan untuk mengenkripsi data Anda.

Anda dapat mencabut akses ke hibah, atau menghapus akses layanan ke kunci yang dikelola pelanggan kapan saja. Jika Anda melakukannya, Resolusi Entitas AWS tidak akan dapat mengakses data apa pun yang dienkripsi oleh kunci yang dikelola pelanggan, yang memengaruhi operasi yang bergantung pada data tersebut. Misalnya, jika Anda menghapus akses layanan ke kunci Anda melalui hibah dan mencoba memulai pekerjaan untuk alur kerja yang cocok yang dienkripsi dengan kunci pelanggan, maka operasi akan mengembalikan kesalahan. `AccessDeniedException`

Membuat kunci yang dikelola pelanggan

Anda dapat membuat kunci terkelola pelanggan simetris dengan menggunakan Konsol Manajemen AWS, atau AWS KMS API.

Untuk membuat kunci terkelola pelanggan simetris

Resolusi Entitas AWS mendukung enkripsi menggunakan kunci KMS enkripsi simetris. Ikuti langkah-langkah untuk Membuat kunci terkelola pelanggan simetris di Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Pernyataan kebijakan utama

Kebijakan utama mengontrol akses ke kunci yang dikelola pelanggan Anda. Setiap kunci yang dikelola pelanggan harus memiliki persis satu kebijakan utama, yang berisi pernyataan yang

menentukan siapa yang dapat menggunakan kunci dan bagaimana mereka dapat menggunakannya. Saat membuat kunci terkelola pelanggan, Anda dapat menentukan kebijakan kunci. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola akses ke kunci yang dikelola pelanggan di Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Untuk menggunakan kunci terkelola pelanggan dengan Resolusi Entitas AWS sumber daya Anda, operasi API berikut harus diizinkan dalam kebijakan kunci:

- `kms:DescribeKey`— Memberikan informasi seperti ARN kunci, tanggal pembuatan (dan tanggal penghapusan, jika berlaku), status kunci, dan tanggal asal dan kedaluwarsa (jika ada) dari materi utama. Ini termasuk bidang, sepertiKeySpec, yang membantu Anda membedakan berbagai jenis kunci KMS. Ini juga menampilkan penggunaan kunci (enkripsi, penandatanganan, atau menghasilkan dan memverifikasi MAC) dan algoritma yang didukung oleh kunci KMS. Resolusi Entitas AWS memvalidasi bahwa `KeySpec` adalah `SYMMETRIC_DEFAULT` dan `KeyUsage` sedang`ENCRYPT_DECRYPT`.
- `kms:CreateGrant`— Menambahkan hibah ke kunci yang dikelola pelanggan. Memberikan akses kontrol ke kunci KMS tertentu, yang memungkinkan akses ke operasi Resolusi Entitas AWS hibah memerlukan. Untuk informasi selengkapnya tentang Menggunakan Hibah, lihat Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Hal ini memungkinkan Resolusi Entitas AWS untuk melakukan hal berikut:

- Panggilan `GenerateDataKey` untuk menghasilkan kunci data terenkripsi dan menyimpannya, karena kunci data tidak segera digunakan untuk mengenkripsi.
- Panggilan `Decrypt` untuk menggunakan kunci data terenkripsi yang disimpan untuk mengakses data terenkripsi.
- Siapkan kepala sekolah yang pensiun untuk memungkinkan layanan. `RetireGrant`

Berikut ini adalah contoh pernyataan kebijakan yang dapat Anda tambahkan untuk Resolusi Entitas AWS:

```
{
      "Sid" : "Allow access to principals authorized to use AWS Entity Resolution",
      "Effect" : "Allow",
      "Principal" : {
        "AWS" : "*"
      },
```

```
      "Action" : ["kms:DescribeKey","kms:CreateGrant"],
      "Resource" : "*",
      "Condition" : {
        "StringEquals" : {
          "kms:ViaService" : "entityresolution.region.amazonaws.com",
          "kms:CallerAccount" : "111122223333"
        }
      }
}
```

Izin untuk pengguna

Saat Anda mengonfigurasi kunci KMS sebagai kunci default untuk enkripsi, kebijakan kunci KMS default memungkinkan setiap pengguna dengan akses ke tindakan KMS yang diperlukan untuk menggunakan kunci KMS ini untuk mengenkripsi atau mendekripsi sumber daya. Anda harus memberikan izin kepada pengguna untuk memanggil tindakan berikut agar dapat menggunakan enkripsi kunci KMS yang dikelola pelanggan:

- `kms:CreateGrant`
- `kms:Decrypt`
- `kms:DescribeKey`
- `kms:GenerateDataKey`

Selama `CreateMatchingWorkflow`permintaan, Resolusi Entitas AWS akan mengirim DescribeKeydan CreateGrantpermintaan untuk AWS KMS atas nama Anda. Ini akan mengharuskan entitas IAM membuat `CreateMatchingWorkflow` permintaan dengan kunci KMS yang dikelola pelanggan untuk memiliki `kms:DescribeKey` izin pada kebijakan kunci KMS.

Selama `StartIdMappingJob`permintaan `CreateIdMappingWorkflow`dan, Resolusi Entitas AWS akan mengirim DescribeKeydan CreateGrantpermintaan untuk AWS KMS atas nama Anda. Ini akan mengharuskan entitas IAM membuat `CreateIdMappingWorkflow` dan `StartIdMappingJob` meminta dengan kunci KMS yang dikelola pelanggan untuk memiliki `kms:DescribeKey` izin pada kebijakan kunci KMS. Penyedia akan dapat mengakses kunci yang dikelola pelanggan untuk mendekripsi data di bucket Amazon Resolusi Entitas AWS S3.

Berikut ini adalah contoh pernyataan kebijakan yang dapat Anda tambahkan untuk penyedia untuk mendekripsi data di bucket Amazon Resolusi Entitas AWS S3:

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [{
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
        },
        "Action": [
            "kms:Decrypt"
        ],
        "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key-id",
        "Condition": {
            "StringEquals": {
            "kms:ViaService": "s3.us-east-1.amazonaws.com"
            }
        }
    }]
}
```

Ganti masing-masing *<user input placeholder>* dengan informasi Anda sendiri.

<KMSKeyARN>	AWS KMS Nama Sumber Daya Amazon.

Demikian pula, entitas IAM yang menjalankan `StartMatchingJobAPI` harus memiliki `kms:Decrypt` dan `kms:GenerateDataKey` izin pada kunci KMS yang dikelola pelanggan yang disediakan dalam alur kerja yang cocok.

Untuk informasi selengkapnya tentang menentukan izin dalam kebijakan, lihat Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Untuk informasi selengkapnya tentang akses kunci pemecahan masalah, lihat Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Menentukan kunci yang dikelola pelanggan untuk Resolusi Entitas AWS

Anda dapat menentukan kunci yang dikelola pelanggan sebagai enkripsi lapisan kedua untuk sumber daya berikut:

Alur kerja yang cocok - Saat Anda membuat sumber daya alur kerja yang cocok, Anda dapat menentukan kunci data dengan memasukkan KMSARN, yang Resolusi Entitas AWS digunakan untuk mengenkripsi data pribadi yang dapat diidentifikasi yang disimpan oleh sumber daya.

KMSarn — Masukkan ARN kunci, yang merupakan pengidentifikasi kunci untuk kunci yang dikelola pelanggan. AWS KMS

Anda dapat menentukan kunci yang dikelola pelanggan sebagai enkripsi lapisan kedua untuk sumber daya berikut jika Anda membuat atau menjalankan alur kerja pemetaan ID di dua: Akun AWS

Alur kerja pemetaan ID atau alur kerja pemetaan ID Mulai — Saat Anda membuat sumber daya alur kerja pemetaan ID atau memulai pekerjaan alur kerja pemetaan ID, Anda dapat menentukan kunci data dengan memasukkan KMSARN, yang Resolusi Entitas AWS digunakan untuk mengenkripsi data pribadi yang dapat diidentifikasi yang disimpan oleh sumber daya.

KMSarn — Masukkan ARN kunci, yang merupakan pengidentifikasi kunci untuk kunci yang dikelola pelanggan. AWS KMS

Memantau kunci enkripsi Anda untuk Resolusi Entitas AWS Layanan

Saat Anda menggunakan kunci yang dikelola AWS KMS pelanggan dengan sumber daya Resolusi Entitas AWS Layanan, Anda dapat menggunakan AWS CloudTrail atau Amazon CloudWatch Logs untuk melacak permintaan yang Resolusi Entitas AWS dikirim AWS KMS.

Contoh berikut adalah AWS CloudTrail peristiwa untuk`CreateGrant`,, `GenerateDataKeyDecrypt`, dan `DescribeKey` untuk memantau AWS KMS operasi yang dipanggil oleh Resolusi Entitas AWS untuk mengakses data yang dienkripsi oleh kunci yang dikelola pelanggan Anda:

Topik

- CreateGrant
- DescribeKey
- GenerateDataKey
- Dekripsi

CreateGrant

Saat Anda menggunakan kunci yang dikelola AWS KMS pelanggan untuk mengenkripsi sumber daya alur kerja yang cocok, Resolusi Entitas AWS kirimkan `CreateGrant` permintaan atas nama

Anda untuk mengakses kunci KMS di kunci Anda. Akun AWS Hibah Resolusi Entitas AWS yang dibuat khusus untuk sumber daya yang terkait dengan kunci yang dikelola AWS KMS pelanggan. Selain itu, Resolusi Entitas AWS gunakan `RetireGrant` operasi untuk menghapus hibah saat Anda menghapus sumber daya.

Contoh peristiwa berikut mencatat `CreateGrant` operasi:


```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
                "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "Admin"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "2021-04-22T17:02:00Z"
            }
        },
        "invokedBy": "entityresolution.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2021-04-22T17:07:02Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateGrant",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
    "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
    "requestParameters": {
        "retiringPrincipal": "entityresolution.region.amazonaws.com",
        "operations": [
            "GenerateDataKey",
            "Decrypt",
```

```
        ],
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
        "granteePrincipal": "entityresolution.region.amazonaws.com"
    },
    "responseElements": {
        "grantId":
 "0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE",
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
    },
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": false,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "eventCategory": "Management",
    "recipientAccountId": "111122223333"
}
```

DescribeKey

Resolusi Entitas AWS menggunakan `DescribeKey` operasi untuk memverifikasi apakah kunci terkelola AWS KMS pelanggan yang terkait dengan sumber daya yang cocok ada di akun dan Wilayah.

Contoh peristiwa berikut mencatat `DescribeKey` operasi.

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
```

```
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
                "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "Admin"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "2021-04-22T17:02:00Z"
            }
        },
        "invokedBy": "entityresolution.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2021-04-22T17:07:02Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "DescribeKey",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
    "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
    "requestParameters": {
        "keyId": "00dd0db0-0000-0000-ac00-b0c000SAMPLE"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "eventCategory": "Management",
    "recipientAccountId": "111122223333"
}
```

GenerateDataKey

Saat Anda mengaktifkan kunci terkelola AWS KMS pelanggan untuk sumber daya alur kerja yang cocok, Resolusi Entitas AWS mengirimkan `GenerateDataKey` permintaan melalui Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) ke AWS KMS yang menentukan kunci yang dikelola AWS KMS pelanggan untuk sumber daya tersebut.

Contoh peristiwa berikut mencatat `GenerateDataKey` operasi.


```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "s3.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2021-04-22T17:07:02Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "GenerateDataKey",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
    "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
    "requestParameters": {
        "keySpec": "AES_256",
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "eventCategory": "Management",
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "sharedEventID": "57f5dbee-16da-413e-979f-2c4c6663475e"
```

```
}
```

Dekripsi

Saat Anda mengaktifkan kunci terkelola AWS KMS pelanggan untuk sumber daya alur kerja yang cocok, Resolusi Entitas AWS mengirimkan `Decrypt` permintaan melalui Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) ke AWS KMS yang menentukan kunci yang dikelola AWS KMS pelanggan untuk sumber daya tersebut.

Contoh peristiwa berikut mencatat `Decrypt` operasi.

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "s3.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2021-04-22T17:10:51Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "Decrypt",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
    "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
    "requestParameters": {
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
        "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "eventCategory": "Management",
```

```
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "sharedEventID": "dc129381-1d94-49bd-b522-f56a3482d088"
}
```

Pertimbangan-pertimbangan

Resolusi Entitas AWS tidak mendukung pembaruan alur kerja yang cocok dengan kunci KMS yang dikelola pelanggan baru. Dalam kasus seperti itu, Anda dapat membuat alur kerja baru dengan kunci KMS yang dikelola pelanggan.

Pelajari selengkapnya

Sumber daya berikut memberikan informasi lebih lanjut tentang enkripsi data saat istirahat.

Untuk informasi selengkapnya tentang konsep dasar AWS Key Management Service, lihat Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Untuk informasi selengkapnya tentang praktik terbaik Keamanan untuk AWS Key Management Service, lihat Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Akses Resolusi Entitas AWS menggunakan endpoint antarmuka ()AWS PrivateLink

Anda dapat menggunakan AWS PrivateLink untuk membuat koneksi pribadi antara VPC Anda dan. Resolusi Entitas AWS Anda dapat mengakses Resolusi Entitas AWS seolah-olah itu ada di VPC Anda, tanpa menggunakan gateway internet, perangkat NAT, koneksi VPN, atau koneksi. Direct Connect Instans di VPC Anda tidak memerlukan alamat IP publik untuk mengakses. Resolusi Entitas AWS

Anda membuat koneksi pribadi ini dengan membuat titik akhir antarmuka, didukung oleh AWS PrivateLink. Kami membuat antarmuka jaringan endpoint di setiap subnet yang Anda aktifkan untuk titik akhir antarmuka. Ini adalah antarmuka jaringan yang dikelola pemohon yang berfungsi sebagai titik masuk untuk lalu lintas yang ditakdirkan. Resolusi Entitas AWS

Untuk informasi selengkapnya, lihat Akses Layanan AWS melalui AWS PrivateLink di AWS PrivateLink Panduan.

Pertimbangan untuk Resolusi Entitas AWS

Sebelum Anda menyiapkan titik akhir antarmuka Resolusi Entitas AWS, tinjau Pertimbangan dalam Panduan.AWS PrivateLink

Resolusi Entitas AWS mendukung panggilan ke semua tindakan API-nya melalui titik akhir antarmuka.

Kebijakan titik akhir VPC didukung untuk. Resolusi Entitas AWS Secara default, akses penuh ke Resolusi Entitas AWS diizinkan melalui titik akhir antarmuka. Atau, Anda dapat mengaitkan grup keamanan dengan antarmuka jaringan titik akhir untuk mengontrol lalu lintas Resolusi Entitas AWS melalui titik akhir antarmuka.

Buat titik akhir antarmuka untuk Resolusi Entitas AWS

Anda dapat membuat titik akhir antarmuka untuk Resolusi Entitas AWS menggunakan konsol VPC Amazon atau () AWS Command Line Interface .AWS CLI Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat titik akhir antarmuka di AWS PrivateLink Panduan.

Buat titik akhir antarmuka untuk Resolusi Entitas AWS menggunakan nama layanan berikut:

```
com.amazonaws.region.entityresolution
```

Resolusi Entitas AWS juga mendukung titik akhir yang sesuai dengan FIPS (Federal Information Processing Standard). Untuk menggunakan endpoint FIPS, gunakan nama layanan berikut:

```
com.amazonaws.region.entityresolution-fips
```

Jika Anda mengaktifkan DNS pribadi untuk titik akhir antarmuka, Anda dapat membuat permintaan API untuk Resolusi Entitas AWS menggunakan nama DNS Regional default. Misalnya, `entityresolution.us-east-1.amazonaws.com`.

Buat kebijakan titik akhir untuk titik akhir antarmuka Anda

Kebijakan endpoint adalah sumber daya IAM yang dapat Anda lampirkan ke titik akhir antarmuka. Kebijakan endpoint default memungkinkan akses penuh Resolusi Entitas AWS melalui titik akhir antarmuka. Untuk mengontrol akses yang diizinkan Resolusi Entitas AWS dari VPC Anda, lampirkan kebijakan titik akhir kustom ke titik akhir antarmuka.

kebijakan titik akhir mencantumkan informasi berikut:

- Prinsipal yang dapat melakukan tindakan (Akun AWS, pengguna IAM, dan peran IAM).
- Tindakan yang dapat dilakukan.
- Sumber daya untuk melakukan tindakan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengontrol akses ke layanan menggunakan kebijakan titik akhir di Panduan AWS PrivateLink .

Contoh: Kebijakan titik akhir VPC untuk tindakan Resolusi Entitas AWS

Berikut ini adalah contoh kebijakan endpoint kustom. Saat Anda melampirkan kebijakan ini ke titik akhir antarmuka Anda, kebijakan ini akan memberikan akses ke Resolusi Entitas AWS tindakan yang tercantum untuk semua prinsip di semua sumber daya.

```
{
   "Statement": [
      {
         "Principal": "*",
         "Effect": "Allow",
         "Action": [
            "entityresolution:CreateMatchingWorkflow",
            "entityresolution:StartMatchingJob",
            "entityresolution:GetMatchingJob"
         ],
         "Resource":"*"
      }
   ]
}
```

Identitas dan manajemen akses untuk Resolusi Entitas AWS

AWS Identity and Access Management (IAM) adalah Layanan AWS yang membantu administrator mengontrol akses ke AWS sumber daya dengan aman. Administrator IAM mengontrol siapa yang dapat diautentikasi (masuk) dan diberi wewenang (memiliki izin) untuk menggunakan sumber daya. Resolusi Entitas AWS IAM adalah Layanan AWS yang dapat Anda gunakan tanpa biaya tambahan.

> **Note**
>
> Resolusi Entitas AWS mendukung kebijakan lintas akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat Akses sumber daya lintas akun di IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Topik

- Audiens
- Mengautentikasi dengan identitas

- Mengelola akses menggunakan kebijakan
- Bagaimana Resolusi Entitas AWS bekerja dengan IAM
- Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Resolusi Entitas AWS
- AWS kebijakan terkelola untuk Resolusi Entitas AWS
- Memecahkan masalah Resolusi Entitas AWS identitas dan akses

Audiens

Cara Anda menggunakan AWS Identity and Access Management (IAM) berbeda berdasarkan peran Anda:

- Pengguna layanan - minta izin dari administrator Anda jika Anda tidak dapat mengakses fitur (lihat Memecahkan masalah Resolusi Entitas AWS identitas dan akses)
- Administrator layanan - tentukan akses pengguna dan mengirimkan permintaan izin (lihat Bagaimana Resolusi Entitas AWS bekerja dengan IAM)
- Administrator IAM - tulis kebijakan untuk mengelola akses (lihat Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Resolusi Entitas AWS)

Mengautentikasi dengan identitas

Otentikasi adalah cara Anda masuk AWS menggunakan kredensi identitas Anda. Anda harus diautentikasi sebagai Pengguna root akun AWS, pengguna IAM, atau dengan mengasumsikan peran IAM.

Anda dapat masuk sebagai identitas federasi menggunakan kredensional dari sumber identitas seperti AWS IAM Identity Center (Pusat Identitas IAM), autentikasi masuk tunggal, atau kredensional. Google/Facebook Untuk informasi selengkapnya tentang cara masuk, lihat Cara masuk ke Akun AWS Anda dalam Panduan Pengguna AWS Sign-In .

Untuk akses terprogram, AWS sediakan SDK dan CLI untuk menandatangani permintaan secara kriptografis. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Signature Version 4 untuk permintaan API dalam Panduan Pengguna IAM.

Akun AWS pengguna root

Saat Anda membuat Akun AWS, Anda mulai dengan satu identitas masuk yang disebut pengguna Akun AWS root yang memiliki akses lengkap ke semua Layanan AWS dan sumber daya. Kami

sangat menyarankan agar Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari. Untuk tugas yang memerlukan kredensial pengguna root, lihat Tugas yang memerlukan kredensial pengguna root dalam Panduan Pengguna IAM.

Identitas terfederasi

Sebagai praktik terbaik, mewajibkan pengguna manusia untuk menggunakan federasi dengan penyedia identitas untuk mengakses Layanan AWS menggunakan kredensi sementara.

Identitas federasi adalah pengguna dari direktori perusahaan Anda, penyedia identitas web, atau Directory Service yang mengakses Layanan AWS menggunakan kredensi dari sumber identitas. Identitas terfederasi mengambil peran yang memberikan kredensial sementara.

Untuk manajemen akses terpusat, kami menyarankan AWS IAM Identity Center. Untuk informasi selengkapnya, lihat Apa itu Pusat Identitas IAM? dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

Pengguna dan grup IAM

Pengguna IAM adalah identitas dengan izin khusus untuk satu orang atau aplikasi. Sebaiknya gunakan kredensial sementara alih-alih pengguna IAM dengan kredensial jangka panjang. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mewajibkan pengguna manusia untuk menggunakan federasi dengan penyedia identitas untuk mengakses AWS menggunakan kredensi sementara di Panduan Pengguna IAM.

Grup IAM menentukan kumpulan pengguna IAM dan mempermudah pengelolaan izin untuk pengguna dalam jumlah besar. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat Kasus penggunaan untuk pengguna IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM

Peran IAM adalah identitas dengan izin khusus yang menyediakan kredensial sementara. Anda dapat mengambil peran dengan beralih dari pengguna ke peran IAM (konsol) atau dengan memanggil operasi AWS CLI atau AWS API. Untuk informasi selengkapnya, lihat Metode untuk mengambil peran dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM berguna untuk akses pengguna terfederasi, izin pengguna IAM sementara, akses lintas akun, akses lintas layanan, dan aplikasi yang berjalan di Amazon EC2. Untuk informasi selengkapnya, lihat Akses sumber daya lintas akun di IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Mengelola akses menggunakan kebijakan

Anda mengontrol akses AWS dengan membuat kebijakan dan melampirkannya ke AWS identitas atau sumber daya. Kebijakan menentukan izin saat dikaitkan dengan identitas atau sumber daya. AWS mengevaluasi kebijakan ini ketika kepala sekolah membuat permintaan. Sebagian besar kebijakan disimpan AWS sebagai dokumen JSON. Untuk informasi selengkapnya tentang dokumen kebijakan JSON, lihat Gambaran umum kebijakan JSON dalam Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan kebijakan, administrator menentukan siapa yang memiliki akses ke apa dengan mendefinisikan principal mana yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dalam kondisi apa.

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin. Administrator IAM membuat kebijakan IAM dan menambahkannya ke peran, yang kemudian dapat diambil oleh pengguna. Kebijakan IAM mendefinisikan izin terlepas dari metode yang Anda gunakan untuk melakukan operasinya.

Kebijakan berbasis identitas

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang Anda lampirkan ke identitas (pengguna, grup, atau peran). Kebijakan ini mengontrol tindakan apa yang bisa dilakukan oleh identitas tersebut, terhadap sumber daya yang mana, dan dalam kondisi apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat Tentukan izin IAM kustom dengan kebijakan yang dikelola pelanggan dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis identitas dapat berupa kebijakan inline (disematkan langsung ke dalam satu identitas) atau kebijakan terkelola (kebijakan mandiri yang dilampirkan pada banyak identitas). Untuk mempelajari cara memilih antara kebijakan terkelola dan kebijakan inline, lihat Pilih antara kebijakan terkelola dan kebijakan inline dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis sumber daya

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contohnya termasuk kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Anda harus menentukan principal dalam kebijakan berbasis sumber daya.

Kebijakan berbasis sumber daya merupakan kebijakan inline yang terletak di layanan tersebut. Anda tidak dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola dari IAM dalam kebijakan berbasis sumber daya.

Jenis-jenis kebijakan lain

AWS mendukung jenis kebijakan tambahan yang dapat menetapkan izin maksimum yang diberikan oleh jenis kebijakan yang lebih umum:

- Batasan izin – Menetapkan izin maksimum yang dapat diberikan oleh kebijakan berbasis identitas kepada entitas IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batasan izin untuk entitas IAM dalam Panduan Pengguna IAM.
- Kebijakan kontrol layanan (SCPs) — Tentukan izin maksimum untuk organisasi atau unit organisasi di AWS Organizations. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan kontrol layanan dalam Panduan Pengguna AWS Organizations .
- Kebijakan kontrol sumber daya (RCPs) — Tetapkan izin maksimum yang tersedia untuk sumber daya di akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan kontrol sumber daya (RCPs) di Panduan AWS Organizations Pengguna.
- Kebijakan sesi – Kebijakan lanjutan yang diteruskan sebagai parameter saat membuat sesi sementara untuk peran atau pengguna terfederasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan sesi dalam Panduan Pengguna IAM.

Berbagai jenis kebijakan

Ketika beberapa jenis kebijakan berlaku pada suatu permintaan, izin yang dihasilkan lebih rumit untuk dipahami. Untuk mempelajari cara AWS menentukan apakah akan mengizinkan permintaan saat beberapa jenis kebijakan terlibat, lihat Logika evaluasi kebijakan di Panduan Pengguna IAM.

Bagaimana Resolusi Entitas AWS bekerja dengan IAM

Sebelum Anda menggunakan IAM untuk mengelola akses Resolusi Entitas AWS, pelajari fitur IAM yang tersedia untuk digunakan. Resolusi Entitas AWS

Fitur IAM yang dapat Anda gunakan Resolusi Entitas AWS

Fitur IAM	Resolusi Entitas AWS dukungan
Kebijakan berbasis identitas	Ya
Kebijakan berbasis sumber daya	Ya

Fitur IAM	Resolusi Entitas AWS dukungan
Tindakan kebijakan	Ya
Sumber daya kebijakan	Ya
Kunci kondisi kebijakan	Ya
ACLs	Tidak
ABAC (tanda dalam kebijakan)	Parsial
Kredensial sementara	Ya
Sesi akses teruskan (FAS)	Ya
Peran layanan	Ya
Peran terkait layanan	Tidak

Untuk mendapatkan tampilan tingkat tinggi tentang cara Resolusi Entitas AWS dan AWS layanan lain bekerja dengan sebagian besar fitur IAM, lihat AWS layanan yang bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis identitas untuk Resolusi Entitas AWS

Mendukung kebijakan berbasis identitas: Ya

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang dapat Anda lampirkan ke sebuah identitas, seperti pengguna IAM, grup pengguna IAM, atau peran IAM. Kebijakan ini mengontrol jenis tindakan yang dapat dilakukan oleh pengguna dan peran, di sumber daya mana, dan berdasarkan kondisi seperti apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat Tentukan izin IAM kustom dengan kebijakan terkelola pelanggan dalam Panduan Pengguna IAM.

Dengan kebijakan berbasis identitas IAM, Anda dapat menentukan secara spesifik apakah tindakan dan sumber daya diizinkan atau ditolak, serta kondisi yang menjadi dasar dikabulkan atau ditolaknya tindakan tersebut. Untuk mempelajari semua elemen yang dapat Anda gunakan dalam kebijakan JSON, lihat Referensi elemen kebijakan JSON IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Resolusi Entitas AWS

Untuk melihat contoh kebijakan Resolusi Entitas AWS berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Resolusi Entitas AWS

Kebijakan berbasis sumber daya dalam Resolusi Entitas AWS

Mendukung kebijakan berbasis sumber daya: Ya

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contoh kebijakan berbasis sumber daya adalah kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Untuk sumber daya tempat kebijakan dilampirkan, kebijakan menentukan tindakan apa yang dapat dilakukan oleh principal tertentu pada sumber daya tersebut dan dalam kondisi apa. Anda harus menentukan principal dalam kebijakan berbasis sumber daya. Prinsipal dapat mencakup akun, pengguna, peran, pengguna federasi, atau. Layanan AWS

Untuk mengaktifkan akses lintas akun, Anda dapat menentukan secara spesifik seluruh akun atau entitas IAM di akun lain sebagai principal dalam kebijakan berbasis sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Akses sumber daya lintas akun di IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Tindakan kebijakan untuk Resolusi Entitas AWS

Mendukung tindakan kebijakan: Ya

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, di mana utama dapat melakukan tindakan pada sumber daya, dan dalam kondisi apa.

Elemen `Action` dari kebijakan JSON menjelaskan tindakan yang dapat Anda gunakan untuk mengizinkan atau menolak akses dalam sebuah kebijakan. Sertakan tindakan dalam kebijakan untuk memberikan izin untuk melakukan operasi terkait.

Untuk melihat daftar Resolusi Entitas AWS tindakan, lihat Tindakan yang Ditentukan oleh Resolusi Entitas AWS dalam Referensi Otorisasi Layanan.

Tindakan kebijakan Resolusi Entitas AWS menggunakan awalan berikut sebelum tindakan:

```
entityresolution
```

Untuk menetapkan secara spesifik beberapa tindakan dalam satu pernyataan, pisahkan tindakan tersebut dengan koma.

```
"Action": [
      "entityresolution:action1",
      "entityresolution:action2"
         ]
```

Untuk melihat contoh kebijakan Resolusi Entitas AWS berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Resolusi Entitas AWS

Sumber daya kebijakan untuk Resolusi Entitas AWS

Mendukung sumber daya kebijakan: Ya

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, di mana utama dapat melakukan tindakan pada sumber daya, dan dalam kondisi apa.

Elemen kebijakan JSON `Resource` menentukan objek yang menjadi target penerapan tindakan. Praktik terbaiknya, tentukan sumber daya menggunakan Amazon Resource Name (ARN). Untuk tindakan yang tidak mendukung izin di tingkat sumber daya, gunakan wildcard (*) untuk menunjukkan bahwa pernyataan tersebut berlaku untuk semua sumber daya.

```
"Resource": "*"
```

Untuk melihat daftar jenis sumber daya dan jenis Resolusi Entitas AWS sumber daya ARNs, lihat Sumber Daya yang Ditentukan oleh Resolusi Entitas AWS dalam Referensi Otorisasi Layanan. Untuk mempelajari dengan tindakan mana Anda dapat menentukan ARN setiap sumber daya, lihat Tindakan yang ditentukan oleh Resolusi Entitas AWS.

Untuk melihat contoh kebijakan Resolusi Entitas AWS berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Resolusi Entitas AWS

Kunci kondisi kebijakan untuk Resolusi Entitas AWS

Mendukung kunci kondisi kebijakan khusus layanan: Yes

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, principal dapat melakukan tindakan pada suatu sumber daya, dan dalam suatu syarat.

Elemen `Condition` menentukan ketika pernyataan dieksekusi berdasarkan kriteria yang ditetapkan. Anda dapat membuat ekspresi bersyarat yang menggunakan operator kondisi, misalnya sama dengan atau kurang dari, untuk mencocokkan kondisi dalam kebijakan dengan nilai-nilai yang diminta. Untuk melihat semua kunci kondisi AWS global, lihat kunci konteks kondisi AWS global di Panduan Pengguna IAM.

Untuk melihat daftar kunci Resolusi Entitas AWS kondisi, lihat Kunci Kondisi untuk Resolusi Entitas AWS Referensi Otorisasi Layanan. Untuk mempelajari tindakan dan sumber daya yang dapat Anda gunakan kunci kondisi, lihat Tindakan yang Ditentukan oleh Resolusi Entitas AWS.

Untuk melihat contoh kebijakan Resolusi Entitas AWS berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Resolusi Entitas AWS

ACLs di Resolusi Entitas AWS

Mendukung ACLs: Tidak

Access control lists (ACLs) mengontrol prinsipal mana (anggota akun, pengguna, atau peran) yang memiliki izin untuk mengakses sumber daya. ACLs mirip dengan kebijakan berbasis sumber daya, meskipun mereka tidak menggunakan format dokumen kebijakan JSON.

ABAC dengan Resolusi Entitas AWS

Mendukung ABAC (tag dalam kebijakan): Sebagian

Kontrol akses berbasis atribut (ABAC) adalah strategi otorisasi yang menentukan izin berdasarkan atribut tanda. Anda dapat melampirkan tag ke entitas dan AWS sumber daya IAM, lalu merancang kebijakan ABAC untuk mengizinkan operasi saat tag prinsipal cocok dengan tag pada sumber daya.

Untuk mengendalikan akses berdasarkan tanda, berikan informasi tentang tanda di elemen kondisi dari kebijakan menggunakan kunci kondisi `aws:ResourceTag/`*`key-name`*, `aws:RequestTag/`*`key-name`*, atau `aws:TagKeys`.

Jika sebuah layanan mendukung ketiga kunci kondisi untuk setiap jenis sumber daya, nilainya adalah Ya untuk layanan tersebut. Jika suatu layanan mendukung ketiga kunci kondisi untuk hanya beberapa jenis sumber daya, nilainya adalah Parsial.

Untuk informasi selengkapnya tentang ABAC, lihat Tentukan izin dengan otorisasi ABAC dalam Panduan Pengguna IAM. Untuk melihat tutorial yang menguraikan langkah-langkah pengaturan ABAC, lihat Menggunakan kontrol akses berbasis atribut (ABAC) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan kredensi sementara dengan Resolusi Entitas AWS

Mendukung kredensial sementara: Ya

Kredensi sementara menyediakan akses jangka pendek ke AWS sumber daya dan secara otomatis dibuat saat Anda menggunakan federasi atau beralih peran. AWS merekomendasikan agar Anda secara dinamis menghasilkan kredensi sementara alih-alih menggunakan kunci akses jangka panjang. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kredensial keamanan sementara di IAM dan Layanan AWS yang berfungsi dengan IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Teruskan sesi akses untuk Resolusi Entitas AWS

Mendukung sesi akses terusan (FAS): Ya

Sesi akses teruskan (FAS) menggunakan izin dari pemanggilan utama Layanan AWS, dikombinasikan dengan permintaan Layanan AWS untuk membuat permintaan ke layanan hilir. Untuk detail kebijakan ketika mengajukan permintaan FAS, lihat Sesi akses terusan.

Peran layanan untuk Resolusi Entitas AWS

Mendukung peran layanan: Ya

Peran layanan adalah peran IAM yang diambil oleh sebuah layanan untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Administrator IAM dapat membuat, mengubah, dan menghapus peran layanan dari dalam IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Buat sebuah peran untuk mendelegasikan izin ke Layanan AWS dalam Panduan pengguna IAM.

> **Warning**
>
> Mengubah izin untuk peran layanan dapat merusak Resolusi Entitas AWS fungsionalitas. Edit peran layanan hanya jika Resolusi Entitas AWS memberikan panduan untuk melakukannya.

Peran terkait layanan untuk Resolusi Entitas AWS

Mendukung peran terkait layanan: Tidak

Peran terkait layanan adalah jenis peran layanan yang ditautkan ke. Layanan AWS Layanan tersebut dapat menjalankan peran untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Peran terkait layanan muncul di Anda Akun AWS dan dimiliki oleh layanan. Administrator IAM dapat melihat, tetapi tidak dapat mengedit izin untuk peran terkait layanan.

Untuk detail tentang pembuatan atau manajemen peran terkait layanan, lihat Layanan AWS yang berfungsi dengan IAM. Cari layanan dalam tabel yang memiliki `Yes` di kolom Peran terkait layanan. Pilih tautan Ya untuk melihat dokumentasi peran terkait layanan untuk layanan tersebut.

Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Resolusi Entitas AWS

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin untuk membuat atau mengubah sumber daya Resolusi Entitas AWS . Untuk memberikan izin kepada pengguna untuk melakukan tindakan di sumber daya yang mereka perlukan, administrator IAM dapat membuat kebijakan IAM.

Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas IAM dengan menggunakan contoh dokumen kebijakan JSON ini, lihat Membuat kebijakan IAM (konsol) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk detail tentang tindakan dan jenis sumber daya yang ditentukan oleh Resolusi Entitas AWS, termasuk format ARNs untuk setiap jenis sumber daya, lihat Tindakan, Sumber Daya, dan Kunci Kondisi untuk Resolusi Entitas AWS dalam Referensi Otorisasi Layanan.

Topik

- Praktik terbaik kebijakan
- Menggunakan Resolusi Entitas AWS konsol
- Mengizinkan pengguna melihat izin mereka sendiri

Praktik terbaik kebijakan

Kebijakan berbasis identitas menentukan apakah seseorang dapat membuat, mengakses, atau menghapus Resolusi Entitas AWS sumber daya di akun Anda. Tindakan ini membuat Akun AWS Anda dikenai biaya. Ketika Anda membuat atau mengedit kebijakan berbasis identitas, ikuti panduan dan rekomendasi ini:

- Mulailah dengan kebijakan AWS terkelola dan beralih ke izin hak istimewa paling sedikit — Untuk mulai memberikan izin kepada pengguna dan beban kerja Anda, gunakan kebijakan AWS terkelola yang memberikan izin untuk banyak kasus penggunaan umum. Mereka tersedia di Anda Akun AWS. Kami menyarankan Anda mengurangi izin lebih lanjut dengan menentukan kebijakan

yang dikelola AWS pelanggan yang khusus untuk kasus penggunaan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan yang dikelola AWS atau Kebijakan yang dikelola AWS untuk fungsi tugas dalam Panduan Pengguna IAM.

- Menerapkan izin dengan hak akses paling rendah – Ketika Anda menetapkan izin dengan kebijakan IAM, hanya berikan izin yang diperlukan untuk melakukan tugas. Anda melakukannya dengan mendefinisikan tindakan yang dapat diambil pada sumber daya tertentu dalam kondisi tertentu, yang juga dikenal sebagai izin dengan hak akses paling rendah. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan IAM untuk mengajukan izin, lihat Kebijakan dan izin dalam IAM dalam Panduan Pengguna IAM.
- Gunakan kondisi dalam kebijakan IAM untuk membatasi akses lebih lanjut – Anda dapat menambahkan suatu kondisi ke kebijakan Anda untuk membatasi akses ke tindakan dan sumber daya. Sebagai contoh, Anda dapat menulis kondisi kebijakan untuk menentukan bahwa semua permintaan harus dikirim menggunakan SSL. Anda juga dapat menggunakan ketentuan untuk memberikan akses ke tindakan layanan jika digunakan melalui yang spesifik Layanan AWS, seperti CloudFormation. Untuk informasi selengkapnya, lihat Elemen kebijakan JSON IAM: Kondisi dalam Panduan Pengguna IAM.
- Gunakan IAM Access Analyzer untuk memvalidasi kebijakan IAM Anda untuk memastikan izin yang aman dan fungsional – IAM Access Analyzer memvalidasi kebijakan baru dan yang sudah ada sehingga kebijakan tersebut mematuhi bahasa kebijakan IAM (JSON) dan praktik terbaik IAM. IAM Access Analyzer menyediakan lebih dari 100 pemeriksaan kebijakan dan rekomendasi yang dapat ditindaklanjuti untuk membantu Anda membuat kebijakan yang aman dan fungsional. Untuk informasi selengkapnya, lihat Validasi kebijakan dengan IAM Access Analyzer dalam Panduan Pengguna IAM.
- Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) - Jika Anda memiliki skenario yang mengharuskan pengguna IAM atau pengguna root di Anda, Akun AWS aktifkan MFA untuk keamanan tambahan. Untuk meminta MFA ketika operasi API dipanggil, tambahkan kondisi MFA pada kebijakan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Amankan akses API dengan MFA dalam Panduan Pengguna IAM.

Untuk informasi selengkapnya tentang praktik terbaik dalam IAM, lihat Praktik terbaik keamanan di IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan Resolusi Entitas AWS konsol

Untuk mengakses Resolusi Entitas AWS konsol, Anda harus memiliki set izin minimum. Izin ini harus memungkinkan Anda untuk membuat daftar dan melihat detail tentang Resolusi Entitas AWS sumber

daya di Anda Akun AWS. Jika Anda membuat kebijakan berbasis identitas yang lebih ketat daripada izin minimum yang diperlukan, konsol tidak akan berfungsi sebagaimana mestinya untuk entitas (pengguna atau peran) dengan kebijakan tersebut.

Anda tidak perlu mengizinkan izin konsol minimum untuk pengguna yang melakukan panggilan hanya ke AWS CLI atau AWS API. Sebagai gantinya, izinkan akses hanya ke tindakan yang sesuai dengan operasi API yang coba mereka lakukan.

Untuk memastikan bahwa pengguna dan peran masih dapat menggunakan Resolusi Entitas AWS konsol, lampirkan juga kebijakan Resolusi Entitas AWS *ConsoleAccess* atau *ReadOnly* AWS terkelola ke entitas. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambah izin untuk pengguna dalam Panduan Pengguna IAM.

Mengizinkan pengguna melihat izin mereka sendiri

Contoh ini menunjukkan cara membuat kebijakan yang mengizinkan pengguna IAM melihat kebijakan inline dan terkelola yang dilampirkan ke identitas pengguna mereka. Kebijakan ini mencakup izin untuk menyelesaikan tindakan ini di konsol atau menggunakan API atau secara terprogram. AWS CLI AWS

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ViewOwnUserInfo",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetUserPolicy",
                "iam:ListGroupsForUser",
                "iam:ListAttachedUserPolicies",
                "iam:ListUserPolicies",
                "iam:GetUser"
            ],
            "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
        },
        {
            "Sid": "NavigateInConsole",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetGroupPolicy",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:GetPolicy",
```

```
                "iam:ListAttachedGroupPolicies",
                "iam:ListGroupPolicies",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:ListPolicies",
                "iam:ListUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS kebijakan terkelola untuk Resolusi Entitas AWS

Kebijakan AWS terkelola adalah kebijakan mandiri yang dibuat dan dikelola oleh AWS. AWS Kebijakan terkelola dirancang untuk memberikan izin bagi banyak kasus penggunaan umum sehingga Anda dapat mulai menetapkan izin kepada pengguna, grup, dan peran.

Perlu diingat bahwa kebijakan AWS terkelola mungkin tidak memberikan izin hak istimewa paling sedikit untuk kasus penggunaan spesifik Anda karena tersedia untuk digunakan semua pelanggan. AWS Kami menyarankan Anda untuk mengurangi izin lebih lanjut dengan menentukan kebijakan yang dikelola pelanggan yang khusus untuk kasus penggunaan Anda.

Anda tidak dapat mengubah izin yang ditentukan dalam kebijakan AWS terkelola. Jika AWS memperbarui izin yang ditentukan dalam kebijakan AWS terkelola, pembaruan akan memengaruhi semua identitas utama (pengguna, grup, dan peran) yang dilampirkan kebijakan tersebut. AWS kemungkinan besar akan memperbarui kebijakan AWS terkelola saat baru Layanan AWS diluncurkan atau operasi API baru tersedia untuk layanan yang ada.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan terkelola AWS dalam Panduan Pengguna IAM.

AWS kebijakan terkelola: AWSEntityResolutionConsoleFullAccess

Anda dapat melampirkan kebijakan `AWSEntityResolutionConsoleFullAccess` ke identitas IAM Anda.

Kebijakan ini memberikan akses penuh ke Resolusi Entitas AWS titik akhir dan sumber daya.

Kebijakan ini juga memungkinkan akses baca tertentu ke terkait Layanan AWS seperti S3 AWS Glue,, Tagging, AWS KMS Amazon EventBridge, dan AWS Data Exchange konsol dapat

menampilkan pilihan dan menggunakan yang dipilih untuk melakukan tindakan resolusi entitas. Selain itu, kebijakan ini memberikan akses ke Connect Customer Customer Profiles API untuk mengaktifkan integrasi pemrosesan hasil pencocokan otomatis. Beberapa sumber daya dipersempit untuk memuat nama `entityresolution` layanan.

Karena Resolusi Entitas AWS bergantung pada peran yang diteruskan untuk melakukan tindakan pada AWS sumber daya terkait, kebijakan ini juga memberikan izin untuk memilih dan meneruskan peran yang diinginkan.

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut.

- `EntityResolutionAccess`— Memungkinkan kepala sekolah akses penuh ke titik Resolusi Entitas AWS akhir dan sumber daya.
- `GlueSourcesConsoleDisplay`— Memberikan akses ke daftar AWS Glue tabel sebagai opsi sumber data dan skema tabel impor sumber data untuk pengalaman pengguna.
- `S3BucketsConsoleDisplay`— Memberikan akses untuk mencantumkan semua bucket S3 sebagai opsi sumber data.
- `S3SourcesConsoleDisplay`— Memberikan akses untuk menampilkan bucket S3 sebagai opsi sumber data.
- `TaggingConsoleDisplay`— Memberikan akses untuk membaca kunci dan nilai penandaan.
- `KMSConsoleDisplay`— Memberikan akses untuk mendeskripsikan kunci dan daftar alias AWS Key Management Service untuk mendekripsi dan mengenkripsi sumber data.
- `ListRolesToPickForPassing`— Memberikan akses untuk membuat daftar semua peran sehingga pengguna dapat memilih peran yang akan diteruskan.
- `PassRoleToEntityResolutionService`— Memberikan akses untuk meneruskan peran yang dipersempit ke layanan. Resolusi Entitas AWS
- `ManageEventBridgeRules`— Memberikan akses untuk membuat, memperbarui, dan menghapus EventBridge aturan Amazon untuk mendapatkan pemberitahuan S3.
- `ADXReadAccess`— Memberikan akses AWS Data Exchange untuk memverifikasi apakah pelanggan memiliki hak atau berlangganan.
- `CustomerProfilesIntegrationAccess`— Memberikan akses ke Amazon Connect Customer and Connect Customer Profiles API untuk mengaktifkan integrasi antara Resolusi Entitas AWS dan Connect Customer Profiles untuk pemrosesan hasil pencocokan otomatis.

Untuk melihat izin kebijakan ini, lihat AWSEntityResolutionConsoleFullAccessdi Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

AWS kebijakan terkelola: AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccess

Anda dapat melampirkan `AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccess` ke entitas IAM Anda.

Kebijakan ini memberikan akses hanya-baca ke titik Resolusi Entitas AWS akhir dan sumber daya.

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut.

- `EntityResolutionRead`— Memungkinkan akses hanya-baca kepala sekolah ke titik akhir dan sumber daya. Resolusi Entitas AWS

Untuk melihat izin kebijakan ini, lihat AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccessdi Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

Resolusi Entitas AWS update ke AWS kebijakan terkelola

Lihat detail tentang pembaruan kebijakan AWS terkelola Resolusi Entitas AWS sejak layanan ini mulai melacak perubahan ini. Untuk peringatan otomatis tentang perubahan pada halaman ini, berlangganan umpan RSS di halaman Riwayat Resolusi Entitas AWS dokumen.

Ubah	Deskripsi	Date
`AWSEntityResolutionConsoleFullAccess` – Pembaruan ke kebijakan yang sudah ada	Ditambahkan `CustomerProfilesIntegrationAccess` untuk mengaktifkan integrasi dengan Profil Pelanggan Pelanggan Amazon Connect untuk pemrosesan hasil pencocokan otomatis.	Desember 15, 2025
`AWSEntityResolutionConsoleFullAccess` –	Ditambahkan `ADXReadAccess` dan `ManageEve`	16 Oktober 2023

Ubah	Deskripsi	Date
Pembaruan ke kebijakan yang sudah ada	`ntBridgeRules` untuk mengaktifkan opsi layanan penyedia dalam alur kerja yang cocok.	
Resolusi Entitas AWS mulai melacak perubahan	Resolusi Entitas AWS mulai melacak perubahan untuk kebijakan yang AWS dikelola.	18 Agustus 2023

Memecahkan masalah Resolusi Entitas AWS identitas dan akses

Gunakan informasi berikut untuk membantu Anda mendiagnosis dan memperbaiki masalah umum yang mungkin Anda temui saat bekerja dengan Resolusi Entitas AWS dan IAM.

Topik

- Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di Resolusi Entitas AWS
- Saya tidak berwenang untuk melakukan iam: PassRole
- Saya ingin mengizinkan orang di luar saya Akun AWS untuk mengakses Resolusi Entitas AWS sumber daya saya

Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di Resolusi Entitas AWS

Jika Konsol Manajemen AWS memberitahu Anda bahwa Anda tidak berwenang untuk melakukan tindakan, maka Anda harus menghubungi administrator Anda untuk bantuan. Administrator Anda adalah orang yang memberikan nama pengguna dan kata sandi Anda.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM `mateojackson` mencoba menggunakan konsol untuk melihat detail tentang suatu sumber daya fiktif *`my-example-widget`*, tetapi tidak memiliki izin fiktif `entityresolution:`*`GetWidget`*.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 entityresolution:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Dalam hal ini, Mateo meminta administratornya untuk memperbarui kebijakannya agar dia dapat mengakses *`my-example-widget`* menggunakan `entityresolution:`*`GetWidget`* tindakan.

Saya tidak berwenang untuk melakukan iam: PassRole

Jika Anda menerima kesalahan yang tidak diizinkan untuk melakukan `iam:PassRole` tindakan, kebijakan Anda harus diperbarui agar Anda dapat meneruskan peran Resolusi Entitas AWS.

Beberapa Layanan AWS memungkinkan Anda untuk meneruskan peran yang ada ke layanan tersebut alih-alih membuat peran layanan baru atau peran terkait layanan. Untuk melakukannya, Anda harus memiliki izin untuk meneruskan peran ke layanan.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM bernama `marymajor` mencoba menggunakan konsol tersebut untuk melakukan tindakan di Resolusi Entitas AWS. Namun, tindakan tersebut memerlukan layanan untuk mendapatkan izin yang diberikan oleh peran layanan. Mary tidak memiliki izin untuk meneruskan peran tersebut pada layanan.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
 iam:PassRole
```

Dalam kasus ini, kebijakan Mary harus diperbarui agar dia mendapatkan izin untuk melakukan tindakan `iam:PassRole` tersebut.

Jika Anda memerlukan bantuan, hubungi AWS administrator Anda. Administrator Anda adalah orang yang memberi Anda kredensial masuk.

Saya ingin mengizinkan orang di luar saya Akun AWS untuk mengakses Resolusi Entitas AWS sumber daya saya

Anda dapat membuat peran yang dapat digunakan pengguna di akun lain atau orang-orang di luar organisasi Anda untuk mengakses sumber daya Anda. Anda dapat menentukan siapa saja yang dipercaya untuk mengambil peran tersebut. Untuk layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya atau daftar kontrol akses (ACLs), Anda dapat menggunakan kebijakan tersebut untuk memberi orang akses ke sumber daya Anda.

Untuk mempelajari selengkapnya, periksa referensi berikut:

- Untuk mempelajari apakah Resolusi Entitas AWS mendukung fitur-fitur ini, lihatBagaimana Resolusi Entitas AWS bekerja dengan IAM.
- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda di seluruh sumber daya Akun AWS yang Anda miliki, lihat Menyediakan akses ke pengguna IAM di pengguna lain Akun AWS yang Anda miliki di Panduan Pengguna IAM.

- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda kepada pihak ketiga Akun AWS, lihat Menyediakan akses yang Akun AWS dimiliki oleh pihak ketiga dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari cara memberikan akses melalui federasi identitas, lihat Menyediakan akses ke pengguna terautentikasi eksternal (federasi identitas) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari perbedaan antara menggunakan peran dan kebijakan berbasis sumber daya untuk akses lintas akun, lihat Akses sumber daya lintas akun di IAM di Panduan Pengguna IAM.

Validasi kepatuhan untuk Resolusi Entitas AWS

Untuk mempelajari apakah an Layanan AWS berada dalam lingkup program kepatuhan tertentu, lihat Layanan AWS di Lingkup oleh Program Kepatuhan Layanan AWS dan pilih program kepatuhan yang Anda minati. Untuk informasi umum, lihat Program AWS Kepatuhan Program AWS .

Anda dapat mengunduh laporan audit pihak ketiga menggunakan AWS Artifact. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengunduh Laporan di AWS Artifact .

Tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Layanan AWS ditentukan oleh sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan perusahaan Anda, dan hukum dan peraturan yang berlaku. Untuk informasi selengkapnya tentang tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Layanan AWS, lihat Dokumentasi AWS Keamanan.

Resolusi Entitas AWS praktik terbaik kepatuhan

Bagian ini memberikan praktik dan rekomendasi terbaik untuk kepatuhan saat Anda menggunakannya Resolusi Entitas AWS.

Standar Keamanan Data Industri Kartu Pembayaran (PCI DSS)

Resolusi Entitas AWS mendukung pemrosesan, penyimpanan, dan transmisi data kartu kredit oleh pedagang atau penyedia layanan, dan telah divalidasi sesuai dengan Standar Keamanan Data Industri Kartu Pembayaran (PCI) Data Security Standard (DSS). Untuk informasi selengkapnya tentang PCI DSS, termasuk cara meminta salinan PCI AWS Compliance Package, lihat PCI DSS Level 1.

Kontrol Sistem dan Organisasi (SOC)

Resolusi Entitas AWS sesuai dengan langkah-langkah Sistem dan Kontrol Organisasi (SOC), termasuk SOC 1, SOC 2, dan SOC 3. Laporan SOC adalah laporan pemeriksaan pihak ketiga

independen yang menunjukkan bagaimana AWS mencapai kontrol dan tujuan kepatuhan utama. Audit ini memastikan adanya perlindungan dan prosedur yang sesuai untuk melindungi dari risiko yang dapat memengaruhi keamanan, kerahasiaan, dan ketersediaan data pelanggan dan perusahaan. Hasil audit pihak ketiga ini tersedia di situs web Kepatuhan AWS SOC, di mana Anda dapat melihat laporan yang dipublikasikan untuk mendapatkan informasi lebih lanjut tentang kontrol yang mendukung AWS operasi dan kepatuhan.

Ketahanan di Resolusi Entitas AWS

Infrastruktur AWS global dibangun di sekitar Wilayah AWS dan Availability Zones. Wilayah AWS menyediakan beberapa Availability Zone yang terpisah secara fisik dan terisolasi, yang terhubung dengan latensi rendah, throughput tinggi, dan jaringan yang sangat redundan. Dengan Zona Ketersediaan, Anda dapat merancang serta mengoperasikan aplikasi dan basis data yang secara otomatis melakukan fail over di antara zona tanpa gangguan. Zona Ketersediaan memiliki ketersediaan dan toleransi kesalahan yang lebih baik, dan dapat diskalakan dibandingkan infrastruktur pusat data tunggal atau multi tradisional.

Untuk informasi selengkapnya tentang Wilayah AWS dan Availability Zone, lihat Infrastruktur AWS Global.

Selain infrastruktur AWS global, Resolusi Entitas AWS menawarkan beberapa fitur untuk membantu mendukung ketahanan data dan kebutuhan cadangan Anda.

Pemantauan Resolusi Entitas AWS

Pemantauan adalah bagian penting dari menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja Resolusi Entitas AWS dan AWS solusi Anda yang lain. AWS menyediakan alat pemantauan berikut untuk menonton Resolusi Entitas AWS, melaporkan ketika ada sesuatu yang salah, dan mengambil tindakan otomatis bila perlu:

- AWS CloudTrailmenangkap panggilan API dan peristiwa terkait yang dibuat oleh atau atas nama Anda Akun AWS dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, IP sumber mendiskusikan dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Panduan Pengguna AWS CloudTrail.
- Amazon CloudWatch Logs memungkinkan Anda memeriksa, menyimpan, dan mengakses log Anda dari instans Amazon EC2 CloudTrail, dan sumber lainnya. CloudWatch Log dapat memeriksa informasi dalam file log dan memberi tahu Anda kapan ambang batas tertentu terpenuhi. Anda juga dapat mengarsipkan data log dalam penyimpanan yang sangat durabel. Untuk informasi selengkapnya, lihat Panduan Pengguna Amazon CloudWatch Logs.

Topik

- Pencatatan panggilan Resolusi Entitas AWS API menggunakan AWS CloudTrail
- Memantau dan mencatat alur kerja menggunakan Amazon CloudWatch Logs

Pencatatan panggilan Resolusi Entitas AWS API menggunakan AWS CloudTrail

Resolusi Entitas AWS terintegrasi dengan AWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau AWS layanan di Resolusi Entitas AWS. CloudTrail menangkap semua panggilan API untuk Resolusi Entitas AWS sebagai peristiwa. Panggilan yang diambil termasuk panggilan dari Resolusi Entitas AWS konsol dan panggilan kode ke operasi Resolusi Entitas AWS API. Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail acara secara berkelanjutan ke bucket Amazon S3, termasuk acara untuk. Resolusi Entitas AWS Jika Anda tidak mengonfigurasi jejak, Anda masih dapat melihat peristiwa terbaru di CloudTrail konsol dalam Riwayat acara. Dengan menggunakan informasi yang dikumpulkan oleh

CloudTrail, Anda dapat menentukan permintaan yang dibuat Resolusi Entitas AWS, alamat IP dari mana permintaan dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan dibuat, dan detail tambahan.

Untuk mempelajari selengkapnya CloudTrail, lihat Panduan AWS CloudTrail Pengguna.

Resolusi Entitas AWS informasi di CloudTrail

CloudTrail diaktifkan pada Akun AWS saat Anda membuat akun. Ketika aktivitas terjadi di Resolusi Entitas AWS, aktivitas tersebut dicatat dalam suatu CloudTrail peristiwa bersama dengan peristiwa AWS layanan lainnya dalam riwayat Acara. Anda dapat melihat, mencari, dan mengunduh peristiwa terbaru di Akun AWS Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat peristiwa dengan Riwayat CloudTrail acara.

Untuk catatan acara yang sedang berlangsung di Anda Akun AWS, termasuk acara untuk Resolusi Entitas AWS, buat jejak. Jejak memungkinkan CloudTrail untuk mengirimkan file log ke bucket Amazon S3. Secara default, saat Anda membuat jejak di konsol, jejak tersebut berlaku untuk semua Wilayah AWS. Jejak mencatat peristiwa dari semua Wilayah di AWS partisi dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi AWS layanan lain untuk menganalisis lebih lanjut dan menindaklanjuti data peristiwa yang dikumpulkan dalam CloudTrail log. Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut:

- Gambaran umum untuk membuat jejak
- CloudTrail layanan dan integrasi yang didukung
- Mengonfigurasi notifikasi Amazon SNS untuk CloudTrail
- Menerima file CloudTrail log dari beberapa wilayah dan Menerima file CloudTrail log dari beberapa akun

Semua Resolusi Entitas AWS tindakan dicatat oleh CloudTrail dan didokumentasikan dalam Referensi Resolusi Entitas AWS API.

Setiap entri peristiwa atau log berisi informasi tentang entitas yang membuat permintaan tersebut. Informasi identitas membantu Anda menentukan hal berikut ini:

- Apakah permintaan itu dibuat dengan kredenal pengguna root atau AWS Identity and Access Management (IAM).
- Apakah permintaan tersebut dibuat dengan kredensial keamanan sementara untuk satu peran atau pengguna gabungan.
- Apakah permintaan itu dibuat oleh AWS layanan lain.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Elemen userIdentity CloudTrail .

Memahami entri file Resolusi Entitas AWS log

Trail adalah konfigurasi yang memungkinkan pengiriman peristiwa sebagai file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. CloudTrail file log berisi satu atau lebih entri log. Peristiwa mewakili permintaan tunggal dari sumber mana pun dan mencakup informasi tentang tindakan yang diminta, tanggal dan waktu tindakan, parameter permintaan, dan sebagainya. CloudTrail file log bukanlah jejak tumpukan yang diurutkan dari panggilan API publik, sehingga file tersebut tidak muncul dalam urutan tertentu.

Memantau dan mencatat alur kerja menggunakan Amazon CloudWatch Logs

Resolusi Entitas AWS menyediakan kemampuan pencatatan komprehensif yang membantu Anda memeriksa dan menganalisis alur kerja pencocokan dan pemetaan ID Anda. Melalui integrasi dengan Amazon CloudWatch Logs, Anda dapat menangkap informasi terperinci tentang eksekusi alur kerja, termasuk jenis peristiwa, stempel waktu, statistik pemrosesan, dan jumlah kesalahan. Anda dapat memilih untuk mengirimkan log ini ke tujuan CloudWatch Log, Amazon S3, atau Amazon Data Firehose. Dengan menganalisis log ini, Anda dapat mengevaluasi kinerja layanan, memecahkan masalah, mendapatkan wawasan tentang basis pelanggan Anda, dan lebih memahami Resolusi Entitas AWS penggunaan dan penagihan Anda. Saat logging dinonaktifkan secara default, Anda dapat mengaktifkannya untuk alur kerja baru dan yang sudah ada melalui konsol atau API.

Biaya CloudWatch penjual otomatis Amazon standar berlaku saat Anda mengaktifkan pencatatan untuk Resolusi Entitas AWS alur kerja, termasuk biaya yang terkait dengan konsumsi log, penyimpanan, dan analisis; untuk informasi harga terperinci, kunjungi halaman harga. CloudWatch .

Topik

- Menyiapkan pengiriman log
- Menonaktifkan logging (konsol)
- Membaca log

Menyiapkan pengiriman log

Bagian ini akan menjelaskan izin yang diperlukan untuk menggunakan Resolusi Entitas AWS logging dan cara mengaktifkan pengiriman log menggunakan konsol dan APIs.

Topik

- Izin
- Mengaktifkan pencatatan untuk alur kerja baru (konsol)
- Mengaktifkan logging untuk alur kerja baru (API)
- Mengaktifkan logging untuk alur kerja yang ada (konsol)

Izin

Resolusi Entitas AWS menggunakan log CloudWatch vended untuk mengirimkan logging alur kerja. Untuk mengirimkan log alur kerja, Anda memerlukan izin ke tujuan pencatatan yang Anda tentukan.

Untuk melihat izin yang diperlukan untuk setiap tujuan pencatatan, pilih dari AWS layanan berikut di Panduan Pengguna Amazon CloudWatch Logs.

- CloudWatch Log Amazon
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Amazon Data Firehose

Untuk membuat, melihat, atau mengubah konfigurasi logging Resolusi Entitas AWS, Anda harus memiliki izin yang diperlukan. Peran IAM Anda harus menyertakan izin minimum berikut untuk mengelola pencatatan alur kerja di konsol. Resolusi Entitas AWS

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLogDeliveryActionsConsoleCWL",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "logs:DescribeLogGroups"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:logs:us-east-1:111122223333:log-group:*"
            ]
        },
        {
```

```
            "Sid": "AllowLogDeliveryActionsConsoleS3",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "AllowLogDeliveryActionsConsoleFH",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "firehose:ListDeliveryStreams",
                "firehose:DescribeDeliveryStream"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang izin mengelola pencatatan alur kerja, lihat Mengaktifkan pencatatan dari AWS layanan di Panduan Pengguna Amazon CloudWatch Logs.

Mengaktifkan pencatatan untuk alur kerja baru (konsol)

Setelah mengatur izin ke tujuan pencatatan, Anda dapat mengaktifkan pencatatan untuk alur kerja baru Resolusi Entitas AWS menggunakan konsol.

Untuk mengaktifkan pencatatan untuk alur kerja baru (konsol)

1. Buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/rumah.
2. Di bawah Alur kerja, pilih alur kerja yang cocok atau alur kerja pemetaan ID.
3. Ikuti langkah-langkah untuk membuat salah satu alur kerja berikut:

   - Alur kerja pencocokan berbasis aturan
   - Alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin

- Alur kerja pencocokan berbasis layanan penyedia
- Alur kerja pemetaan ID untuk satu akun
- Alur kerja pemetaan ID di dua akun

4. Untuk Langkah 1 Tentukan detail alur kerja yang cocok, untuk pengiriman Log - Log EntityResolution Alur Kerja, pilih Tambah.

   - Pilih salah satu tujuan pencatatan berikut.

     - Ke Amazon CloudWatch Log
     - Ke Amazon S3
     - Untuk Amazon Data Firehose

   > **Tip**
   >
   > Jika Anda memilih Amazon S3 atau Firehose, Anda dapat mengirimkan log Anda ke akun Lintas atau Di akun saat ini.
   > Untuk mengaktifkan pengiriman lintas akun, keduanya Akun AWS harus memiliki izin yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat contoh pengiriman lintas akun di Panduan Pengguna CloudWatch Log Amazon.

5. Untuk grup log Tujuan, grup log yang diawali dengan '/aws/vendedlogs/' dibuat secara otomatis. Jika Anda menggunakan grup log lain, Anda mereka sebelum menyiapkan pengiriman log. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan grup log dan aliran log di Panduan Pengguna CloudWatch Log Amazon.
6. Untuk pengaturan Lainnya - opsional, pilih yang berikut ini:

   a. Untuk pemilihan Bidang, pilih bidang log untuk disertakan dalam setiap catatan log.

   b. (CloudWatch Log) Untuk format Output, pilih format output untuk log.

   c. Untuk pembatas bidang, pilih cara memisahkan setiap bidang log.

   d. (Amazon S3) Untuk Akhiran, tentukan jalur akhiran untuk mempartisi data Anda.

   e. (Amazon S3) Untuk Hive-kompatibel, pilih Aktifkan jika Anda ingin menggunakan jalur S3 yang kompatibel dengan HIVE.

7. Untuk membuat tujuan log lain, pilih Tambah dan ulangi langkah 4 — 6.
8. Selesaikan langkah-langkah yang tersisa untuk mengatur dan menjalankan alur kerja.

9. Setelah pekerjaan alur kerja selesai, periksa log alur kerja di tujuan pengiriman log yang Anda tentukan.

Mengaktifkan logging untuk alur kerja baru (API)

Setelah mengatur izin ke tujuan pencatatan, Anda dapat mengaktifkan pencatatan untuk alur kerja baru Resolusi Entitas AWS menggunakan Log Amazon CloudWatch . APIs

Untuk mengaktifkan logging untuk alur kerja baru (API)

1. Setelah Anda membuat alur kerja di Resolusi Entitas AWS konsol, dapatkan Amazon Resource Name (ARN) dari alur kerja.

   Anda dapat menemukan ARN dari halaman alur kerja di Resolusi Entitas AWS konsol atau Anda memanggil operasi atau API`GetMatchingWorkflow`. `GetIdMappingWorkflow`

   Alur kerja ARN mengikuti format ini:

   ```
   arn:(aws|aws-us-gov|aws-cn):entityresolution:[a-z]{2}-[a-z]{1,10}-
   [0-9]:[0-9]{12}:(matchingworkflow/[a-zA-Z_0-9-]{1,255})
   ```

   Pemetaan ID ARN mengikuti format ini:

   ```
   arn:(aws|aws-us-gov|aws-cn):entityresolution:[a-z]{2}-[a-z]{1,10}-
   [0-9]:[0-9]{12}:(idmappingworkflow/[a-zA-Z_0-9-]{1,255})
   ```

   Untuk informasi selengkapnya, lihat GetMatchingWorkflowatau GetIdMappingWorkflowdi Referensi Resolusi Entitas AWS API.
2. Gunakan operasi CloudWatch Logs `PutDeliverySource` API untuk membuat sumber pengiriman untuk log alur kerja.

   Untuk informasi selengkapnya, lihat PutDeliverySourcedi Referensi API Amazon CloudWatch Logs.

   a. Lewati`resourceArn`.

   b. Untuk`logType`, jenis log yang dikumpulkan adalah`WORKFLOW_LOGS`:

Example

Contoh operasi `PutDeliverySource` API

```
{
    "logType": "WORKFLOW_LOGS",
    "name": "my-delivery-source",
    "resourceArn": "arn:aws:entityresolution:region:accoungId:matchingworkflow/
XXXWorkflow"
}
```

3. Gunakan operasi `PutDeliveryDestination` API untuk mengonfigurasi tempat menyimpan log Anda.

   Anda dapat memilih CloudWatch Log, Amazon S3, atau Firehose sebagai tujuan. Anda harus menentukan ARN dari salah satu opsi tujuan tempat log Anda akan disimpan.

   Untuk informasi selengkapnya, lihat PutDeliveryDestinationdi Referensi API Amazon CloudWatch Logs.

   Example

   Contoh operasi `PutDeliveryDestination` API

```
{
   "delivery-destination-configuration": {
      "destinationResourceArn": "arn:aws:logs:region:accountId:log-group:my-log-
group"
   },
   "name": "my-delivery-destination",
   "outputFormat": "json",
   }
}
```

> **Note**
>
> Jika mengirimkan log lintas akun, Anda harus menggunakan PutDeliveryDestinationPolicyAPI untuk menetapkan kebijakan AWS Identity and Access

Management (IAM) ke akun tujuan. Kebijakan IAM memungkinkan pengiriman dari satu akun ke akun lain.

4. Gunakan operasi `CreateDelivery` API untuk menautkan sumber pengiriman ke tujuan yang Anda buat di langkah sebelumnya. Operasi API ini mengaitkan sumber pengiriman dengan tujuan akhir.

   Untuk informasi selengkapnya, lihat PutDeliveryDestinationdi Referensi API Amazon CloudWatch Logs.

   Example

   Contoh operasi `CreateDelivery` API

   ```
   {
      "delivery-destination-arn": "arn:aws:logs:region:accountId:log-group:my-log-group",
      "delivery-source-name": "my-delivery-source",
      "tags": {
         "string" : "string"
      }
   }
   ```

5. Jalankan alur kerja.
6. Setelah pekerjaan alur kerja selesai, periksa log alur kerja di tujuan pengiriman log yang Anda tentukan.

Mengaktifkan logging untuk alur kerja yang ada (konsol)

Setelah mengatur izin ke tujuan pencatatan, Anda dapat mengaktifkan pencatatan untuk alur kerja yang ada Resolusi Entitas AWS menggunakan tab Pengiriman log di konsol.

Untuk mengaktifkan pencatatan alur kerja yang ada menggunakan tab Pengiriman log (konsol)

1. Buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/rumah.
2. Di bawah Alur kerja, pilih alur kerja yang cocok atau alur kerja pemetaan ID, lalu pilih alur kerja yang ada.
3. Pada tab Pengiriman log, di bawah Pengiriman log, pilih Tambah, lalu pilih salah satu tujuan pencatatan berikut.

- Ke Amazon CloudWatch Log
- Ke Amazon S3
  - Lintas akun
  - Di akun saat ini
- Untuk Amazon Data Firehose
  - Lintas akun
  - Di akun saat ini

> **Tip**
>
> Jika Anda memilih Amazon S3 atau Firehose, Anda dapat mengirimkan log Anda ke akun Lintas atau Di akun saat ini.
> Untuk mengaktifkan pengiriman lintas akun, keduanya Akun AWS harus memiliki izin yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat contoh pengiriman lintas akun di Panduan Pengguna CloudWatch Log Amazon.

4. Dalam modal, lakukan hal berikut, tergantung pada jenis pengiriman Log yang Anda pilih.

   a. Lihat jenis Log: WORKFLOW_LOGS.

      Jenis Log tidak dapat diubah.

   b. (CloudWatch Log) Untuk grup log Tujuan, grup log yang diawali dengan '/aws/vendedlogs/' dibuat secara otomatis. Jika Anda menggunakan grup log lain, Anda mereka sebelum menyiapkan pengiriman log. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan grup log dan aliran log di Panduan Pengguna CloudWatch Log Amazon.

      (Amazon S3 di akun saat ini) Untuk bucket Tujuan S3, pilih bucket atau masukkan ARN.

      (Akun lintas Amazon S3) Untuk ARN tujuan pengiriman, masukkan ARN tujuan pengiriman.

      (Firehose di akun saat ini) Untuk aliran pengiriman Tujuan, masukkan ARN sumber daya tujuan pengiriman yang dibuat di akun lain.

      (Firehose cross account) Untuk tujuan pengiriman ARN, masukkan ARN tujuan pengiriman.

5. Untuk pengaturan Lainnya - opsional, pilih yang berikut ini:

a. Untuk pemilihan Bidang, pilih bidang log untuk disertakan dalam setiap catatan log.
b. (CloudWatch Log) Untuk format Output, pilih format output untuk log.
c. Untuk pembatas bidang, pilih cara memisahkan setiap bidang log.
d. (Amazon S3) Untuk Akhiran, tentukan jalur akhiran untuk mempartisi data Anda.
e. (Amazon S3) Untuk Hive-kompatibel, pilih Aktifkan jika Anda ingin menggunakan jalur S3 yang kompatibel dengan HIVE.

6. Pilih Tambahkan.
7. Pada halaman alur kerja, pilih Jalankan.
8. Setelah pekerjaan alur kerja selesai, periksa log alur kerja di tujuan pengiriman log yang Anda tentukan.

Menonaktifkan logging (konsol)

Anda dapat menonaktifkan pencatatan untuk Resolusi Entitas AWS alur kerja Anda kapan saja di konsol.

Untuk menonaktifkan pencatatan alur kerja (konsol)

1. Buka Resolusi Entitas AWS konsol di https://console.aws.amazon.com/entityresolution/rumah.
2. Di bawah Alur kerja, pilih alur kerja yang cocok atau alur kerja pemetaan ID, lalu pilih alur kerja Anda.
3. Pada tab Pengiriman log, di bawah Pengiriman log, pilih tujuan, lalu pilih Hapus.
4. Tinjau perubahan Anda dan kemudian arahkan ke langkah berikutnya untuk menyimpan perubahan Anda.

Membaca log

Membaca CloudWatch Log Amazon membantu Anda mempertahankan Resolusi Entitas AWS alur kerja yang efisien. Log memberikan visibilitas terperinci ke dalam eksekusi alur kerja Anda, termasuk metrik penting seperti jumlah catatan yang diproses dan kesalahan apa pun yang ditemui, membantu Anda memastikan pemrosesan data berjalan dengan lancar. Selain itu, log menawarkan pelacakan real-time dari perkembangan alur kerja melalui stempel waktu dan jenis acara, memungkinkan Anda untuk dengan cepat mengidentifikasi kemacetan atau masalah dalam pipeline pemrosesan data Anda. Informasi pelacakan kesalahan dan penghitungan catatan yang komprehensif membantu Anda

menjaga kualitas dan kelengkapan data dengan menunjukkan dengan tepat berapa banyak catatan yang berhasil diproses dan jika ada yang tidak diproses.

Jika Anda menggunakan CloudWatch Log sebagai tujuan, Anda dapat menggunakan Wawasan CloudWatch Log untuk membaca log alur kerja. Biaya CloudWatch Log Khas berlaku. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menganalisis Data CloudWatch Log dengan Wawasan Log di Panduan Pengguna CloudWatch Log Amazon.

> **Note**
>
> Log alur kerja dapat memakan waktu beberapa menit untuk muncul di tujuan Anda. Jika Anda tidak melihat log, tunggu beberapa menit dan segarkan halaman.

Log alur kerja terdiri dari urutan catatan log yang diformat, di mana setiap catatan log mewakili satu alur kerja. Urutan bidang dalam log dapat bervariasi.

```
{
  "resource_arn": "arn:aws:ses:us-east-1:1234567890:mailmanager-ingress-point/inp-
xxxxx",
  "event_type": "JOB_START",
  "event_timestamp": 1728562395042,
  "job_id": "b01eea4678d4423a4b43eeada003f6",
  "workflow_name": "TestWorkflow",
  "workflow_start_time": "2025-03-11 10:19:56",
  "data_procesing_progression": "Matching Job Starts ...",
  "total_records_processed": 1500,
  "total_records_unprocessed": 0,
  "incremental_records_processed": 0,
  "error_message": "sample error that caused workflow failure"
}
```

Daftar berikut menjelaskan bidang catatan log, secara berurutan:

`resource_arn`

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang secara unik mengidentifikasi AWS sumber daya yang digunakan dalam alur kerja.

`event_type`

Jenis peristiwa yang terjadi selama eksekusi alur kerja. Resolusi Entitas AWS saat ini mendukung:

`JOB_START`

`DATA_PROCESSING_STEP_START`

`DATA_PROCESSING_STEP_END`

`JOB_SUCCESS`

`JOB_FAILURE`

`event_timestamp`

Stempel waktu Unix yang menunjukkan kapan peristiwa terjadi selama alur kerja.

`job_id`

Pengidentifikasi unik yang ditetapkan untuk eksekusi pekerjaan alur kerja tertentu.

`workflow_name`

Nama yang diberikan untuk alur kerja yang sedang dijalankan.

`workflow_start_time`

Tanggal dan waktu ketika eksekusi alur kerja dimulai.

`data_procesing_progression`

Deskripsi tahap saat ini dalam alur kerja pemrosesan data. Contoh:`"Matching Job Starts"`,`"Loading Step Starts"`,`"ID_Mapping Job Ends Successfully"`.

`total_records_processed`

Jumlah total catatan yang berhasil diproses selama alur kerja.

`total_records_unprocessed`

Jumlah catatan yang tidak diproses selama eksekusi alur kerja.

`incremental_records_processed`

Jumlah catatan baru yang diproses dalam pembaruan alur kerja tambahan.

`error_message`

Akar penyebab kegagalan alur kerja.

Buat sumber daya AWS Entity Resolution dengan AWS CloudFormation

AWS Entity Resolution terintegrasi dengan AWS CloudFormation, layanan yang membantu Anda memodelkan dan menyiapkan AWS sumber daya sehingga Anda dapat menghabiskan lebih sedikit waktu untuk membuat dan mengelola sumber daya dan infrastruktur Anda. Anda membuat template yang menjelaskan semua AWS sumber daya yang Anda inginkan (seperti AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow, AWS::EntityResolution::SchemaMapping, AWS::EntityResolution:IdMappingWorkflow, AWS::EntityResolution::IdNamespace dan AWS::EntityResolution::PolicyStatement), dan CloudFormation ketentuan serta mengonfigurasi sumber daya tersebut untuk Anda.

Saat menggunakan CloudFormation, Anda dapat menggunakan kembali template untuk menyiapkan sumber daya AWS Entity Resolution secara konsisten dan berulang kali. Jelaskan sumber daya Anda sekali, lalu sediakan sumber daya yang sama berulang-ulang di beberapa Akun AWS dan Wilayah.

Resolusi dan CloudFormation templat AWS Entity

Untuk menyediakan dan mengonfigurasi sumber daya untuk AWS Entity Resolution dan layanan terkait, Anda harus memahami CloudFormation templat. Templat adalah file teks dengan format JSON atau YAML. Template ini menjelaskan sumber daya yang ingin Anda sediakan di CloudFormation tumpukan Anda. Jika Anda tidak terbiasa dengan JSON atau YAMAL, Anda dapat menggunakan CloudFormation Designer untuk membantu Anda memulai dengan template. CloudFormation Untuk informasi selengkapnya, lihat Apa itu CloudFormation Designer? di Panduan Pengguna AWS CloudFormation .

AWS Entity Resolution mendukung pembuatan AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow, AWS::EntityResolution::SchemaMapping, AWS::EntityResolution:IdMappingWorkflow, AWS::EntityResolution::IdNamespace dan AWS::EntityResolution::PolicyStatement masuk CloudFormation. Untuk informasi selengkapnya, termasuk contoh templat JSON dan YAMAL untuk AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow, AWS::EntityResolution::SchemaMapping, AWS::EntityResolution:IdMappingWorkflow, AWS::EntityResolution::IdNamespace dan AWS::EntityResolution::PolicyStatement, lihat referensi jenis sumber daya AWS Entity Resolution di AWS CloudFormation Panduan Pengguna.

Templat berikut ini tersedia:

- Alur kerja yang cocok

  Buat `MatchingWorkflow` objek, yang menyimpan konfigurasi pekerjaan pemrosesan data yang akan dijalankan.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat topik berikut:

  AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow di Panduan Pengguna CloudFormation

  CreateMatchingWorkflow di Referensi API Resolusi Entitas AWS

- Pemetaan skema

  Buat pemetaan skema, yang mendefinisikan skema tabel catatan pelanggan masukan.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat topik berikut:

  AWS::EntityResolution::SchemaMapping di Panduan Pengguna CloudFormation

  CreateSchemaMapping di Referensi API Resolusi Entitas AWS

- Alur kerja pemetaan ID

  Buat `IdMappingWorkflow` objek, yang menyimpan konfigurasi pekerjaan pemrosesan data untuk dijalankan.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat topik berikut:

  AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow di Panduan Pengguna CloudFormation

  CreateIdMappingWorkflow di Referensi API Resolusi Entitas AWS

- Ruang nama ID

  Buat `IdNamespace` objek, yang menyimpan metadata yang menjelaskan kumpulan data dan cara menggunakannya.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat topik berikut:

  AWS::EntityResolution::IdNamespace di Panduan Pengguna CloudFormation

  CreateIdNamespace di Referensi API Resolusi Entitas AWS

- PolicyStatement

Buat `PolicyStatement` objek.

Untuk informasi selengkapnya, lihat topik berikut:

AWS::EntityResolution::PolicyStatement di Panduan Pengguna CloudFormation

AddPolicyStatement di Referensi API Resolusi Entitas AWS

Pelajari lebih lanjut tentang CloudFormation

Untuk mempelajari selengkapnya CloudFormation, lihat sumber daya berikut:

- AWS CloudFormation
- AWS CloudFormation Panduan Pengguna
- Referensi CloudFormation API
- AWS CloudFormation Panduan Pengguna Antarmuka Baris Perintah

Kuota untuk Resolusi Entitas AWS

Anda Akun AWS memiliki kuota default, sebelumnya disebut sebagai batas, untuk masing-masing. Layanan AWS Kecuali dinyatakan lain, setiap kuota bersifat khusus per Wilayah. Anda dapat meminta kenaikan untuk beberapa kuota, tetapi kuota lain tidak dapat ditingkatkan.

Untuk melihat kuota Resolusi Entitas AWS, buka konsol Service Quotas. Di panel navigasi, pilih layanan AWS dan pilih Resolusi Entitas AWS.

Untuk meminta peningkatan kuota, lihat Meminta Peningkatan Kuota dalam Panduan Pengguna Service Quotas. Jika kuota belum tersedia di Service Quotas, gunakan formulir kenaikan batas.

Anda Akun AWS memiliki kuota berikut yang terkait Resolusi Entitas AWS dengan.

Nama	Default	Dapat disesuaikan	Deskripsi
Lowongan kerja pemetaan ID bersamaan	Setiap Wilayah yang didukung: 1	Tidak	Jumlah maksimum alur kerja pemetaan ID yang dapat diproses secara bersamaan di Wilayah saat ini. AWS
Lowongan kerja concurrent matching	Setiap Wilayah yang didukung: 1	Tidak	Jumlah maksimum alur kerja yang cocok yang dapat diproses secara bersamaan di Wilayah saat ini AWS .
Alur kerja pemetaan ID	Setiap Wilayah yang didukung: 10	Ya	Jumlah maksimum alur kerja pemetaan ID yang dapat Anda buat di akun ini di Wilayah saat AWS ini.
Ruang nama ID	Setiap Wilayah yang didukung: 10	Ya	Jumlah maksimum ruang nama ID yang dapat

Nama	Default	Dapat disesuaikan	Deskripsi
			Anda buat di akun ini di Wilayah saat AWS ini.
Alur kerja yang cocok	Setiap Wilayah yang didukung: 10	Ya	Jumlah maksimum alur kerja yang cocok yang dapat Anda buat di akun ini di AWS Wilayah saat ini.
Tingkat permintaan GenerateMatchId API	Setiap Wilayah yang didukung: 10	Ya	Jumlah maksimum permintaan GenerateMatchId API per detik
Tingkat permintaan GetMatchId API	Setiap Wilayah yang didukung: 50	Ya	Jumlah maksimum permintaan GetMatchId API per detik.
Catatan per alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin	Setiap Wilayah yang didukung: 150.000.000	Ya	Jumlah maksimum catatan yang dapat diproses oleh alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin di akun ini di Wilayah AWS af-south-1, ap-northeast-2, eu-west-2.

Nama	Default	Dapat disesuaikan	Deskripsi
Catatan per alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin	Setiap Wilayah yang didukung: 600.000.000	Ya	Jumlah maksimum catatan yang dapat diproses oleh alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin di akun ini di Wilayah AWS ap-northeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, ca-central-1, eu-central-1, eu-central-1, eu-central-1, eu-west-1 st-1, us-east-1, us-east-2, us-west-2.
Catatan per alur kerja pemetaan ID penyedia	Setiap Wilayah yang didukung: 150.000.000	Ya	Jumlah maksimum catatan yang dapat diproses untuk pemetaan ID penyedia di akun ini di AWS Wilayah af-south-1, ap-northeast-2, eu-west-2 .

Nama	Default	Dapat disesuaikan	Deskripsi
Catatan per alur kerja pemetaan ID penyedia	Setiap Wilayah yang didukung: 250.000.000	Ya	Jumlah maksimum catatan yang dapat diproses untuk pemetaan ID penyedia di akun ini di AWS Wilayah ap-northeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, ca-central-1, eu-central-1, eu-central-1, eu-central-1, eu-west-1, us-east-1, us-east-2, us-west-2.
Catatan per alur kerja pencocokan berbasis layanan penyedia	Setiap Wilayah yang didukung: 100.000.000	Ya	Jumlah maksimum catatan yang dapat diproses oleh alur kerja pencocokan berbasis layanan penyedia di akun ini di Wilayah saat ini. AWS
Catatan per alur kerja pemetaan ID berbasis aturan	Setiap Wilayah yang didukung: 1.000.000.000	Ya	Jumlah maksimum catatan yang dapat diproses untuk pemetaan ID berbasis aturan di akun ini di Wilayah ap-northeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, AWS ca-central-1, eu-central-1, eu-central-1, eu-central-1, eu-west-1, us-east-1, us-east-2, us-west-2.

Nama	Default	Dapat disesuaikan	Deskripsi
Catatan per alur kerja pemetaan ID berbasis aturan	Setiap Wilayah yang didukung: 150.000.000	Ya	Jumlah maksimum catatan yang dapat diproses untuk pemetaan ID berbasis aturan di akun ini di Wilayah af-south-1, ap-northeast-2 AWS , eu-west-2.
Catatan per alur kerja pencocokan berbasis aturan	Setiap Wilayah yang didukung: 100.000.000	Ya	Jumlah maksimum catatan yang dapat diproses oleh alur kerja pencocokan berbasis aturan di akun ini di Wilayah saat ini. AWS
Pemetaan skema	Setiap Wilayah yang didukung: 50	Ya	Jumlah maksimum pemetaan skema yang dapat Anda buat di akun ini di Wilayah saat ini. AWS

Kuota pelambatan API

Sumber daya	Batas tarif	Deskripsi
Permintaan tarif `CreateMatchingWorkflow`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `CreateMatchingWorkflow` API per detik.
Permintaan tarif `DeleteMatchingWorkflow`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `DeleteMatchingWorkflow` API per detik.

Sumber daya	Batas tarif	Deskripsi
Permintaan tarif `GetMatchingWorkflow`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `GetMatchingWorkflow` API per detik.
Permintaan tarif `ListMatchingWorkflows`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `ListMatchingWorkflows` API per detik.
Permintaan tarif `UpdateMatchingWorkflow`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `UpdateMatchingWorkflow` API per detik.
Permintaan tarif `CreateSchemaMapping`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `CreateSchemaMapping` API per detik.
Permintaan tarif `DeleteSchemaMapping`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `DeleteSchemaMapping` API per detik.
Permintaan tarif `GetSchemaMapping`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `GetSchemaMapping` API per detik.
Permintaan tarif `ListSchemaMappings`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `ListSchemaMappings` API per detik.
Permintaan tarif `UpdateSchemaMapping`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `UpdateSchemaMapping` API per detik.
Permintaan tarif `GetPartnerComponent`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `GetPartnerComponent` API per detik.

Sumber daya	Batas tarif	Deskripsi
Permintaan tarif `ListPartnerComponents`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `ListPartnerComponents` API per detik.
Permintaan tarif `TagResource`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `TagResource` API per detik.
Permintaan tarif `UntagResource`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `UntagResource` API per detik.
Permintaan tarif `ListTagsForResource`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `ListTagsForResource` API per detik.
Permintaan tarif `CreateIdMappingWorkflow`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `CreateIdMappingWorkflow` API per detik.
Permintaan tarif `DeleteIdMappingWorkflow`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `DeleteIdMappingWorkflow` API per detik.
Permintaan tarif `GetIdMappingWorkflow`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `GetIdMappingWorkflow` API per detik.
Permintaan tarif `ListIdMappingWorkflow`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `ListIdMappingWorkflow` API per detik.
Permintaan tarif `UpdateIdMappingWorkflow`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `UpdateIdMappingWorkflow` API per detik.

Sumber daya	Batas tarif	Deskripsi
Permintaan tarif `ListProviderServices`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `ListProviderServices` API per detik.
Permintaan tarif `GetProviderService`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `GetProviderService` API per detik.
Permintaan tarif `CreateIdNamespace`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `CreateIdNamespace` API per detik.
Permintaan tarif `DeleteIdNamespace`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `DeleteIdNamespace` API per detik.
Permintaan tarif `GetIdNamespace`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `GetIdNamespace` API per detik.
Permintaan tarif `ListIdNamespaces`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `ListIdNamespaces` API per detik.
Permintaan tarif `UpdateIdNamespace`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `UpdateIdNamespace` API per detik.
Permintaan tarif `AddPolicyStatement`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `AddPolicyStatement` API per detik.
Permintaan tarif `DeletePolicyStatement`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `DeletePolicyStatement` API per detik.

Sumber daya	Batas tarif	Deskripsi
Permintaan tarif `GetPolicy`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `GetPolicy` API per detik.
Permintaan tarif `PutPolicy`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `PutPolicy` API per detik.
Permintaan tarif `GetMatchingJob`	10 TPS	Jumlah maksimum panggilan `GetMatchingJob` API per detik.
Permintaan tarif `ListMatchingJobs`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `ListMatchingJobs` API per detik.
Permintaan tarif `StartMatchingJob`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `StartMatchingJob` API per detik.
Permintaan tarif `GetMatchId`	50 TPS	Jumlah maksimum panggilan `GetMatchId` API per detik.
Permintaan tarif `GetIdMappingJob`	10 TPS	Jumlah maksimum panggilan `GetIdMappingJob` API per detik.
Permintaan tarif `ListIdMappingJobs`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `ListIdMappingJobs` API per detik.
Permintaan tarif `StartIdMappingJob`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `StartIdMappingJob` API per detik.
Permintaan tarif `BatchDeleteUniqueId`	5 TPS	Jumlah maksimum panggilan `BatchDeleteUniqueId` API per detik.

Riwayat dokumen untuk Resolusi Entitas AWS Panduan Pengguna

Tabel berikut menjelaskan rilis dokumentasi untuk Resolusi Entitas AWS.

Untuk notifikasi tentang pembaruan-pembaruan dokumentasi ini, Anda dapat berlangganan ke sebuah umpan RSS. Untuk berlangganan pembaruan RSS, Anda harus mengaktifkan plug-in RSS untuk browser yang Anda gunakan.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Support untuk pencocokan transitif	Resolusi Entitas AWS sekarang mendukung pencocokan transitif untuk alur kerja pencocokan berbasis aturan yang menggunakan tipe aturan Lanjutan. Proses pencocokan transitif merekam di semua tingkat aturan, memungkinkan catatan yang cocok untuk bertindak sebagai tautan yang menghubungkan catatan tak tertandingi ke grup pencocokan yang ada.	April 27, 2026
Perbarui ke kebijakan yang ada	Izin baru berikut telah ditambahkan ke kebijakan `AWSEntityResolutionConsoleFullAccess` terkelola:`CustomerProfilesIntegrationAccess` .	Desember 15, 2025
Support untuk Connect Customer Profiles	Menambahkan kemampuan untuk mengekspor catatan pelanggan yang tidak	Desember 15, 2025

	digandakan secara langsung ke Connect Customer Customer Profiles saat menggunakan alur kerja pencocokan berbasis aturan atau pembelajaran mesin.	
Support untuk FIPS	Resolusi Entitas AWS sekarang mendukung Standar Pemrosesan Informasi Federal (FIPS) 140-2 titik akhir yang sesuai. AWS PrivateLink	Oktober 21, 2025
Alur kerja pemetaan ID - pembaruan	Pelanggan sekarang dapat menggunakan pemrosesa n tambahan dalam alur kerja pemetaan ID berbasis aturan untuk memproses kumpulan data besar secara lebih efisien. Pelanggan juga dapat menghapus catatan dari alur kerja pemetaan ID untuk membantu mematuhi peraturan manajemen data.	September 22, 2025
Support untuk Cross-region	Pelanggan sekarang dapat menggunakan data di tempat lain Wilayah AWS sebagai input ke namespace ID, alur kerja Pemetaan, atau alur kerja pemetaan ID.	September 8, 2025

Support untuk kondisi aturan yang ditingkatkan dan penghapusan inkremental	Pelanggan sekarang dapat menggunakan ketentuan aturan dengan operator Boolean dan fungsi pencocoka n baru seperti ExactMany ToMany, memungkinkan kriteria pencocokan yang lebih tepat dengan kombinasi pencocokan yang tepat dan fuzzy. Selain itu, pelanggan dapat menghapus catatan secara bertahap dalam alur kerja pencocokan lanjutan menggunakan file Amazon S3.	Juli 30, 2025
Klarifikasi pemrosesan ID kecocokan	Klarifikasi tambahan bahwa opsi Ubah atau buat ID kecocokan dan Cari ID kecocokan memerlukan irama pemrosesan otomatis dalam alur kerja yang cocok.	Juli 17, 2025
Hasilkan ID kecocokan baru	Pelanggan sekarang dapat mencari dan memodifikasi ID kecocokan yang ada atau membuat ID kecocokan baru saat menggunakan alur kerja pencocokan berbasis aturan.	Juni 2, 2025
Alur kerja pencocokan berbasis layanan penyedia - pembaruan	Pelanggan sekarang dapat menggunakan Pengidentifikasi Digital seperti IPV4, IPV6, dan MAID saat menggunakan alur kerja pencocokan berbasis layanan penyedia. TransUnion	April 21, 2025

CloudWatch Log Amazon	Resolusi Entitas AWS sekarang mendukung integrasi CloudWatch Log, memungkinkan Anda mengaktifkan pencatatan alur kerja terperinci yang menangkap metrik eksekusi pekerjaan, waktu, dan statistik pemrosesan yang dapat dikirimkan ke tujuan CloudWatch Log, Amazon S3, atau Amazon Data Firehose.	April 14, 2025
Alur kerja pemetaan ID - pembaruan	Pelanggan sekarang dapat mengatur AWS Glue partisi saat menggunakan alur kerja pemetaan ID.	25 Maret 2025
Kuota - perbarui	Documentation-only memperbarui. Rule-based alur kerja yang cocok dapat memproses hingga 100 juta catatan sementara alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin dapat memproses hingga 250 juta catatan. Pelanggan yang membutuhkan batas lebih tinggi diarahkan untuk menghubungi tim layanan.	Februari 7, 2025
Pemetaan skema - pembaruan	Documentation-only update untuk memperjelas bahwa normalisasi didukung untuk nama lengkap, alamat lengkap, dan tipe atribut telepon lengkap.	Januari 17, 2025

Integrasi penyedia	Documentation-only memperbarui. Pelanggan dapat belajar bagaimana mengintegrasikan sebagai layanan penyedia dengan Resolusi Entitas AWS.	Agustus 8, 2024
Alur kerja pemetaan ID - pembaruan	Pelanggan sekarang dapat menggunakan aturan pencocokan untuk menerjemahkan data pihak pertama dalam alur kerja pemetaan ID.	Juli 23, 2024
Alur kerja yang cocok - perbarui	Pelanggan sekarang dapat menghapus catatan dari alur kerja berbasis aturan atau ML-based pencocokan untuk membantu mematuhi peraturan manajemen data.	April 8, 2024
Alur kerja pemetaan ID - pembaruan	Pelanggan sekarang dapat menggunakan alur kerja pemetaan ID di beberapa. Akun AWS	April 2, 2024
CloudFormation Sumber Daya - Sumber daya baru dan diperbarui	Resolusi Entitas AWS telah menambahkan sumber daya berikut: `AWS::EntityResolution::IdNamespace` `AWS::EntityResolution::PolicyStatement` dan memperbarui sumber daya berikut:`AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow` .	April 2, 2024

Temukan ID Pertandingan	Pelanggan sekarang dapat menemukan ID Pencocokan yang sesuai dan aturan terkait untuk alur kerja berbasis aturan yang diproses.	Maret 25, 2024
Alur kerja yang cocok - perbarui	Resolusi Entitas AWS sekarang mendukung penugasan PII-based RAMPID dalam alur kerja pencocokan berbasis LiveRamp layanan penyedia.	Februari 12, 2024
AWS PrivateLink	Resolusi Entitas AWS sekarang mendukung keamanan data tambahan dengan AWS PrivateLink yang membantu pelanggan mengakses layanan yang dihosting secara AWS pribadi.	20 Oktober 2023
CloudFormation Sumber Daya - Sumber daya baru dan diperbarui	Resolusi Entitas AWS telah menambahkan sumber daya berikut: `AWS::EntityResolution:IdMappingWorkflow` dan memperbarui sumber daya berikut: `AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow` dan`AWS::EntityResolution::Schemamapping` .	19 Oktober 2023

Perbarui ke kebijakan yang ada	Izin baru berikut telah ditambahkan ke kebijakan `AWSEntityResolutionConsoleFullAccess` terkelola: `ADXReadAccess` dan`ManageEventBridgeRules` .	16 Oktober 2023
Pemetaan skema - pembaruan	Pelanggan sekarang memiliki kemampuan untuk mengedit dan memperbarui skema data yang ada.	16 Oktober 2023
Alur kerja yang cocok - perbarui	Pelanggan sekarang dapat memilih layanan penyedia data pilihan untuk membantu mencocokkan dan menautkan data mereka.	16 Oktober 2023
Alur kerja pemetaan ID	Pelanggan dapat menggunakan alur kerja baru ini untuk menentukan detail pemetaan ID, memilih metode pemetaan ID yang Anda inginkan, dan menentukan bidang input dan output data.	16 Oktober 2023
CloudFormation integrasi	Resolusi Entitas AWS sekarang terintegrasi dengan CloudFormation.	24 Agustus 2023
AWS pembaruan kebijakan terkelola - Kebijakan baru	Resolusi Entitas AWS menambahkan dua kebijakan terkelola baru.	18 Agustus 2023
Rilis awal	Rilis awal Panduan Resolusi Entitas AWS Pengguna	26 Juli 2023

Resolusi Entitas AWS Glosarium

Amazon Resource Name (ARN)

Pengidentifikasi unik untuk AWS sumber daya. ARN diperlukan saat Anda perlu menentukan sumber daya secara jelas di semua Resolusi Entitas AWS, seperti dalam Resolusi Entitas AWS kebijakan, tag Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), dan panggilan API.

Jenis Atribut

Jenis atribut untuk bidang input. Saat membuat pemetaan skema, Anda memilih tipe Atribut dari daftar nilai yang telah dikonfigurasi sebelumnya seperti Nama, Alamat, Nomor telepon, atau Alamat email. Jenis atribut memberi tahu jenis data Resolusi Entitas AWS apa yang Anda sajikan, memungkinkannya diklasifikasikan dan dinormalisasi dengan benar.

Pemrosesan otomatis

Opsi irama pemrosesan untuk pekerjaan alur kerja yang cocok yang memungkinkannya dijalankan secara otomatis saat input data Anda berubah.

Opsi ini hanya tersedia untuk pencocokan berbasis aturan.

Secara default, irama pemrosesan untuk pekerjaan alur kerja yang cocok diatur ke Manual, yang memungkinkannya dijalankan sesuai permintaan. Anda dapat mengatur Pemrosesan otomatis untuk menjalankan pekerjaan alur kerja yang cocok secara otomatis saat input data Anda berubah. Ini membuat output alur kerja Anda yang cocok tetap mutakhir.

AWS KMS key ARN

Ini adalah Nama Sumber Daya AWS KMS Amazon Anda (ARN) untuk enkripsi saat istirahat. Jika tidak disediakan, sistem akan menggunakan kunci KMS Resolusi Entitas AWS terkelola.

Alur kerja Batch

Proses yang berjalan pada interval terjadwal untuk mencocokkan dan menyelesaikan data di seluruh kumpulan data. Alur kerja batch paling baik Resolusi Entitas AWS digunakan untuk penyiapan awal,

penyegaran penuh berkala, dan skenario dengan perubahan signifikan pada kumpulan data sumber dan target.

Cleartext

Data yang tidak dilindungi secara kriptografi.

Tingkat kepercayaan diri (ConfidenceLevel)

Untuk pencocokan ML, ini adalah tingkat kepercayaan yang diterapkan Resolusi Entitas AWS ketika ML mengidentifikasi kumpulan rekaman yang cocok. Ini adalah bagian dari metadata alur kerja yang cocok yang akan disertakan dalam output.

Dekripsi

Proses mengubah data terenkripsi kembali ke bentuk aslinya. Dekripsi hanya dapat dilakukan jika Anda memiliki akses ke kunci rahasia.

Enkripsi

Proses pengkodean data ke dalam bentuk yang muncul acak menggunakan nilai rahasia yang disebut kunci. Tidak mungkin menentukan plaintext asli tanpa akses ke kunci.

Nama grup

Nama Grup mereferensikan seluruh grup kolom input dan dapat membantu Anda mengelompokkan data yang diuraikan bersama untuk tujuan pencocokan.

Misalnya, jika ada tiga bidang input:**`first_name`**,, dan **`middle_namelast_name`**, Anda dapat mengelompokkannya bersama-sama dengan memasukkan nama Grup **`full_name`** untuk pencocokan dan output.

Hash

Hashing berarti menerapkan algoritma kriptografi yang menghasilkan string karakter yang tidak dapat diubah dan unik dengan ukuran tetap — disebut hash. Resolusi Entitas AWS menggunakan protokol hash Secure Hash Algorithm 256-bit (SHA256) dan akan menampilkan string karakter 32-byte. Di Resolusi Entitas AWS, Anda dapat memilih apakah akan hash nilai data dalam output Anda.

Protokol hash () HashingProtocol

Resolusi Entitas AWS menggunakan protokol hash Secure Hash Algorithm 256-bit (SHA256) dan akan menampilkan string karakter 32-byte. Ini adalah bagian dari metadata alur kerja yang cocok yang akan disertakan dalam output.

Metode pemetaan ID

Bagaimana Anda ingin pemetaan ID dilakukan.

Ada dua metode pemetaan ID:

- Rule-based — Metode yang digunakan untuk menggunakan aturan pencocokan untuk menerjemahkan data pihak pertama dari sumber ke target dalam alur kerja pemetaan ID.
- Layanan penyedia — Metode yang digunakan untuk menggunakan layanan penyedia untuk menerjemahkan data yang disandikan pihak ketiga dari sumber ke target dalam alur kerja pemetaan ID.

  Resolusi Entitas AWS saat ini mendukung LiveRamp sebagai metode pemetaan ID berbasis layanan penyedia. Anda harus berlangganan AWS Data Exchange untuk LiveRamp menggunakan metode ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat Langkah 1: Berlangganan layanan penyedia di AWS Data Exchange.

Alur kerja pemetaan ID

Pekerjaan pemrosesan data yang memetakan data dari sumber data input ke target data input berdasarkan metode pemetaan ID yang ditentukan. Ini menghasilkan tabel pemetaan ID. Alur kerja ini mengharuskan Anda untuk menentukan metode pemetaan ID dan data masukan yang ingin Anda terjemahkan dari sumber ke target.

Anda dapat mengatur alur kerja pemetaan ID untuk dijalankan sendiri Akun AWS atau di dua. Akun AWS

Ruang nama ID

Sumber daya Resolusi Entitas AWS yang berisi metadata yang menjelaskan kumpulan data di beberapa Akun AWS dan cara menggunakan kumpulan data ini dalam alur kerja pemetaan ID.

Ada dua jenis ruang nama ID: SOURCE dan. TARGET SOURCEBerisi konfigurasi untuk data sumber yang akan diproses dalam alur kerja pemetaan ID. TARGETBerisi konfigurasi data target yang akan diselesaikan oleh semua sumber. Untuk menentukan data masukan yang ingin Anda selesaikan di dua Akun AWS, buat sumber namespace ID dan target namespace ID untuk menerjemahkan data Anda dari satu set () ke set lain ()SOURCE. TARGET

Setelah Anda dan anggota lain membuat ruang nama ID dan menjalankan alur kerja pemetaan ID, Anda dapat bergabung dengan kolaborasi AWS Clean Rooms untuk menjalankan gabungan multi tabel pada tabel pemetaan ID, dan menganalisis data.

Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Panduan Pengguna AWS Clean Rooms.

Alur kerja tambahan

Proses yang hanya cocok dan menyelesaikan catatan baru atau yang diperbarui sejak terakhir kali dijalankan, daripada memproses seluruh kumpulan data. Alur kerja tambahan paling baik Resolusi Entitas AWS digunakan untuk pembaruan yang sering guna menjaga kesegaran data ketika hanya sebagian kecil dari kumpulan data yang telah berubah.

Bidang masukan

Bidang input sesuai dengan nama kolom dari tabel data AWS Glue input Anda.

Sumber Masukan ARN (InputSourceARN)

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang dihasilkan untuk input AWS Glue tabel. Ini adalah bagian dari metadata alur kerja yang cocok yang akan disertakan dalam output.

Pencocokan berbasis machine learning

Pencocokan berbasis pembelajaran mesin (pencocokan ML) menemukan kecocokan di seluruh data Anda yang mungkin tidak lengkap atau mungkin tidak terlihat persis sama. Pencocokan ML adalah proses preset yang akan mencoba mencocokkan catatan di semua data yang Anda masukkan. Pencocokan ML mengembalikan ID kecocokan dan tingkat kepercayaan untuk setiap kumpulan data yang cocok.

Pemrosesan manual

Opsi irama pemrosesan untuk pekerjaan alur kerja yang cocok yang memungkinkannya dijalankan sesuai permintaan.

Opsi ini diatur secara default dan tersedia untuk pencocokan berbasis aturan dan pencocokan berbasis pembelajaran mesin.

Many-to-Many pencocokan

Many-to-many pencocokan membandingkan beberapa contoh data serupa. Nilai di bidang input yang telah ditetapkan kunci kecocokan yang sama akan dicocokkan satu sama lain, terlepas dari apakah mereka berada di bidang input yang sama atau bidang input yang berbeda.

Misalnya, Anda mungkin memiliki beberapa kolom input nomor telepon seperti `mobile_phone` dan `home_phone` yang memiliki tombol kecocokan yang sama “Telepon”. Gunakan pencocokan banyak-ke-banyak untuk membandingkan data di bidang `mobile_phone` input dengan data di bidang `mobile_phone` input dan data di bidang input. `home_phone`

Aturan pencocokan mengevaluasi data dalam beberapa bidang input dengan kunci pencocokan yang sama dengan operasi (atau), dan pencocokan satu-ke-banyak membandingkan nilai di beberapa bidang input. Ini berarti bahwa jika ada kombinasi `mobile_phone` atau `home_phone` kecocokan antara dua catatan, tombol pencocokan “Telepon” akan mengembalikan kecocokan. Untuk tombol kecocokan “Telepon” untuk menemukan kecocokan, `Record One mobile_phone = Record Two mobile_phone` `Record One mobile_phone = Record Two home_phone` ATAU ATAU `Record One home_phone = Record Two home_phone` ATAU`Record One home_phone = Record Two mobile_phone`.

ID Pertandingan (MatchID)

Untuk pencocokan berbasis aturan dan pencocokan ML, ini adalah ID yang dihasilkan oleh Resolusi Entitas AWS dan diterapkan ke setiap kumpulan rekaman yang cocok. Ini adalah bagian dari metadata alur kerja yang cocok yang akan disertakan dalam output.

Kunci kecocokan (MatchKey)

Kunci pencocokan menginstruksikan bidang input Resolusi Entitas AWS mana yang harus dipertimbangkan sebagai data serupa dan mana yang harus dipertimbangkan sebagai data yang

berbeda. Ini membantu Resolusi Entitas AWS secara otomatis mengonfigurasi aturan pencocokan berbasis aturan dan membandingkan data serupa yang disimpan di bidang input yang berbeda.

Jika ada beberapa jenis informasi nomor telepon seperti bidang `mobile_phone` input dan bidang `home_phone` input dalam data Anda yang ingin Anda bandingkan bersama-sama, Anda bisa memberi keduanya tombol kecocokan "Telepon". Kemudian pencocokan berbasis aturan dapat dikonfigurasi untuk membandingkan data menggunakan pernyataan "atau" di semua bidang input dengan kunci kecocokan "Telepon" (lihat One-to-One Pencocokan dan Many-to-Many Pencocokan definisi di bagian Alur Kerja Pencocokan).

Jika Anda ingin pencocokan berbasis aturan untuk mempertimbangkan berbagai jenis informasi nomor telepon sepenuhnya secara terpisah, Anda dapat membuat kunci pencocokan yang lebih spesifik seperti "Mobile_Phone" dan "Home_Phone". Kemudian, saat menyiapkan alur kerja yang cocok, Anda dapat menentukan bagaimana setiap tombol pencocokan telepon akan digunakan dalam pencocokan berbasis aturan.

Jika no MatchKey ditentukan untuk bidang input tertentu, itu tidak dapat digunakan dalam pencocokan tetapi dapat dilakukan melalui proses alur kerja yang cocok dan dapat menjadi output jika diinginkan.

Nama Kunci Pencocokan

Nama yang ditetapkan ke kunci Match.

Aturan pertandingan (MatchRule)

Untuk pencocokan berbasis aturan, ini adalah nomor aturan yang diterapkan yang menghasilkan kumpulan rekaman yang cocok. Ini adalah bagian dari metadata alur kerja yang cocok yang akan disertakan dalam output.

Pencocokan

Proses menggabungkan dan membandingkan data dari berbagai bidang input, tabel, atau database dan menentukan mana yang sama — atau "cocok" — berdasarkan memenuhi kriteria pencocokan tertentu (misalnya, baik melalui aturan atau model yang cocok).

Alur kerja yang cocok

Proses yang Anda atur untuk menentukan data input untuk dicocokkan bersama dan bagaimana pencocokan harus dilakukan.

Deskripsi alur kerja yang cocok

Deskripsi opsional dari alur kerja yang cocok yang mungkin Anda pilih untuk dimasukkan. Deskripsi membantu Anda membedakan antara alur kerja yang cocok jika Anda membuat lebih dari satu.

Nama alur kerja yang cocok

Nama untuk alur kerja yang cocok yang Anda tentukan.

> **Note**
>
> Nama alur kerja yang cocok harus unik. Mereka tidak dapat memiliki nama yang sama atau kesalahan akan dikembalikan.

Metadata alur kerja yang cocok

Informasi yang dihasilkan dan dihasilkan oleh Resolusi Entitas AWS selama pekerjaan alur kerja yang cocok. Informasi ini diperlukan pada output.

Normalisasi () ApplyNormalization

Pilih apakah akan menormalkan data input seperti yang didefinisikan dalam skema. Normalisasi menstandarisasi data dengan menghapus spasi ekstra dan karakter khusus dan menstandarisasi ke format huruf kecil.

Misalnya, jika bidang input memiliki tipe atribut Ponsel penuh, dan nilai dalam tabel input diformat sebagai`(123) 456-7890`, Resolusi Entitas AWS akan menormalkan nilai ke`1234567890`.

> **Note**
>
> Normalisasi hanya didukung jenis grup untuk Nama, Alamat, Telepon, dan Email.

Bagian berikut menjelaskan aturan normalisasi standar kami.

Untuk ML-based pencocokan secara khusus, lihatNormalisasi (ApplyNormalization) — hanya ML-based.

Topik

- Nama
- Email
- Telepon
- Alamat
- Hashed
- Source_ID

Nama

> **Note**
>
> Normalisasi hanya didukung untuk tipe grup Nama.
> Jenis grup Nama muncul sebagai Nama lengkap di konsol dan seperti `NAME` di API.
> Jika Anda ingin menormalkan sub-tipe tipe grup Nama:
>
> - Di konsol, tetapkan subtipe berikut ke grup Nama lengkap: Nama depan, Nama tengah, dan Nama belakang.
> - Di CreateSchemaMappingAPI, tetapkan Types berikut ke `NAME` GroupName`NAME_FIRST`:`NAME_MIDDLE`,, dan. `NAME_LAST`

- TRIM = Memangkas spasi putih di depan dan di belakang
- LOWERCASE = Huruf kecil semua karakter alfa
- CONVERT_ACCENT=Surat beraksen terselubung ke surat biasa
- REMOVE_ALL_NON_ALPHA=Menghapus semua karakter non-alfa [a-z] A-Z

Email

> **Note**
>
> Normalisasi didukung untuk jenis grup Email.
> Jenis grup Email muncul sebagai Alamat email di konsol dan seperti `EMAIL_ADDRESS` di API.

- TRIM = Memangkas spasi putih di depan dan di belakang
- LOWERCASE = Huruf kecil semua karakter alfa
- CONVERT_ACCENT=Surat beraksen terselubung ke surat biasa
- EMAIL_ADDRESS_UTIL_NORM=Menghapus setiap titik (.) dari nama pengguna, menghapus apa pun setelah tanda plus (+) di nama pengguna, dan menstandarisasi variasi domain umum
- REMOVE_ALL_NON_EMAIL_CHARS=Menghapus semua karakter non-alfa-numerik [a-z] dan [.@-] A-Z0-9

Telepon

> **Note**
>
> Normalisasi hanya didukung untuk tipe grup Telepon.
> Jenis grup Telepon muncul sebagai Telepon lengkap di konsol dan seperti `PHONE` di API.
> Jika Anda ingin menormalkan sub-tipe tipe grup Telepon:
>
> - Di konsol, tetapkan sub-tipe berikut ke grup Telepon lengkap: Nomor telepon, dan kode negara telepon.
> - Di CreateSchemaMappingAPI, tetapkan Types berikut ke `PHONE` GroupName**`PHONE_NUMBER`**: dan. `PHONE_COUNTRYCODE`

- TRIM = Memangkas spasi putih di depan dan di belakang
- REMOVE_ALL_NON_NUMERIC=Menghapus semua karakter non-numerik [0-9]
- REMOVE_ALL_LEADING_ZEROES=Menghapus semua angka nol di depan
- ENSURE_PREFIX_WITH_MAP, “phonePrefixMap" = Memeriksa setiap nomor telepon dan mencoba mencocokkannya dengan pola di telepon. PrefixMap Jika kecocokan ditemukan, aturan

akan menambah atau mengubah awalan nomor telepon untuk memastikannya sesuai dengan format standar yang ditentukan dalam peta.

Alamat

> **Note**
>
> Normalisasi hanya didukung untuk jenis grup Alamat.
> Jenis grup Alamat muncul sebagai Alamat lengkap di konsol dan seperti `ADDRESS` di API.
> Jika Anda ingin menormalkan sub-tipe tipe grup Alamat:
>
> - Di konsol, tetapkan sub-tipe berikut ke grup alamat lengkap: Alamat jalan 1, Alamat jalan 2: Nama alamat jalan 3, Nama kota, Negara Bagian, Negara, dan Kode pos t
> - Di CreateSchemaMappingAPI, tetapkan Types berikut ke `ADDRESS` GroupName`ADDRESS_STREET1:ADDRESS_STREET2,,,ADDRESS_STREET3`, `ADDRESS_CITY` `ADDRESS_STATEADDRESS_COUNTRY`, dan. `ADDRESS_POSTALCODE`

- TRIM = Memangkas spasi putih di depan dan di belakang
- LOWERCASE = Huruf kecil semua karakter alfa
- CONVERT_ACCENT=Surat beraksen terselubung ke surat biasa
- REMOVE_ALL_NON_ALPHA=Menghapus semua karakter non-alfa [a-z] A-Z
- RENAME_WORDS menggunakan ADDRESS_RENAME_WORD_MAP=ganti kata-kata dalam string Alamat dengan kata-kata dari ADDRESS_RENAME_WORD_MAP
- RENAME_DELIMITERS menggunakan ADDRESS_RENAME_DELIMITER_MAP=ganti pembatas dalam string Alamat dengan string dari ADDRESS_RENAME_DELIMITER_MAP
- RENAME_DIRECTIONS menggunakan ADDRESS_RENAME_DIRECTION_MAP=ganti pembatas dalam string Alamat dengan string dari ADDRESS_RENAME_DIRECTION_MAP
- RENAME_NUMBERS menggunakan ADDRESS_RENAME_NUMBER_MAP= ganti angka dalam string Alamat dengan string dari ADDRESS_RENAME_NUMBER_MAP
- RENAME_SPECIAL_CHARS menggunakan ADDRESS_RENAME_SPECIAL_CHAR_MAP=ganti karakter khusus dalam string Alamat dengan string dari ADDRESS_RENAME_SPECIAL_CHAR_MAP

ALAMAT_RENAME_WORD_MAP

Ini adalah kata-kata yang akan diganti namanya saat menormalkan string alamat.

```
"avenue": "ave",
 "bouled": "blvd",
 "circle": "cir",
 "circles": "cirs",
 "court": "ct",
 "centre": "ctr",
 "center": "ctr",
 "drive": "dr",
 "freeway": "fwy",
 "frwy": "fwy",
 "highway": "hwy",
 "lane": "ln",
 "parks": "park",
 "parkways": "pkwy",
 "pky": "pkwy",
 "pkway": "pkwy",
 "pkwys": "pkwy",
 "parkway": "pkwy",
 "parkwy": "pkwy",
 "place": "pl",
 "plaza": "plz",
 "plza": "plz",
 "road": "rd",
 "square": "sq",
 "squ": "sq",
 "sqr": "sq",
 "street": "st",
 "str": "st",
 "str.": "strasse"
```

ALAMAT_RENAME_DELIMITER_MAP

Ini adalah pembatas yang akan diganti namanya saat menormalkan string alamat.

```
",": " ",
".": " ",
"[": " ",
"]": " ",
"/": " ",
```

```
"-": " ",
"#": " number "
```

ALAMAT_RENAME_DIRECTION_MAP

Ini adalah pengidentifikasi arah yang akan diganti namanya saat menormalkan string alamat.

```
"east": "e",
"north": "n",
"south": "s",
"west": "w",
"northeast": "ne",
"northwest": "nw",
"southeast": "se",
"southwest": "sw"
```

ALAMAT_RENAME_NUMBER_MAP

Ini adalah string angka yang akan diganti namanya saat menormalkan string alamat.

```
"número": "number",
 "numero": "number",
 "no": "number",
 "núm": "number",
 "num": "number"
```

ALAMAT_RENAME_SPECIAL_CHAR_MAP

Ini adalah string karakter khusus yang akan diganti namanya saat menormalkan string alamat.

```
"ß": "ss",
 "ä": "ae",
 "ö": "oe",
 "ü": "ue",
 "ø": "o",
 "æ": "ae"
```

Hashed

- TRIM = Memangkas spasi putih di depan dan di belakang

Source_ID

- TRIM = Memangkas spasi putih di depan dan di belakang

Normalisasi (ApplyNormalization) — hanya ML-based

Pilih apakah akan menormalkan data input seperti yang didefinisikan dalam skema. Normalisasi menstandarisasi data dengan menghapus spasi ekstra dan karakter khusus dan menstandarisasi ke format huruf kecil.

Misalnya, jika bidang input memiliki tipe atributNAME, dan nilai-nilai dalam tabel input diformat sebagai`Johns Smith`, Resolusi Entitas AWS akan menormalkan nilai ke`john smith`.

Bagian berikut menjelaskan aturan normalisasi untuk alur kerja pencocokan berbasis pembelajaran mesin.

Topik

- Nama
- Email
- Telepon

Nama

- TRIM = Memangkas spasi putih di depan dan di belakang
- LOWERCASE = Huruf kecil semua karakter alfa

Email

- LOWERCASE = Huruf kecil semua karakter alfa
- Mengganti hanya (at) (case sensitive) dengan simbol @
- Menghapus semua spasi putih, di mana saja dalam nilai
- Menghapus semua yang ada di luar yang pertama "< >" jika ada

Telepon

- TRIM = Memangkas spasi putih di depan dan di belakang
- REMOVE_ALL_NON_NUMERIC=Menghapus semua karakter non-numerik [0-9]
- REMOVE_ALL_LEADING_ZEROES=Menghapus semua angka nol di depan
- ENSURE_PREFIX_WITH_MAP, “phonePrefixMap" = Memeriksa setiap nomor telepon dan mencoba mencocokkannya dengan pola di telepon. PrefixMap Jika kecocokan ditemukan, aturan akan menambah atau mengubah awalan nomor telepon untuk memastikannya sesuai dengan format standar yang ditentukan dalam peta.

One-to-One pencocokan

One-to-one pencocokan membandingkan contoh tunggal dari data serupa. Bidang masukan dengan kunci kecocokan dan nilai yang sama di bidang input yang sama akan dicocokkan satu sama lain.

Misalnya, Anda mungkin memiliki beberapa kolom input nomor telepon seperti `mobile_phone` dan `home_phone` yang memiliki tombol kecocokan yang sama “Telepon”. Gunakan pencocokan satu-ke-satu untuk membandingkan data di bidang `mobile_phone` input dengan data di bidang `mobile_phone` input dan untuk membandingkan data di bidang `home_phone` input dengan data di bidang `home_phone` input. Data di bidang `mobile_phone` input tidak akan dibandingkan dengan data di bidang `home_phone` input.

Aturan pencocokan mengevaluasi data dalam beberapa bidang input dengan kunci pencocokan yang sama dengan operasi (atau), dan pencocokan satu-ke-banyak membandingkan nilai dalam satu bidang input. Ini berarti bahwa jika `mobile_phone` atau `home_phone` cocok antara dua catatan, tombol kecocokan “Telepon” akan mengembalikan kecocokan. Untuk tombol kecocokan “Telepon” untuk menemukan kecocokan, `Record One mobile_phone = Record Two mobile_phone` OR`Record One home_phone = Record Two home_phone`.

Aturan pencocokan mengevaluasi data di bidang input dengan kunci pencocokan yang berbeda dengan operasi (dan). Jika Anda ingin pencocokan berbasis aturan untuk mempertimbangkan berbagai jenis informasi nomor telepon sepenuhnya secara terpisah, Anda dapat membuat kunci pencocokan yang lebih spesifik seperti “mobile_phone” dan “home_phone”. Jika Anda ingin menggunakan kedua tombol pencocokan dalam aturan untuk menemukan kecocokan, `Record One mobile_phone = Record Two mobile_phone` DAN`Record One home_phone = Record Two home_phone`.

Output

Daftar OutputAttributeobjek, yang masing-masing memiliki bidang Nama dan Hashed. Masing-masing objek ini mewakili kolom yang akan disertakan dalam tabel AWS Glue output dan apakah Anda ingin nilai dalam kolom yang akan di-hash.

Keluaran3Path

Tujuan S3 yang Resolusi Entitas AWS akan menulis tabel output.

OutputSourceConfig

Daftar OutputSource objek, yang masing-masing memiliki bidang outputs3Path,, ApplyNormalizationdan Output.

Pencocokan berbasis layanan penyedia

Pencocokan berbasis layanan penyedia adalah proses yang dirancang untuk mencocokkan, menautkan, dan menyempurnakan catatan Anda dengan penyedia layanan data pilihan dan kumpulan data berlisensi. Anda harus berlangganan melalui AWS Data Exchange layanan penyedia untuk menggunakan teknik pencocokan ini.

Resolusi Entitas AWS saat ini terintegrasi dengan penyedia layanan data berikut:

- LiveRamp
- TransUnion
- UID 2.0

Rule-based pencocokan

Rule-based pencocokan adalah proses yang dirancang untuk menemukan kecocokan yang tepat. Rule-based Pencocokan adalah seperangkat aturan pencocokan air terjun hierarkis, disarankan oleh Resolusi Entitas AWS, berdasarkan data yang Anda masukkan dan dapat dikonfigurasi sepenuhnya oleh Anda. Semua kunci pencocokan yang disediakan dalam kriteria aturan harus sama persis agar data yang dibandingkan dinyatakan cocok dan metadata terkait menjadi keluaran. Rule-based

pencocokan mengembalikan ID Pencocokan dan nomor aturan untuk setiap kumpulan data yang cocok.

Kami merekomendasikan mendefinisikan aturan yang dapat mengidentifikasi entitas secara unik. Pesan aturan Anda untuk menemukan kecocokan yang lebih tepat terlebih dahulu.

Misalnya, katakanlah Anda memiliki dua aturan, Aturan 1 dan Aturan 2.

Aturan-aturan ini memiliki kunci kecocokan berikut:

- Aturan 1 termasuk Nama Lengkap dan Alamat
- Aturan 2 mencakup Nama Lengkap, Alamat, dan Telepon

Karena Aturan 1 berjalan lebih dulu, tidak ada kecocokan yang akan ditemukan oleh Aturan 2 karena semuanya akan ditemukan oleh Aturan 1.

Untuk menemukan kecocokan yang dibedakan berdasarkan Telepon, atur ulang aturannya, seperti ini:

- Aturan 2 mencakup Nama Lengkap, Alamat, dan Telepon
- Aturan 1 termasuk Nama Lengkap dan Alamat

Pencocokan transitif

Pencocokan transitif adalah fitur opsional untuk alur kerja pencocokan berbasis aturan yang menggunakan tipe aturan Lanjutan. Secara default, Resolusi Entitas AWS menggunakan pendekatan pencocokan air terjun di mana catatan yang cocok pada tingkat aturan yang lebih tinggi dikecualikan dari aturan berikutnya. Dengan pencocokan transitif diaktifkan, semua catatan diproses di semua tingkat aturan. ID pertandingan rekaman ditetapkan pada pertandingan pertamanya, tetapi catatan terus bertindak sebagai tautan untuk menghubungkan catatan yang tak tertandingi dari aturan selanjutnya untuk mencocokkan grup dari aturan sebelumnya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan pencocokan transitif.

Skema

Istilah yang digunakan untuk struktur atau tata letak yang mendefinisikan bagaimana satu set data diatur dan terhubung.

Deskripsi skema

Deskripsi opsional skema yang dapat Anda pilih untuk dimasukkan. Deskripsi membantu Anda membedakan antara pemetaan skema jika Anda membuat lebih dari satu.

Nama skema

Nama skema.

> **Note**
>
> Nama skema harus unik. Mereka tidak dapat memiliki nama yang sama atau kesalahan akan dikembalikan.

Pemetaan skema

Pemetaan skema Resolusi Entitas AWS adalah proses di mana Anda memberi tahu Resolusi Entitas AWS cara menafsirkan data Anda untuk pencocokan. Anda menentukan skema tabel data input yang ingin Anda baca Resolusi Entitas AWS ke dalam alur kerja yang cocok.

Skema pemetaan ARN

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang dihasilkan untuk pemetaan skema.

ID Unik

Pengidentifikasi unik yang Anda tentukan dan yang harus ditetapkan untuk setiap baris data masukan yang Resolusi Entitas AWS dibaca.

Example

Misalnya: **`Primary_key`**, **`Row_ID`**, atau **`Record_ID`**.

Kolom ID Unik diperlukan.

ID Unik harus berupa pengidentifikasi unik dalam satu tabel.

ID Unik harus memenuhi pola ini: `[a-zA-Z0-9_-]`

Di berbagai tabel, ID Unik dapat memiliki nilai duplikat.

Panjang ID Unik maksimum adalah 38 untuk alur kerja yang cocok

Panjang ID Unik maksimum 257 karakter untuk Alur kerja pemetaan ID

Saat alur kerja yang cocok dijalankan, catatan akan ditolak jika ID Unik:

- tidak ditentukan
- tidak unik dalam tabel yang sama
- tumpang tindih dalam hal nama atribut di seluruh sumber
- melebihi 38 karakter (hanya alur kerja pencocokan berbasis aturan)

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.