



Guida per l'utente

# AWS Systems Manager Riferimento al runbook di automazione



# AWS Systems Manager Riferimento al runbook di automazione: Guida per l'utente

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

I marchi e l'immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà delle rispettive aziende, che possono o meno essere associate, collegate o sponsorizzate da Amazon.

# Table of Contents

Riferimento al runbook del servizio di automazione .....	1
Visualizza il contenuto del runbook .....	3
API Gateway .....	4
AWSConfigRemediation-DeleteAPIGatewayStage .....	4
AWSConfigRemediation-EnableAPIGatewayTracing .....	6
AWSConfigRemediation-UpdateAPIGatewayMethodCaching .....	7
AWS Batch .....	8
AWSSupport-TroubleshootAWSBatchJob .....	9
AWS CloudFormation .....	14
AWS-DeleteCloudFormationStack .....	15
AWS-EnableCloudFormationSNSNotification .....	16
AWS-RunCfnLint .....	18
AWSSupport-TroubleshootCFNCustomResource .....	20
AWS-UpdateCloudFormationStack .....	22
CloudFront .....	23
AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontDefaultRootObject .....	23
AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontAccessLogs .....	25
AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontOriginAccessIdentity .....	27
AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontOriginFailover .....	29
AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontViewerPolicyHTTPS .....	30
CloudTrail .....	32
AWSConfigRemediation-CreateCloudTrailMultiRegionTrail .....	32
AWS-EnableCloudTrail .....	34
AWS-EnableCloudTrailCloudWatchLogs .....	35
AWSConfigRemediation-EnableCloudTrailEncryptionWithKMS .....	37
AWS-EnableCloudTrailKmsEncryption .....	39
AWSConfigRemediation-EnableCloudTrailLogFileValidation .....	40
AWS-EnableCloudTrailLogFileValidation .....	41
AWS-QueryCloudTrailLogs .....	43
CloudWatch .....	45
AWS-ConfigureCloudWatchOnEC2Instance .....	45
AWS-EnableCWAlarm .....	46
Amazon DocumentDB .....	49
AWS-EnableDocDbClusterBackupRetentionPeriod .....	49

CodeBuild .....	51
AWSConfigRemediation-ConfigureCodeBuildProjectWithKMCMK .....	52
AWSConfigRemediation-DeleteAccessKeysFromCodeBuildProject .....	53
AWS CodeDeploy .....	55
AWSSupport-TroubleshootCodeDeploy .....	55
AWS Config .....	57
AWSSupport-SetupConfig .....	57
Amazon Connect .....	60
AWSSupport-AssociatePhoneNumbersToConnectContactFlows .....	60
AWS Directory Service .....	68
AWS-CreateDSManagementInstance .....	68
AWSSupport-TroubleshootADConnectorConnectivity .....	73
AWSSupport-TroubleshootDirectoryTrust .....	77
AWS AppSync .....	80
AWS-EnableAppSyncGraphQLApiLogging .....	81
Amazon Athena .....	83
AWS-EnableAthenaWorkGroupEncryptionAtRest .....	83
DynamoDB .....	86
AWS-ChangeDDBRWCapacityMode .....	86
AWS-CreateDynamoDBBackup .....	88
AWS-DeleteDynamoDbBackup .....	89
AWSConfigRemediation-DeleteDynamoDbTable .....	90
AWS-DeleteDynamoDbTableBackups .....	91
AWSConfigRemediation-EnableEncryptionOnDynamoDbTable .....	93
AWSConfigRemediation-EnablePITRForDynamoDbTable .....	94
AWS-EnableDynamoDbAutoscaling .....	96
AWS-RestoreDynamoDBTable .....	99
Amazon EBS .....	102
AWSSupport-AnalyzeEBSResourceUsage .....	102
AWS-ArchiveEBSSnapshots .....	109
AWS-AttachEBSVolume .....	111
AWSSupport-CalculateEBSPerformanceMetrics .....	112
AWS-CopySnapshot .....	119
AWS-CreateSnapshot .....	120
AWS-DeleteSnapshot .....	121
AWSConfigRemediation-DeleteUnusedEBSVolume .....	122

AWS-DeregisterAMIs .....	123
AWS-DetachEBSVolume .....	125
AWSConfigRemediation-EnableEbsEncryptionByDefault .....	126
AWS-ExtendEbsVolume .....	128
AWSSupport-ModifyEBSSnapshotPermission .....	130
AWSConfigRemediation-ModifyEBSVolumeType .....	132
Amazon EC2 .....	134
AWS-ASGEnterStandby .....	136
AWS-ASGExitStandby .....	137
AWS-CreateImage .....	138
AWS-DeleteImage .....	139
AWS-PatchAsgInstance .....	141
AWS-PatchInstanceWithRollback .....	143
AWS-QuarantineEC2Instance .....	146
AWS-ResizeInstance .....	148
AWS-RestartEC2Instance .....	149
AWS-SetupJupyter .....	150
AWS-StartEC2Instance .....	153
AWS-StopEC2Instance .....	154
AWS-TerminateEC2Instance .....	155
AWS-UpdateLinuxAmi .....	156
AWS-UpdateWindowsAmi .....	159
AWSConfigRemediation-EnableAutoScalingGroupELBHealthCheck .....	162
AWSConfigRemediation-EnforceEC2InstanceIMDSv2 .....	164
AWSEC2-CloneInstanceAndUpgradeSQLServer .....	166
AWSEC2-CloneInstanceAndUpgradeWindows .....	169
AWSEC2-ConfigureSTIG .....	173
AWSEC2-PatchLoadBalancerInstance .....	201
AWSEC2-SQLServerDBRestore .....	203
AWSSupport-ActivateWindowsWithAmazonLicense .....	208
AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2 .....	211
AWSPremiumSupport-ChangeInstanceTypeIntelToAMD .....	216
AWSSupport-CheckXenToNitroMigrationRequirements .....	221
AWSSupport-ConfigureEC2Metadata .....	224
AWSSupport-CopyEC2Instance .....	228
AWSSupport-EnableWindowsEC2SerialConsole .....	233

AWSSupport-ExecuteEC2Rescue .....	242
AWSSupport-ListEC2Resources .....	245
AWSSupport-ManageRDPSettings .....	247
AWSSupport-ManageWindowsService .....	250
AWSSupport-MigrateEC2ClassicToVPC .....	251
AWSSupport-MigrateXenToNitroLinux .....	258
AWSSupport-ResetAccess .....	270
AWSSupport-ResetLinuxUserPassword .....	273
AWSPremiumSupport-ResizeNitroInstance .....	280
AWSSupport-RestoreEC2InstanceFromSnapshot .....	287
AWSSupport-SendLogBundleToS3Bucket .....	291
AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow .....	293
AWSPremiumSupport-TroubleshootEC2DiskUsage .....	303
AWSSupport-TroubleshootEC2InstanceConnect .....	308
AWSSupport-TroubleshootRDP .....	314
AWSSupport-TroubleshootSSH .....	320
AWSSupport-TroubleshootSUSERegistration .....	324
AWSSupport-TroubleshootWindowsPerformance .....	326
AWSSupport-TroubleshootWindowsUpdate .....	333
AWSSupport-UpgradeWindowsAWSDrivers .....	340
Amazon ECS .....	344
AWSSupport-CollectECSInstanceLogs .....	344
AWS-InstallAmazonECSAgent .....	347
AWS-ECSRunTask .....	348
AWSSupport-TroubleshootECSContainerInstance .....	352
AWSSupport-TroubleshootECSTaskFailedToStart .....	354
AWS-UpdateAmazonECSAgent .....	358
Amazon EFS .....	360
AWSSupport-CheckAndMountEFS .....	360
Amazon EKS .....	364
AWSSupport-CollectEKSIInstanceLogs .....	364
AWS-CreateEKSClusterWithFargateProfile .....	366
AWS-CreateEKSClusterWithNodegroup .....	370
AWS-DeleteEKSCluster .....	373
AWS-MigrateToNewEKSSelfManagedNodeGroup .....	376
AWSPremiumSupport-TroubleshootEKSCluster .....	382

AWSSupport-TroubleshootEKSSharedWorkerNode .....	386
AWS-UpdateEKSCluster .....	389
AWS-UpdateEKSMangedNodeGroup .....	390
AWS-UpdateEKSSelfManagedLinuxNodeGroups .....	394
Elastic Beanstalk .....	398
AWSSupport-CollectElasticBeanstalkLogs .....	399
AWSConfigRemediation-EnableElasticBeanstalkEnvironmentLogStreaming ..	402
AWSConfigRemediation-EnableBeanstalkEnvironmentNotifications .....	403
AWSSupport-TroubleshootElasticBeanstalk .....	405
Sistema di bilanciamento del carico elastico .....	408
AWSConfigRemediation-DropInvalidHeadersForALB .....	408
AWS-EnableCLBAccessLogs .....	410
AWS-EnableCLBConnectionDraining .....	412
AWSConfigRemediation-EnableCLBCrossZoneLoadBalancing .....	413
AWSConfigRemediation-EnableELBDeletionProtection .....	415
AWSConfigRemediation-EnableLoggingForALBAndCLB .....	416
AWSSupport-TroubleshootCLBConnectivity .....	418
AWSConfigRemediation-EnableNLBCrossZoneLoadBalancing .....	421
AWS-UpdateALB DesyncMitigationMode .....	422
AWS-UpdateClub DesyncMitigationMode .....	424
Amazon EMR .....	426
AWSSupport-AnalyzeEMRLogs .....	426
OpenSearch Servizio Amazon .....	432
AWSConfigRemediation-DeleteOpenSearchDomain .....	433
AWSConfigRemediation-EnforceHTTPSOnOpenSearchDomain .....	434
AWSConfigRemediation-UpdateOpenSearchDomainSecurityGroups .....	435
AWSSupport-TroubleshootOpenSearchRedYellowCluster .....	437
AWSSupport-TroubleshootOpenSearchHighCPU .....	443
EventBridge .....	449
AWS-AddOpsItemDedupStringToEventBridgeRule .....	449
AWS-DisableEventBridgeRule .....	451
GuardDuty .....	452
AWSConfigRemediation-CreateGuardDutyDetector .....	452
IAM .....	454
AWS-AttachIAMToInstance .....	454
AWS-DeleteIAMInlinePolicy .....	456

AWSConfigRemediation-DeleteIAMRole .....	458
AWSConfigRemediation-DeleteIAMUser .....	459
AWSConfigRemediation-DeleteUnusedIAMGroup .....	462
AWSConfigRemediation-DeleteUnusedIAMPolicy .....	463
AWSConfigRemediation-DetachIAMPolicy .....	465
AWSConfigRemediation-EnableAccountAccessAnalyzer .....	466
AWSSupport-GrantPermissionsToIAMUser .....	467
AWSConfigRemediation-RemoveUserPolicies .....	473
AWSConfigRemediation-ReplaceIAMInlinePolicy .....	474
AWSConfigRemediation-RevokeUnusedIAMUserCredentials .....	476
AWSConfigRemediation-SetIAMPASSWORDPolicy .....	478
Flusso di dati Amazon Kinesis .....	481
AWS-EnableKinesisStreamEncryption .....	481
AWS KMS .....	483
AWSConfigRemediation-CancelKeyDeletion .....	483
AWSConfigRemediation-EnableKeyRotation .....	485
Lambda .....	486
AWSConfigRemediation-ConfigureLambdaFunctionXRayTracing .....	487
AWSConfigRemediation-DeleteLambdaFunction .....	488
AWSConfigRemediation-EncryptLambdaEnvironmentVariablesWithCMK .....	489
AWSConfigRemediation-MoveLambdaToVPC .....	491
AWSSupport-RemediateLambdaS3Event .....	493
AWSSupport-TroubleshootLambdaInternetAccess .....	496
AWSSupport-TroubleshootLambdaS3Event .....	499
Amazon Managed Workflows for Apache Airflow .....	501
AWSSupport-TroubleshootMWAAEnvironmentCreation .....	501
Neptune .....	508
AWS-EnableNeptuneDbAuditLogsToCloudWatch .....	508
AWS-EnableNeptuneDbBackupRetentionPeriod .....	510
AWS-EnableNeptuneClusterDeletionProtection .....	512
Amazon RDS .....	513
AWS-CreateEncryptedRdsSnapshot .....	514
AWS-CreateRdsSnapshot .....	517
AWSConfigRemediation-DeleteRDSCluster .....	518
AWSConfigRemediation-DeleteRDSClusterSnapshot .....	520
AWSConfigRemediation-DeleteRDSInstance .....	521



AWSConfigRemediation-DeleteRDSInstanceSnapshot .....	523
AWSConfigRemediation-DisablePublicAccessToRDSInstance .....	524
AWSConfigRemediation-EnableCopyTagsToSnapshotOnRDSCluster .....	526
AWSConfigRemediation-EnableCopyTagsToSnapshotOnRDSDBInstance .....	528
AWSConfigRemediation-EnableEnhancedMonitoringOnRDSInstance .....	529
AWSConfigRemediation-EnableMinorVersionUpgradeOnRDS .....	531
AWSConfigRemediation-EnableMultiAZOnRDSInstance .....	533
AWSConfigRemediation-EnablePerformanceInsightsOnRDSInstance .....	535
AWSConfigRemediation-EnableRDSClusterDeletionProtection .....	537
AWSConfigRemediation-EnableRDSInstanceBackup .....	538
AWSConfigRemediation-EnableRDSInstanceDeletionProtection .....	541
AWSConfigRemediation-ModifyRDSInstancePortNumber .....	542
AWSSupport-ModifyRDSSnapshotPermission .....	544
AWSPremiumSupport-PostgreSQLWorkloadReview .....	546
AWS-RebootRdsInstance .....	562
AWSSupport-ShareRDSSnapshot .....	563
AWS-StartRdsInstance .....	567
AWS-StartStopAuroraCluster .....	568
AWS-StopRdsInstance .....	570
AWSSupport-TroubleshootConnectivityToRDS .....	571
AWSSupport-TroubleshootRDSIAMAuthentication .....	573
AWSSupport-ValidateRdsNetworkConfiguration .....	581
Amazon Redshift .....	587
AWSConfigRemediation-DeleteRedshiftCluster .....	587
AWSConfigRemediation-DisablePublicAccessToRedshiftCluster .....	589
AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterAuditLogging .....	590
AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterAutomatedSnapshot .....	592
AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterEncryption .....	593
AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterEnhancedVPCRouting .....	595
AWSConfigRemediation-EnforceSSLOnlyConnectionsToRedshiftCluster .....	596
AWSConfigRemediation-ModifyRedshiftClusterMaintenanceSettings .....	598
AWSConfigRemediation-ModifyRedshiftClusterNodeType .....	600
Amazon S3 .....	602
AWS-ArchiveS3BucketToIntelligentTiering .....	602
AWS-ConfigureS3BucketLogging .....	605
AWS-ConfigureS3BucketVersioning .....	607

AWSConfigRemediation-ConfigureS3BucketPublicAccessBlock .....	608
AWSConfigRemediation-ConfigureS3PublicAccessBlock .....	610
AWS-CreateS3PolicyToExpireMultipartUploads .....	612
AWS-DisableS3BucketPublicReadWrite .....	614
AWS-EnableS3BucketEncryption .....	615
AWS-EnableS3BucketKeys .....	616
AWSConfigRemediation-RemovePrincipalStarFromS3BucketPolicy .....	618
AWSConfigRemediation-RestrictBucketSSLRequestsOnly .....	620
AWSSupport-TroubleshootS3PublicRead .....	621
SageMaker .....	627
AWS-DisableSageMakerNotebookRootAccess .....	627
Secrets Manager .....	629
AWSConfigRemediation-DeleteSecret .....	629
AWSConfigRemediation-RotateSecret .....	631
Security Hub .....	633
AWSConfigRemediation-EnableSecurityHub .....	633
AWS Shield .....	634
AWSPremiumSupport-DDoSResiliencyAssessment .....	634
Amazon SNS .....	643
AWS-EnableSNSTopicDeliveryStatusLogging .....	643
AWSConfigRemediation-EncryptSNSTopic .....	646
AWS-PublishSNSNotification .....	648
Amazon SQS .....	649
AWS-EnableSQSEncryption .....	649
Step Functions .....	651
AWS-EnableStepFunctionsStateMachineLogging .....	651
Systems Manager .....	654
AWS-BulkDeleteAssociation .....	654
AWS-BulkEditOpsItems .....	655
AWS-BulkResolveOpsItems .....	659
AWS-ConfigureMaintenanceWindows .....	661
AWS-CreateManagedLinuxInstance .....	663
AWS-CreateManagedWindowsInstance .....	665
AWSConfigRemediation-EnableCWLoggingForSessionManager .....	668
AWS-ExportOpsDataToS3 .....	669
AWS-ExportPatchReportToS3 .....	671

AWS-SetupInventory .....	673
AWS-SetupManagedInstance .....	677
AWS-SetupManagedRoleOnEC2Instance .....	678
AWSsupport-TroubleshootManagedInstance .....	680
AWSsupport-TroubleshootPatchManagerLinux .....	682
AWSsupport-TroubleshootSessionManager .....	686
Terze parti .....	691
AWS-CreateJiraIssue .....	692
AWS-CreateServiceNowIncident .....	694
AWS-RunPacker .....	696
Amazon VPC .....	698
AWS-CloseSecurityGroup .....	699
AWSsupport-ConfigureDNSQueryLogging .....	700
AWSsupport-ConfigureTrafficMirroring .....	703
AWSsupport-ConnectivityTroubleshooter .....	706
AWSsupport-TroubleshootVPN .....	709
AWSConfigRemediation-DeleteEgressOnlyInternetGateway .....	715
AWSConfigRemediation-DeleteUnusedENI .....	717
AWSConfigRemediation-DeleteUnusedSecurityGroup .....	718
AWSConfigRemediation-DeleteUnusedVPCNetworkACL .....	719
AWSConfigRemediation-DeleteVPCFlowLog .....	721
AWSConfigRemediation-DetachAndDeleteInternetGateway .....	722
AWSConfigRemediation-DetachAndDeleteVirtualPrivateGateway .....	724
AWS-DisableIncomingSSHOnPort22 .....	726
AWS-DisablePublicAccessForSecurityGroup .....	727
AWSConfigRemediation-DisableSubnetAutoAssignPublicIP .....	728
AWSsupport-EnableVPCFlowLogs .....	730
AWSConfigRemediation-EnableVPCFlowLogsToCloudWatch .....	733
AWSConfigRemediation-EnableVPCFlowLogsToS3Bucket .....	736
AWS-ReleaseElasticIP .....	738
AWS-RemoveNetworkACLUnrestrictedSSHRDP .....	739
AWSConfigRemediation-RemoveUnrestrictedSourceIngressRules .....	740
AWSConfigRemediation-RemoveVPCDefaultSecurityGroupRules .....	742
AWSsupport-SetupIPMonitoringFromVPC .....	743
AWSsupport-TerminateIPMonitoringFromVPC .....	754
AWS WAF .....	758

---

AWS-AddWAFRegionalRuleToRuleGroup .....	758
AWS-AddWAFRegionalRuleToWebAcl .....	760
AWSConfigRemediation-EnableWAFClassicLogging .....	763
AWSConfigRemediation-EnableWAFClassicRegionalLogging .....	765
AWSConfigRemediation-EnableWAFV2Logging .....	766
Amazon WorkSpaces .....	768
AWS-CreateWorkSpace .....	768
AWSSupport-RecoverWorkSpace .....	771
X-Ray .....	775
AWSConfigRemediation-UpdateXRayKMSKey .....	776
.....	dccclxxviii

# Riferimento al runbook del servizio di automazione di Systems Manager

Per aiutarti a iniziare rapidamente, AWS Systems Manager fornisce runbook predefiniti. Questi runbook sono gestiti da Amazon Web Services AWS Support e AWS Config. Il riferimento al runbook descrive ciascuno dei runbook predefiniti forniti da Systems Manager e. AWS Support AWS Config

## Important

Se si esegue un flusso di lavoro di automazione che chiama altri servizi utilizzando un ruolo di servizio (IAM) AWS Identity and Access Management , tenere presente che tale ruolo di servizio deve essere configurato con l'autorizzazione per la chiamata di tali servizi. Questo requisito si applica a tutti i runbook di automazione di AWS (runbook di AWS-\*) come i runbook di AWS-ConfigureS3BucketLogging, AWS-CreateDynamoDBBackup, e AWS-RestartEC2Instance, per citarne alcuni. Questo requisito si applica anche a tutti i runbook di automazione personalizzati creati dall'utente che richiamano altri AWS servizi utilizzando azioni che richiamano altri servizi. Ad esempio, se utilizzi le operazioni `aws:executeAwsApi`, `aws:createStack` o `aws:copyImage`, allora dovrai configurare il ruolo di servizio con l'autorizzazione per richiamare questi servizi. Puoi abilitare le autorizzazioni per altri AWS servizi aggiungendo una policy in linea IAM al ruolo. Per ulteriori informazioni, consulta [Aggiungere una policy in linea di automazione per richiamare](#) altri servizi. AWS

Questo riferimento include argomenti che descrivono ciascuno dei runbook di Systems Manager di proprietà di AWS AWS Support, e AWS Config. I runbook sono organizzati in base ai pertinenti. Servizio AWS Ogni pagina fornisce una spiegazione dei parametri obbligatori e facoltativi che è possibile specificare quando si utilizza il runbook. Ogni pagina elenca anche i passaggi del runbook e l'eventuale output dell'automazione.

Questo riferimento non include una pagina separata per i runbook che richiedono l'approvazione, come il runbook `AWS-CreateManagedLinuxInstanceWithApproval` o `AWS-StopEC2InstanceWithApproval`. Qualsiasi nome di runbook che include `WithApproval` significa che il runbook include l'azione. [aws:approve](#) Questa azione sospende temporaneamente un'automazione fino a quando i responsabili designati non approvano o rifiutano l'azione. Una volta raggiunto il numero richiesto di approvazioni, viene ripresa l'automazione.

[Per informazioni sull'esecuzione delle automazioni, consulta Esecuzione di un'automazione semplice.](#) Per informazioni sull'esecuzione di automazioni su più destinazioni, consulta [Esecuzione di automazioni che utilizzano obiettivi e controlli di frequenza.](#)

## Argomenti

- [Visualizza il contenuto del runbook](#)
- [API Gateway](#)
- [AWS Batch](#)
- [AWS CloudFormation](#)
- [CloudFront](#)
- [CloudTrail](#)
- [CloudWatch](#)
- [Amazon DocumentDB](#)
- [CodeBuild](#)
- [AWS CodeDeploy](#)
- [AWS Config](#)
- [Amazon Connect](#)
- [AWS Directory Service](#)
- [AWS AppSync](#)
- [Amazon Athena](#)
- [DynamoDB](#)
- [Amazon EBS](#)
- [Amazon EC2](#)
- [Amazon ECS](#)
- [Amazon EFS](#)
- [Amazon EKS](#)
- [Elastic Beanstalk](#)
- [Sistema di bilanciamento del carico elastico](#)
- [Amazon EMR](#)
- [OpenSearch Servizio Amazon](#)
- [EventBridge](#)

- [GuardDuty](#)
- [IAM](#)
- [Flusso di dati Amazon Kinesis](#)
- [AWS KMS](#)
- [Lambda](#)
- [Amazon Managed Workflows for Apache Airflow](#)
- [Neptune](#)
- [Amazon RDS](#)
- [Amazon Redshift](#)
- [Amazon S3](#)
- [SageMaker](#)
- [Secrets Manager](#)
- [Security Hub](#)
- [AWS Shield](#)
- [Amazon SNS](#)
- [Amazon SQS](#)
- [Step Functions](#)
- [Systems Manager](#)
- [Terze parti](#)
- [Amazon VPC](#)
- [AWS WAF](#)
- [Amazon WorkSpaces](#)
- [X-Ray](#)

## Visualizza il contenuto del runbook

È possibile visualizzare il contenuto dei runbook nella console Systems Manager.

Per visualizzare il contenuto dei runbook

1. Apri la AWS Systems Manager console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/>.

2. Nel pannello di navigazione, scegliere Documents (Documenti).

oppure

Se la AWS Systems Manager home page si apre per prima, scegli l'icona del menu



per aprire il riquadro di navigazione, quindi scegli Documenti nel riquadro di navigazione.

3. Nella sezione Categorie, scegli Documenti di automazione.

4. Scegliere un documento, quindi scegliere View details (Visualizza dettagli).

5. Scegliere la scheda Content (Contenuti).

## API Gateway

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon API Gateway.

Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbooks](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta [Visualizza il contenuto del runbook](#)

Argomenti

- [AWSConfigRemediation-DeleteAPIGatewayStage](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableAPIGatewayTracing](#)
- [AWSConfigRemediation-UpdateAPIGatewayMethodCaching](#)

### **AWSConfigRemediation-DeleteAPIGatewayStage**

Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteAPIGatewayStage` runbook elimina una fase di Amazon API Gateway (API Gateway). AWS Config deve essere abilitato nella Regione AWS luogo in cui si esegue questa automazione.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario



## Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- StageArn

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) della fase API Gateway che desideri eliminare.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- config:GetResourceConfigHistory
- apigateway:GET
- apigateway:DELETE

### Fasi del documento

- aws:executeScript- Elimina la fase API Gateway specificata nel StageArn parametro.

# AWSConfigRemediation-EnableAPIGatewayTracing

## Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableAPIGatewayTracing` runbook consente il tracciamento su uno stage di Amazon API Gateway (API Gateway). AWS Config deve essere abilitato nel Regione AWS luogo in cui si esegue questa automazione.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione di

## Proprietario

Amazon

## Piattaforme

Linux macOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- StageArn

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) della fase API Gateway su cui desideri abilitare il tracciamento.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `config:GetResourceConfigHistory`
- `apigateway:GET`
- `apigateway:PATCH`

#### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Abilita il tracciamento nella fase API Gateway specificata nel `StageArn` parametro.

## AWSConfigRemediation-UpdateAPIGatewayMethodCaching

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-UpdateAPIGatewayMethodCaching` runbook aggiorna l'impostazione del metodo di cache per una risorsa stage di Amazon API Gateway.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione di

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `CachingAuthorizedMethods`

Tipo: `StringList`

Descrizione: (Obbligatorio) I metodi autorizzati ad abilitare la memorizzazione nella cache.

L'elenco deve essere una combinazione di `DELETEGET,HEAD,OPTIONS,PATCH,POST, ePUT`.

La memorizzazione nella cache è abilitata per i metodi selezionati e disattivata per i metodi non selezionati. La memorizzazione nella cache è abilitata per tutti i metodi se `ANY` è selezionata e disattivata per tutti i metodi se `NONE` è selezionata.

- `StageArn`

Tipo: `String`

Descrizione: (Obbligatorio) Lo stadio API Gateway ARN per l'RESTAPI.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `apigateway:PATCH`
- `apigateway:GET`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Accetta l'ID della risorsa dello stage come input, aggiorna l'impostazione del metodo di cache per una fase di `UpdateStage` API Gateway utilizzando l'azione API e verifica l'aggiornamento.

## AWS Batch

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per. AWS Batch Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

## Argomenti

- [AWSSupport-TroubleshootAWSBatchJob](#)

# AWSSupport-TroubleshootAWSBatchJob

## Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootAWSBatchJob` runbook consente di risolvere i problemi che impediscono a un AWS Batch job di passare dallo stato precedente. `RUNNABLE STARTING`

## Come funziona?

Questo runbook esegue i seguenti controlli:

- Se l'ambiente di calcolo è in uno stato `INVALID` or `DISABLED`.
- Se il `Max vCPU` parametro dell'ambiente di calcolo è sufficientemente grande da contenere il volume di lavori nella coda dei lavori.
- Se i job richiedono più vCPU o risorse di memoria rispetto a quelle fornite dai tipi di istanza dell'ambiente di calcolo.
- Se i job devono essere eseguiti su istanze basate su GPU ma l'ambiente di calcolo non è configurato per utilizzare istanze basate su GPU.
- Se il gruppo Auto Scaling per l'ambiente di calcolo non è riuscito ad avviare le istanze.
- [Se le istanze avviate possono unirsi al cluster Amazon Elastic Container Service \(Amazon ECS\) sottostante, in caso contrario, esegue il runbook -TroubleshootECS. AWSSupport ContainerInstance](#)
- Se c'è un problema di autorizzazioni che blocca azioni specifiche necessarie per eseguire il lavoro.

### Important

- Questo runbook deve essere avviato nella stessa AWS regione del job il cui stato è bloccato. `RUNNABLE`
- Questo runbook può essere avviato per i AWS Batch lavori pianificati su istanze Amazon ECS o AWS Fargate Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Se l'automazione viene avviata per un AWS Batch processo su Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), l'iniziazione si interrompe.

- Se le istanze sono disponibili per eseguire il job ma non riescono a registrare il cluster Amazon ECS, questo runbook avvia il runbook di `AWSSupport-TroubleshootECSContainerInstance` automazione per cercare di determinare il motivo. [Per ulteriori informazioni, consulta il runbook -TroubleshootECS. AWSSupport ContainerInstance](#)

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `JobId`

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del AWS Batch Job il cui `RUNNABLE` stato è bloccato.

Modello consentito: `^[a-f0-9]{8}(-[a-f0-9]{4}){3}-[a-f0-9]{12}(:[0-9]+)?(#[0-9]+)?$`

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `autoscaling:DescribeAutoScalingGroups`
- `autoscaling:DescribeScalingActivities`
- `batch:DescribeComputeEnvironments`
- `batch:DescribeJobs`
- `batch:DescribeJobQueues`
- `batch:ListJobs`
- `cloudtrail:LookupEvents`
- `ec2:DescribeIamInstanceProfileAssociations`
- `ec2:DescribeInstanceAttribute`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeInstanceTypeOfferings`
- `ec2:DescribeInstanceTypes`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeSpotFleetInstances`
- `ec2:DescribeSpotFleetRequests`
- `ec2:DescribeSpotFleetRequestHistory`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `ec2:DescribeVpcEndpoints`
- `ec2:DescribeVpcs`
- `ecs:DescribeClusters`
- `ecs:DescribeContainerInstances`
- `ecs:ListContainerInstances`
- `iam:GetInstanceProfile`
- `iam:GetRole`
- `iam:ListRoles`

- iam:PassRole
- iam:SimulateCustomPolicy
- iam:SimulatePrincipalPolicy
- ssm:DescribeAutomationExecutions
- ssm:DescribeAutomationStepExecutions
- ssm:GetAutomationExecution
- ssm:StartAutomationExecution
- sts:GetCallerIdentity

## Istruzioni

1. Accedere a [AWSSupport-TroubleshootAWSBatchJob](#) nella console. AWS Systems Manager
2. Seleziona Execute Automation
3. Per i parametri di input, inserisci quanto segue:
  - AutomationAssumeRole (Facoltativo):

L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- JobId (Obbligatorio):

L'ID del AWS Batch Job bloccato nello RUNNABLE stato.

**Input parameters**

<p><b>AutomationAssumeRole</b> (Optional) The Amazon Resource Name (ARN) of the AWS Identity and Access Management (IAM) role that allows Systems Manager Automation to perform the actions on your behalf. If no role is specified, Systems Manager Automation uses the permissions of the user that starts this runbook.</p> <p>Choose an option ▼ <input type="button" value="↻"/></p>	<p><b>JobId</b> (Required) The ID of the AWS Batch Job that is stuck in RUNNABLE status.</p> <p>b9[REDACTED]e32</p>
---	---

4. Seleziona Esegui.
5. Notate che l'automazione viene avviata.
6. Il documento esegue le seguenti operazioni:
  - PreflightPermissionChecks:



Esegue controlli preliminari delle autorizzazioni IAM rispetto all'utente/ruolo iniziante. Se mancano delle autorizzazioni, questo passaggio fornisce le azioni API mancanti nella sezione Global Output.

- `ProceedOnlyIfUserHasPermission`:

I rami dipendono dal fatto che si disponga delle autorizzazioni necessarie per eseguire tutte le azioni richieste per il runbook.

- `AWSBatchJobEvaluation`:

Esegue controlli sul AWS Batch Job verificandone l'esistenza e lo `RUNNABLE` stato.

- `ProceedOnlyIfBatchJobExistsAndIsInRunnableState`:

Filiali in base all'esistenza e `RUNNABLE` allo stato del job.

- `BatchComputeEnvironmentEvaluation`:

Esegue controlli rispetto all'ambiente di AWS Batch calcolo.

- `ProceedOnlyIfComputeEnvironmentChecksAreOK`:

Filiali in base all'esito dei controlli dell'ambiente di calcolo.

- `UnderlyingInfraEvaluation`:

Esegue controlli rispetto all'Auto Scaling Group o Spot Fleet Request sottostante.

- `ProceedOnlyIfInstancesNotJoiningEcsCluster`:

Filiali in base all'eventuale presenza di istanze che non si uniscono al cluster Amazon ECS.

- `EcsAutomationRunner`:

Esegue l'automazione Amazon ECS per le istanze che non entrano a far parte del cluster.

- `ExecutionResults`:

Genera output in base ai passaggi precedenti.

7. Al termine, viene fornito l'URI per il file HTML del rapporto di valutazione:

Collegamento alla console S3 e URI Amazon S3 per il report sull'esecuzione riuscita del runbook

## ▼ Outputs

ExecutionResults.message

```
#####
EXECUTION RESULT SUMMARY
#####
```

Here is the summary of the execution of this runbook:

```

✔ [INFO]: Reviewing Compute Environment "ComputeEnvironment-egMKn0EEWmt8eY":
❌ [ERROR]: Job "411[REDACTED]606" requires 4 vCPU core(s), 512 MiB of memory and 0 GPU core(s).
There is no Instance Type in Compute Environment : "ComputeEnvironment-egMKn0EEWmt8eY" that satisfies these resource requirements.
To fix this, add an Instance Type to the Compute Environment that provides enough vCPU, memory, and GPU resources to run the Job.
For more details on updating a Compute Environment see https://docs.aws.amazon.com/batch/latest/userguide/updating-compute-environments.html
! [WARNING]: The automation detected that you are using BEST_FIT allocation strategy for your Compute Environment "ComputeEnvironment-egMKn0EEWmt8eY".
In general, we recommend the BEST_FIT strategy only when you want the lowest cost for your instance, and you are willing to trade cost for throughput and availability.
To favor availability, consider using BEST_FIT_PROGRESSIVE for on-demand and SPOT_CAPACITY_OPTIMIZED for spot. For more information see https://docs.aws.amazon.com/batch/latest/userguide/allocation-strategies.html
#####
❌ [ERROR]: There is no Compute Environment attached to the Job's Queue that satisfies the conditions to run the Job.
Please double check above mentioned Compute Environments and errors.

#####
RUNBOOK EXECUTION LOGS
#####

+++++
STEP:PreFlightPermissionChecks
+++++
✔ [INFO]: The IAM Identity used to execute the runbook has all required permissions, proceeding further for next steps in execution.

+++++
STEP:AWSBatchJobEvaluation
+++++
✔ [INFO]: Job with ID "411[REDACTED]606" exists and is in RUNNABLE status, proceeding further for next steps in execution.

+++++
STEP:BatchComputeEnvironmentEvaluation
+++++

✔ [INFO]: Reviewing Compute Environment "ComputeEnvironment-egMKn0EEWmt8eY":
❌ [ERROR]: Job "411[REDACTED]606" requires 4 vCPU core(s), 512 MiB of memory and 0 GPU core(s).
There is no Instance Type in Compute Environment : "ComputeEnvironment-egMKn0EEWmt8eY" that satisfies these resource requirements.
To fix this, add an Instance Type to the Compute Environment that provides enough vCPU, memory, and GPU resources to run the Job.
For more details on updating a Compute Environment see https://docs.aws.amazon.com/batch/latest/userguide/updating-compute-environments.html
! [WARNING]: The automation detected that you are using BEST_FIT allocation strategy for your Compute Environment "ComputeEnvironment-egMKn0EEWmt8eY".
In general, we recommend the BEST_FIT strategy only when you want the lowest cost for your instance, and you are willing to trade cost for throughput and availability.
To favor availability, consider using BEST_FIT_PROGRESSIVE for on-demand and SPOT_CAPACITY_OPTIMIZED for spot. For more information see https://docs.aws.amazon.com/batch/latest/userguide/allocation-strategies.html
#####
❌ [ERROR]: There is no Compute Environment attached to the Job's Queue that satisfies the conditions to run the Job.
Please double check above mentioned Compute Environments and errors.

```

## Riferimenti

## Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)
- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)

## AWS CloudFormation

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per AWS CloudFormation

Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta [Visualizza il contenuto del runbook](#)

## Argomenti

- [AWS-DeleteCloudFormationStack](#)
- [AWS-EnableCloudFormationSNSNotification](#)

- [AWS-RunCfnLint](#)
- [AWSSupport-TroubleshootCFNCustomResource](#)
- [AWS-UpdateCloudFormationStack](#)

## AWS-DeleteCloudFormationStack

### Descrizione

Eliminazione di uno stack di AWS CloudFormation.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione di

### Proprietario

Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- StackNameOrId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) Nome o ID univoco dello CloudFormation stack da eliminare

# AWS-EnableCloudFormationSNSNotification

## Descrizione

Il `AWS-EnableCloudFormationSNSNotification` runbook abilita le notifiche Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) per lo stack AWS CloudFormation (AWS CloudFormation) specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- StackArn

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN o il nome dello AWS CloudFormation stack per cui desideri abilitare le notifiche Amazon SNS.

- NotificationArn

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN dell'argomento Amazon SNS che desideri associare allo stack.  
AWS CloudFormation

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm: GetAutomationExecution`
- `ssm: StartAutomationExecution`
- formazione di nuvole: `DescribeStacks`
- formazione di nuvole: `UpdateStack`
- `kms:Decrypt`
- `km: GenerateDataKey`
- `sns:Publish`
- `seggi: GetQueueAttributes`

### Fasi del documento

- `CheckCfnSnsLimits` (`aws:ExecuteScript`): verifica che il numero massimo di argomenti Amazon SNS non sia già stato associato allo stack specificato. AWS CloudFormation
- `EnableCfnSnsNotification` (`aws:executeAwsApi`) - Abilita le notifiche Amazon SNS per lo AWS CloudFormation stack.
- `VerificationCfnSnsNotification` (`aws:ExecuteScript`): verifica che le notifiche Amazon SNS siano state abilitate per lo stack. AWS CloudFormation

### Output

`CheckCfnSnsLimits`. `NotificationArnList` - Un elenco di ARN che ricevono notifiche Amazon SNS per AWS CloudFormation lo stack.

`VerificationCfnSnsNotification`. `VerifySnsTopicsResponse` - Risposta dell'operazione API che conferma che le notifiche di Amazon SNS sono state abilitate per AWS CloudFormation lo stack.

# AWS-RunCfnLint

## Descrizione

Questo runbook utilizza un [AWS CloudFormationLinter](#) (`cfn-python-lint`) per convalidare i modelli YAML e JSON rispetto alle specifiche della risorsa. AWS CloudFormation Il AWS-RunCfnLint runbook esegue controlli aggiuntivi, ad esempio assicurando che siano stati inseriti valori validi per le proprietà delle risorse. Se la convalida non ha esito positivo, il passaggio `RunCfnLintAgainstTemplate` non riesce e l'output dello strumento linter viene fornito in un messaggio di errore. Questo runbook utilizza `cfn-lint v0.24.4`.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione di

## Proprietario

## Amazon

## Piattaforme

## LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ConfigureRuleFlag

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Opzioni di configurazione per passare una regola al parametro `--configure-rule`.

Esempio: E2001:strict=false, E3012:strict=false.

- FormatFlag

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Valore da passare al parametro `--format` per specificare il formato di output.

Valori validi: Predefinito | quiet | parseable | json

Impostazione predefinita: Default

- IgnoreChecksFlag

Tipo: String

Descrizione: ID (facoltativo) delle regole da passare al parametro `ignore-checks`. Queste regole non sono controllate.

Esempio: E1001, E1003, W7001

- IncludeChecksFlag

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) ID delle regole da passare al parametro `--include-checks`. Queste regole sono controllate.

Esempio: E1001, E1003, W7001

- InfoFlag

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Opzione per il parametro `--info`. Includere l'opzione per abilitare ulteriori informazioni di registrazione sull'elaborazione del modello.

Di default: false

- TemplateFileName

Tipo: String

Descrizione: il nome o la chiave del file modello nel bucket S3.

- **Modelli 3 BucketName**

Tipo: String

Descrizione: il nome del bucket S3 contenente il modello di packer.

- **RegionsFlag**

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Valori da passare al `--regions` parametro for per testare il modello rispetto a quanto specificatoRegioni AWS.

Esempio: `us-east-1, us-west-1`

#### Fasi del documento

`RunCfnLintAgainstTemplate`— Esegue lo `cfn-python-lint` strumento sul AWS CloudFormation modello specificato.

#### Output

`RunCfnLintAgainstTemplate.output` — Lo stdout dello strumento. `cfn-python-lint`

## **AWSSupport-TroubleshootCFNCustomResource**

### Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootCFNCustomResource` runbook aiuta a diagnosticare il motivo per cui uno AWS CloudFormation stack non è riuscito a creare, aggiornare o eliminare una risorsa personalizzata. Il runbook controlla il token di servizio utilizzato per la risorsa personalizzata e il messaggio di errore restituito. Dopo aver esaminato i dettagli della risorsa personalizzata, l'output del runbook fornisce una spiegazione del comportamento dello stack e dei passaggi per la risoluzione dei problemi della risorsa personalizzata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione di

### Proprietario



## Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- StackName

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome dello AWS CloudFormation stack in cui la risorsa personalizzata ha avuto esito negativo.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- cloudformation:DescribeStacks
- cloudformation:DescribeStackEvents
- cloudformation:ListStackResources
- ec2:DescribeRouteTables
- ec2:DescribeNatGateways
- ec2:DescribeSecurityGroups
- ec2:DescribeVpcs
- ec2:DescribeVpcEndpoints
- ec2:DescribeSubnets

- `logs:FilterLogEvents`

### Fasi del documento

- `validateCloudFormationStack`- Verifica che lo AWS CloudFormation stack esista nello stesso Account AWS e. Regione AWS
- `checkCustomResource`- Analizza lo AWS CloudFormation stack, controlla la risorsa personalizzata non riuscita e fornisce informazioni su come risolvere i problemi relativi alla risorsa personalizzata non riuscita.

## AWS-UpdateCloudFormationStack

### Descrizione

Aggiorna uno AWS CloudFormation stack utilizzando un AWS CloudFormation modello archiviato in un bucket Amazon S3.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione di

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- **LambdaAssumeRole**

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del ruolo assunto da Lambda

- **StackNameOrId**

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) nome o ID univoco dello stack AWS CloudFormation da aggiornare

- **TemplateUrl**

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatoria) Posizione del bucket S3 che contiene il CloudFormation modello aggiornato (ad es. `https://s3.amazonaws.com/doc-example-bucket/updated.template`)

## CloudFront

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon. CloudFront Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontDefaultRootObject](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontAccessLogs](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontOriginAccessIdentity](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontOriginFailover](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontViewerPolicyHTTPS](#)

## **AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontDefaultRootObject**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontDefaultRootObject` runbook configura l'oggetto root predefinito per la distribuzione Amazon CloudFront (CloudFront) specificata.

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- CloudFrontDistributionId

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della CloudFront distribuzione per cui si desidera configurare l'oggetto root predefinito.

- DefaultRootObject

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'oggetto che desideri CloudFront restituire quando una richiesta del visualizzatore punta al tuo URL principale.

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `cloudfront:GetDistributionConfig`
- `cloudfront:UpdateDistribution`

#### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Configura l'oggetto root predefinito per la CloudFront distribuzione specificata nel `CloudFrontDistributionId` parametro.

## **AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontAccessLogs**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontAccessLogs` runbook consente la registrazione degli accessi per la distribuzione Amazon CloudFront (CloudFront) specificata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### LinuxmacOS, Windows

### Parameters (Parametri)

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `BucketName`

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) in cui desideri archiviare i log di accesso. I bucket in `af-south-1`, `ap-east-1`, `eu-south-1` e `me-south-1` non sono supportati. Regione AWS

- `CloudFrontId`

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della distribuzione a cui desideri abilitare la registrazione degli accessi. `CloudFront`

- `IncludeCookies`

Tipo: Booleano

Valori validi: `true` | `false`

Descrizione: (Obbligatorio) Imposta questo parametro su `true`, se desideri che i cookie vengano inclusi nei log di accesso.

- `Prefix`

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Una stringa opzionale che desideri `CloudFront` aggiungere come prefisso al registro degli accessi `filenames` per la tua distribuzione, ad esempio, `. myprefix/`

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `cloudfront:GetDistribution`
- `cloudfront:GetDistributionConfig`
- `cloudfront:UpdateDistribution`
- `s3:GetBucketLocation`

- `s3:GetBucketAc1`
- `s3:PutBucketAc1`

#### Note

L'`s3:GetBucketLocationAPI` può essere utilizzata solo per i bucket S3 nello stesso account. Non puoi utilizzarla per bucket S3 con più account.

#### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Abilita la registrazione degli accessi per la CloudFront distribuzione specificata nel parametro. `CloudFrontDistributionId`

## **AWSConfigRemediation- EnableCloudFrontOriginAccessIdentity**

#### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontOriginAccessIdentity` runbook abilita l'identità di accesso all'origine per la distribuzione Amazon CloudFront (CloudFront) specificata. Questa automazione assegna la stessa identità di accesso di CloudFront origine a tutti i tipi di origine di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) senza identità di accesso all'origine per la CloudFront distribuzione specificata. Questa automazione non concede l'autorizzazione di lettura all'identità di accesso di origine per accedere CloudFront agli oggetti nel tuo bucket Amazon S3. Devi aggiornare le autorizzazioni del bucket Amazon S3 per consentire l'accesso.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

#### Tipo di documento

#### Automazione di

#### Proprietario

#### Amazon

#### Piattaforme

## LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `CloudFrontDistributionId`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della CloudFront distribuzione su cui si desidera abilitare il failover di origine.

- `OriginAccessIdentityId`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'identità di accesso all'CloudFrontorigine da associare all'origine.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `cloudfront:GetDistributionConfig`
- `cloudfront:UpdateDistribution`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Abilita l'identità di accesso all'origine per la CloudFront distribuzione specificata nel `CloudFrontDistributionId` parametro e verifica che l'identità di accesso all'origine sia stata assegnata.



# AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontOriginFailover

## Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontOriginFailover` runbook abilita il failover di origine per la distribuzione Amazon CloudFront (CloudFront) specificata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione di

## Proprietario

Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- CloudFrontDistributionId

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della CloudFront distribuzione su cui si desidera abilitare il failover di origine.

- OriginGroupId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) L'ID del gruppo di origine.

- `PrimaryOriginId`

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) L'ID dell'origine principale nel gruppo di origine.

- `SecondaryOriginId`

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) L'ID dell'origine secondaria nel gruppo di origine.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `cloudfront:GetDistributionConfig`
- `cloudfront:UpdateDistribution`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Abilita il failover di origine per la CloudFront distribuzione specificata nel `CloudFrontDistributionId` parametro e verifica che il failover sia stato abilitato.

## **AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontViewerPolicyHTTPS**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontViewerPolicyHTTPS` runbook abilita la policy del protocollo di visualizzazione per la distribuzione Amazon CloudFront (CloudFront) specificata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione di

## Proprietario

Amazon

## Piattaforme

Linux macOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- CloudFrontDistributionId

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della CloudFront distribuzione su cui si desidera abilitare la policy del protocollo del visualizzatore.

- ViewerProtocolPolicy

Tipo: String

Valori validi: https-only, redirect-to-https

Descrizione: (Obbligatorio) Il protocollo che gli utenti possono utilizzare per accedere ai file nell'origine.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- cloudfront:GetDistributionConfig

- `cloudfront:UpdateDistribution`
- `cloudfront:GetDistribution`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Abilita la politica del protocollo del visualizzatore per la CloudFront distribuzione specificata nel `CloudFrontDistributionId` parametro e verifica che la politica sia stata assegnata.

## CloudTrail

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per. AWS CloudTrail Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWSConfigRemediation-CreateCloudTrailMultiRegionTrail](#)
- [AWS-EnableCloudTrail](#)
- [AWS-EnableCloudTrailCloudWatchLogs](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableCloudTrailEncryptionWithKMS](#)
- [AWS-EnableCloudTrailKmsEncryption](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableCloudTrailLogFileValidation](#)
- [AWS-EnableCloudTrailLogFileValidation](#)
- [AWS-QueryCloudTrailLogs](#)

## **AWSConfigRemediation-CreateCloudTrailMultiRegionTrail**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-CreateCloudTrailMultiRegionTrail` runbook crea un AWS CloudTrail (CloudTrail) trail che invia file di log da più utenti Regioni AWS al bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) di tua scelta.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- BucketName

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket Amazon S3 in cui desideri caricare i log.

- KeyPrefix

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Il prefisso chiave Amazon S3 che segue il nome del bucket che hai designato per la consegna dei file di registro.

- TrailName

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del CloudTrail percorso da creare.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `cloudtrail:CreateTrail`
- `cloudtrail:StartLogging`
- `cloudtrail:GetTrail`
- `s3:PutObject`
- `s3:GetBucketAcl`
- `s3:PutBucketLogging`
- `s3:ListBucket`

#### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Accetta il nome del percorso e il nome del bucket Amazon S3 come input e crea un CloudTrail percorso.
- `aws:executeAwsApi`- Consente la registrazione sul percorso creato e avvia la consegna dei log nel bucket Amazon S3 specificato.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che il CloudTrail percorso sia stato creato.

## AWS-EnableCloudTrail

### Descrizione

Crea un trail AWS CloudTrail e configura l'accesso a un bucket S3.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione di

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

## LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- S3 BucketName

Tipo: String

Descrizione: (obbligatoria) nome del bucket S3 designato per la pubblicazione dei file di log.

#### Note

Il bucket S3 deve esistere e la policy del bucket deve concedere a CloudTrail l'autorizzazione di scrittura nel bucket stesso. Per informazioni, consulta la [politica dei bucket di Amazon S3](#) per. CloudTrail

- TrailName

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) nome del nuovo trail.

## AWS-EnableCloudTrailCloudWatchLogs

### Descrizione

Questo runbook aggiorna la configurazione di uno o più AWS CloudTrail trail per inviare eventi a un gruppo di log di Amazon CloudWatch Logs.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

## Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- CloudWatchLogsLogGroupArn

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del gruppo di log CloudWatch Logs in cui verranno CloudTrail consegnati i log.

- CloudWatchLogsRoleArn

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del ruolo IAM CloudWatch Logs Logs presuppone la scrittura nel gruppo di log specificato.

- TrailNames

Tipo: StringList

Descrizione: (Obbligatorio) Un elenco separato da virgole dei nomi dei CloudTrail percorsi di cui si desidera inviare gli eventi ai CloudWatch registri.

Autorizzazioni IAM richieste



Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `cloudtrail:UpdateTrail`
- `iam:PassRole`

Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Aggiorna i CloudTrail percorsi specificati per fornire eventi al gruppo di log CloudWatch Logs specificato.

## **AWSConfigRemediation-EnableCloudTrailEncryptionWithKMS**

Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableCloudTrailEncryptionWithKMS` runbook crittografa un percorso AWS CloudTrail (CloudTrail) utilizzando la chiave AWS Key Management Service (AWS KMS) gestita dal cliente che hai specificato. Questo runbook deve essere utilizzato solo come base per garantire che i CloudTrail percorsi siano crittografati secondo le migliori pratiche di sicurezza minime consigliate. Ti consigliamo di crittografare più percorsi con chiavi KMS diverse. CloudTraili file digest non sono crittografati. Se in precedenza hai impostato il `EnableLogFileValidation` parametro su `true` per il percorso, consulta la sezione «Utilizza la crittografia lato server con chiavi AWS KMS gestite» dell'argomento [CloudTrailPreventative Security Best Practices](#) nella Guida per l'AWS CloudTrailutente per ulteriori informazioni.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `KM KeyId`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN, l'ID chiave o l'alias chiave della chiave gestita dal cliente che desideri utilizzare per crittografare il percorso specificato nel parametro. `TrailName`

- `TrailName`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN o il nome del percorso che desideri aggiornare devono essere crittografati.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `cloudtrail:GetTrail`
- `cloudtrail:UpdateTrail`

## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Abilita la crittografia sul percorso specificato nel `TrailName` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie l'ARN per la chiave gestita dal cliente specificata nel `KMSKeyId` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che la crittografia sia stata abilitata sul CloudTrail percorso.

# AWS-EnableCloudTrailKmsEncryption

## Descrizione

Questo runbook aggiorna la configurazione di uno o più AWS CloudTrail percorsi per utilizzare la crittografia AWS Key Management Service (AWS KMS).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione

## Proprietario

## Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- KMS KeyId

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della chiave gestita dal cliente che desideri utilizzare per crittografare la traccia specificata nel `TrailName` parametro. Il valore può essere un nome alias preceduto da «alias/», un ARN completamente specificato in un alias o un ARN completamente specificato in una chiave.

- TrailNames

Tipo: StringList

Descrizione: (Obbligatorio) Un elenco separato da virgole dei percorsi che desideri aggiornare per essere crittografati.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `cloudtrail:UpdateTrail`
- `kms:DescribeKey`
- `kms:ListKeys`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Abilita AWS KMS la crittografia sui percorsi specificati nel `TrailName` parametro.

## **AWSConfigRemediation-EnableCloudTrailLogFileValidation**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableCloudTrailLogFileValidation` runbook consente la convalida dei file di registro per il percorso. AWS CloudTrail

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- **AutomationAssumeRole**

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- **TrailName**

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome o Amazon Resource Name (ARN) del percorso per il quale desideri abilitare la convalida dei log.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `cloudtrail:GetTrail`
- `cloudtrail:UpdateTrail`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Abilita la convalida del registro per il AWS CloudTrail percorso specificato nel `TrailName` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che la convalida dei log sia abilitata per il percorso.

## **AWS-EnableCloudTrailLogFileValidation**

### Descrizione

Il `AWS-EnableCloudTrailLogFileValidation` runbook consente la convalida dei file di registro per i AWS CloudTrail percorsi specificati.

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- TrailNames

- Tipo: StringList

Descrizione: (Obbligatorio) Un elenco separato da virgole dei nomi dei CloudTrail percorsi per i quali si desidera abilitare la convalida dei log.

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `cloudtrail:GetTrail`
- `cloudtrail:UpdateTrail`

Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Abilita la convalida dei log per i AWS CloudTrail percorsi specificati nel `TrailNames` parametro.

## AWS-QueryCloudTrailLogs

### Descrizione

Il `AWS-QueryCloudTrailLogs` runbook crea una tabella Amazon Athena dal bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) di tua scelta contenente AWS CloudTrail () log. CloudTrail  
Dopo aver creato la tabella, l'automazione esegue le query SQL specificate e quindi elimina la tabella.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `Query`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatoria) La query SQL che si desidera eseguire.

- **SourceBucketPath**

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket Amazon S3 contenente i file di CloudTrail registro che desideri interrogare.

- **TableName**

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Il nome della tabella Athena creata dall'automazione.

Impostazione predefinita: cloudtrail\_logs

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `athena:GetQueryResults`
- `athena:GetQueryExecution`
- `athena:StartQueryExecution`
- `glue:CreateTable`
- `glue>DeleteTable`
- `glue:GetDatabase`
- `glue:GetPartitions`
- `glue:GetTable`
- `s3:AbortMultipartUpload`
- `s3:CreateBucket`
- `s3:GetBucketLocation`
- `s3:GetObject`
- `s3:ListBucket`
- `s3:ListBucketMultipartUploads`
- `s3:ListMultipartUploadParts`
- `s3:PutObject`



## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Crea un tavolo Athena.
- `aws:executeAwsApi`- Esegue la stringa di query specificata nel `Query` parametro.
- `aws:executeScript`- Sondaggi e attende il completamento della richiesta.
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene i risultati dell'interrogazione.
- `aws:executeAwsApi`- Elimina la tabella creata dall'automazione.

## CloudWatch

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon. CloudWatch  
Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWS-ConfigureCloudWatchOnEC2Instance](#)
- [AWS-EnableCWAlarm](#)

## AWS-ConfigureCloudWatchOnEC2Instance

### Descrizione

Abilita o disabilita il monitoraggio CloudWatch dettagliato di Amazon sulle istanze gestite.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione di

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 su cui desideri abilitare il CloudWatch monitoraggio.

- properties

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Questo parametro non è supportato. È elencato qui per la compatibilità con le versioni precedenti.

- status

Valori validi: Abilitato | Disabilitato

Descrizione: (facoltativo) specifica se abilitare o disabilitare CloudWatch.

Impostazione predefinita: Enabled

## Fasi del documento

configureCloudWatch- Si configura CloudWatch sull'istanza Amazon EC2 con lo stato specificato.

## Output

Questa automazione non ha alcun output.

## **AWS-EnableCWAlarm**

### Descrizione

Il `AWS-EnableCWAlarm` runbook crea allarmi Amazon CloudWatch (CloudWatch) per le AWS risorse del tuo computer Account AWS che non ne hanno già uno. CloudWatch gli allarmi vengono creati per le seguenti risorse: AWS

- Istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Volumi Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `ComparisonOperator`

Tipo: stringa

Valori validi: `GreaterThanEqualToThreshold` | `GreaterThanThreshold` | `LessThanLowerOrGreaterThanUpper Threshold` | `GreaterThanUpperThreshold` | `LessThanLowerThreshold` | `LessThanEqualToThreshold` | `LessThanThreshold`

Descrizione: (Obbligatoria) L'operazione aritmetica da utilizzare per confrontare la statistica e la soglia specificate.

- MetricName

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome della metrica associata all'allarme.

- Periodo

Tipo: integer

Valori validi: 10 | 30 | 60 | Un multiplo di 60

Descrizione: (Obbligatorio) Il periodo, in secondi, durante il quale viene applicata la statistica.

- Resource ARNS

Tipo: StringList

Descrizione: (Obbligatorio) Un elenco separato da virgole degli ARN delle risorse per cui creare un CloudWatch allarme

- Statistic

Tipo: stringa

Valori validi: Media | Massimo | Minimo | SampleCount | Somma

Descrizione: (Obbligatoria) La statistica per la metrica associata all'allarme.

- Threshold

Tipo: integer

Descrizione: (Obbligatorio) Il valore da confrontare con la statistica specificata.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `cloudwatch:PutMetricAlarm`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Crea un CloudWatch allarme in base ai valori specificati nei parametri del runbook per le risorse specificate nel `ResourceARNs` parametro.

## Output

Abilita CWALarm. `FailedResources`: Una mappatura degli ARN di risorse per i quali non è stato creato un CloudWatch allarme e il motivo dell'errore.

Abilita CW Alarm. `SuccessfulResources`: Un elenco di ARN di risorse per i quali è stato creato correttamente un CloudWatch allarme.

## Amazon DocumentDB

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon DocumentDB (con compatibilità con MongoDB). [Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta Working with runbooks.](#) Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

## Argomenti

- [AWS-EnableDocDbClusterBackupRetentionPeriod](#)

## AWS-EnableDocDbClusterBackupRetentionPeriod

### Descrizione

Il `AWS-EnableDocDbClusterBackupRetentionPeriod` runbook consente un periodo di conservazione dei backup per il cluster Amazon DocumentDB specificato. Questa funzionalità imposta il numero totale di giorni per i quali viene conservato un backup automatico. Per modificare un cluster, il cluster deve essere nello stato disponibile con un tipo di motore `didocdb`.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

## Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- DB ClusterResourceid

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della risorsa per il cluster Amazon DocumentDB per cui desideri abilitare il periodo di conservazione del backup.

- BackupRetentionPeriod

Tipo: integer

Descrizione: (Obbligatorio) Il numero di giorni per i quali vengono conservati i backup automatici. Deve essere un valore compreso tra 7 e 35 giorni.

- PreferredBackupWindow

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Un intervallo di tempo giornaliero in Universal Time Coordinated (UTC) nel formato hh24:mm-hh24:mm, ad esempio 07:14-07:44. Il valore deve essere di almeno 30 minuti e non può essere in conflitto con la finestra di manutenzione preferita.

- ssm:GetAutomationExecution
- ssm:StartAutomationExecution
- docdb:DescribeDBClusters

- `docdb:ModifyDBCluster`
- `rds:DescribeDBClusters`
- `rds:ModifyDBCluster`

## Fasi del documento

- `GetDocDbClusterIdentifier` (`aws:executeAwsApi`) - Restituisce l'identificatore del cluster Amazon DocumentDB utilizzando l'ID di risorsa fornito.
- `VerifyDocDbEngine` (`aws:assertAwsResourceProperty`) - Verifica che il tipo di motore Amazon DocumentDB `docdb` sia utilizzato per prevenire modifiche involontarie ad altri tipi di motore Amazon RDS.
- `VerifyDocDbStatus` (`aws:waitAwsResourceProperty`) - Verifica che lo stato del cluster Amazon DocumentDB sia `available`
- `ModifyDocDbRetentionPeriod` (`aws:executeAwsApi`) - Imposta il periodo di conservazione utilizzando i valori forniti per il cluster Amazon DocumentDB specificato.
- `VerifyDocDbBackupsEnabled` (`aws:ExecuteScript`) - Verifica che il periodo di conservazione per il cluster Amazon DocumentDB e la finestra di backup preferita, se specificata, siano state impostate correttamente.

## Output

`ModifyDocDbRetentionPeriod`. `ModifyDbClusterResponse` - Risposta dall'operazione `ModifyDBCluster` API.

`VerifyDocDbBackupsEnabled`. `VerifyDbClusterBackupsEnabledResponse` - Output della `VerifyDocDbBackupsEnabled` fase di conferma dell'avvenuta modifica del cluster Amazon DocumentDB.

## CodeBuild

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per. AWS CodeBuild Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

## Argomenti

- [AWSConfigRemediation-ConfigureCodeBuildProjectWithKMSCMK](#)

- [AWSConfigRemediation-DeleteAccessKeysFromCodeBuildProject](#)

## AWSConfigRemediation-ConfigureCodeBuildProjectWithKMSCMK

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-ConfigureCodeBuildProjectWithKMSCMK` runbook crittografa gli artefatti di compilazione di un progetto AWS CodeBuild (CodeBuild) utilizzando la chiave gestita dal cliente AWS Key Management Service (AWS KMS) specificata. AWS Config deve essere abilitato nel luogo in Regione AWS cui si esegue questa automazione.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- KMS KeyId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) della chiave gestita AWS KMS dal cliente che desideri utilizzare per crittografare il CodeBuild progetto specificato nel parametro.

ProjectId

- ProjectId



▪Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del CodeBuild progetto di cui desideri crittografare gli artefatti di build.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `codebuild:BatchGetProjects`
- `codebuild:UpdateProject`
- `config:GetResourceConfigHistory`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie il nome del CodeBuild progetto dall'ID del progetto.
- `aws:executeAwsApi`- Abilita la crittografia sul CodeBuild progetto specificato nel `ProjectId` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che la crittografia sia stata abilitata nel CodeBuild progetto.

### Output

`UpdateLambdaConfig.UpdateFunctionConfigurationResponse` - Risposta dalla chiamata `UpdateFunctionConfiguration` API.

## **AWSConfigRemediation-DeleteAccessKeysFromCodeBuildProject**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteAccessKeysFromCodeBuildProject` runbook elimina le variabili di `AWS_SECRET_ACCESS_KEY` ambiente `AWS_ACCESS_KEY_ID` e il progetto AWS

CodeBuild (CodeBuild) specificato. AWS Config deve essere abilitato nel Regione AWS luogo in cui si esegue questa automazione.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- ResourceId

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del CodeBuild progetto di cui si desidera eliminare le variabili di ambiente chiave di accesso.

Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `config:GetResourceConfigHistory`

- `codebuild:BatchGetProjects`
- `codebuild:UpdateProject`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Elimina le variabili di ambiente della chiave di accesso per il CodeBuild progetto specificato nel `ResourceId` parametro.

## AWS CodeDeploy

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per. AWS CodeDeploy Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWSSupport-TroubleshootCodeDeploy](#)

## AWSSupport - TroubleshootCodeDeploy

### Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootCodeDeploy` runbook aiuta a diagnosticare il motivo per cui un'AWS CodeDeploy implementazione non è riuscita su un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Il runbook riporta i passaggi per aiutarti a risolvere il problema o a risolverlo ulteriormente. CodeDeploy vengono inoltre fornite le migliori pratiche per aiutarti a evitare problemi simili in futuro.

Questo runbook può aiutarti a risolvere i seguenti problemi:

- L'`CodeDeploy` agente non è installato o non è in esecuzione sull'istanza Amazon EC2
- L'istanza Amazon EC2 non dispone di un profilo di istanza AWS Identity and Access Management (IAM) collegato
- Il profilo dell'istanza IAM collegato all'istanza Amazon EC2 non dispone delle autorizzazioni Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) richieste
- Manca una revisione archiviata in Amazon S3 oppure il bucket Amazon S3 utilizzato si trova in un'istanza diversa da Regione AWS quella di Amazon EC2

- Problemi relativi ai file delle specifiche dell'applicazione (AppSpec)
- Errori «Il file esiste già nella posizione»
- Hook degli eventi del ciclo di vita CodeDeploy gestito non riusciti
- Eventi relativi al ciclo di vita gestito dai clienti con errori
- Eventi di scalabilità durante l'implementazione

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- DeploymentId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) L'ID della distribuzione non riuscita.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 in cui la distribuzione non è riuscita.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `codedeploy:GetDeployment`
- `codedeploy:GetDeploymentTarget`
- `ec2:DescribeInstances`

## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Verifica i valori forniti per i `InstanceId` parametri `DeploymentId` and.
- `aws:executeScript`- Raccoglie informazioni dall'istanza Amazon EC2 come lo stato dell'istanza e i dettagli del profilo dell'istanza IAM.
- `aws:executeScript`- Esamina la distribuzione specificata e restituisce un'analisi del motivo per cui la distribuzione non è riuscita.

## AWS Config

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per. AWS Config Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWSSupport-SetupConfig](#)

## AWSSupport-SetupConfig

### Descrizione

Il `AWSSupport-SetupConfig` runbook crea un ruolo collegato ai servizi AWS Identity and Access Management (IAM), un registratore di configurazione basato su e un canale di AWS Config distribuzione con un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) in cui AWS Config invia istantanee di configurazione e file di cronologia della configurazione. Se si specificano valori per i `AggregatorAccountRegion` parametri `AggregatorAccountId` and, il runbook crea anche autorizzazioni per l'aggregazione dei dati per raccogliere dati di AWS Config configurazione e

conformità da più e più Account AWS dati. Regioni AWS Per ulteriori informazioni sull'aggregazione di dati da più account e regioni, consulta [Aggregazione di dati multiaccount in più regioni nella Guida per gli sviluppatori](#). AWS Config

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- AggregatorAccountId

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'ID del Account AWS luogo in cui verrà aggiunto un aggregatore per aggregare i dati di AWS Config configurazione e conformità di più account e. Regioni AWS Questo account viene utilizzato anche dall'aggregatore per autorizzare gli account di origine.

- AggregatorAccountRegion

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) La regione in cui verrà aggiunto un aggregatore per aggregare i dati di AWS Config configurazione e conformità di più account e regioni.

- IncludeGlobalResourcesRegion

Tipo: String

Predefinito: us-east-1

Descrizione: (Obbligatorio) Per evitare di registrare i dati globali delle risorse in ciascuna regione, specificare una regione da cui registrare i dati globali delle risorse.

- Partizione

Tipo: String

Impostazione predefinita: aws

Descrizione: (Obbligatoria) La partizione da cui si desidera raccogliere i dati di AWS Config configurazione e conformità.

- S3 BucketName

Tipo: String

Impostazione predefinita: aws-config-delivery-channel

Descrizione: (Facoltativo) Il nome che desideri applicare al bucket Amazon S3 creato per il canale di consegna. L'ID dell'account viene aggiunto alla fine del nome.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `config:DescribeConfigurationRecorders`
- `config:DescribeDeliveryChannels`
- `config:PutAggregationAuthorization`
- `config:PutConfigurationRecorder`
- `config:PutDeliveryChannel`
- `config:StartConfigurationRecorder`
- `iam:CreateServiceLinkedRole`

- `iam:PassRole`
- `s3:CreateBucket`
- `s3:ListAllMyBuckets`
- `s3:PutBucketPolicy`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Crea un ruolo IAM collegato al servizio AWS Config se non ne esiste già uno.
- `aws:executeScript`- Crea un registratore di configurazione se non ne esiste già uno.
- `aws:executeScript`- Crea un bucket Amazon S3 da utilizzare dal canale di distribuzione, se non ne esiste già uno.
- `aws:executeScript`- Crea un canale di distribuzione utilizzando le risorse create dal runbook.
- `aws:executeAwsApi`- Avvia il registratore di configurazione.
- `aws:executeScript`- Se sono stati specificati valori per i `AggregatorAccountRegion` parametri `AggregatorAccountId` and, vengono configurate le autorizzazioni per l'aggregazione di dati tra più account e più regioni.

## Amazon Connect

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Connect. Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWSSupport-AssociatePhoneNumbersToConnectContactFlows](#)

## AWSSupport-AssociatePhoneNumbersToConnectContactFlows

### Descrizione

Ti `AWSSupport-AssociatePhoneNumbersToConnectContactFlows` aiuta ad associare i numeri di telefono ai flussi di contatti nella tua istanza Amazon Connect. Fornendo le mappature dei numeri di telefono e dei flussi di contatti in un file di input con valori separati da virgole (CSV), il runbook associa il maggior numero possibile di numeri di telefono ai flussi di contatti entro 14,5



minuti. Il runbook produce un file CSV con tutte le coppie di numeri di telefono e flussi di contatti che non è riuscito ad associare entro il limite di tempo, in modo da poterle inserire nella prossima esecuzione.

Come funziona?

Il runbook `AWSSupport-AssociatePhoneNumbersToConnectContactFlows` aiuta ad associare i numeri di telefono ai flussi di contatti nella tua istanza Amazon Connect utilizzando un file CSV di dati di mappatura archiviato in un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). [Il file CSV di input deve essere allineato al seguente formato, con valori in formato E.164. PhoneNumber](#)

Esempio del file CSV di input

```
PhoneNumber,ContactFlowName
+1800555xxxx,ContactFlowA
+1800555yyyy,ContactFlowB
+1800555zzzz,ContactFlowC
```

Il runbook di automazione crea anche i seguenti file nella posizione di destinazione specificata in `and.DestinationFileBucket DestinationFilePath`

- **automation:EXECUTION\_ID/ResourceIdList.csv**: un file temporaneo che contiene le `ContactFlowId` coppie `PhoneNumberId` `and` necessarie per l'AssociatePhoneNumberContactFlowAPI.
- **automation:EXECUTION\_ID/ErrorResourceList.csv**: Un file che contiene il numero di telefono e le coppie del flusso di contatti che non è stato possibile elaborare a causa di un errore, ad esempio `ResourceNotFoundException` nel formato `diPhoneNumber,ContactFlowName,ErrorMessage`.
- **automation:EXECUTION\_ID/NonProcessedResourceList.csv**: Un file che contiene il numero di telefono e le coppie di flussi di contatti che non sono state elaborate. Il runbook tenta di elaborare il maggior numero possibile di numeri di telefono e flussi di contatti entro 14,5 minuti (15 minuti di timeout della AWS Lambda funzione - 30 secondi di buffer). Se alcuni numeri di telefono o flussi di contatti non possono essere elaborati a causa del vincolo di tempo, il runbook li include in un file CSV da utilizzare come input per la successiva esecuzione del runbook.

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketPublicAccessBlock",
        "s3:GetBucketPolicyStatus",
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectAttributes",
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectAcl"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::YOUR-BUCKET/*",
        "arn:aws:s3:::YOUR-BUCKET"
      ],
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation:DescribeStacks",
        "cloudformation>DeleteStack",
        "iam:CreateRole",
        "iam>DeleteRole",
        "iam>DeleteRolePolicy",
        "iam:GetRole",
        "iam:PutRolePolicy",
```

```

        "lambda:CreateFunction",
        "lambda>DeleteFunction",
        "lambda:GetFunction",
        "lambda:InvokeFunction",
        "lambda:TagResource",
        "connect:AssociatePhoneNumberContactFlow",
        "logs:CreateLogGroup",
        "logs:TagResource",
        "logs:PutRetentionPolicy",
        "logs>DeleteLogGroup",
        "s3:GetAccountPublicAccessBlock"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
},
{
    "Action": [
        "connect:DescribeInstance",
        "connect:ListPhoneNumbers",
        "connect:ListContactFlows",
        "ds:DescribeDirectories"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
},
{
    "Condition": {
        "StringLikeIfExists": {
            "iam:PassedToService": [
                "ssm.amazonaws.com",
                "lambda.amazonaws.com"
            ]
        }
    },
    "Action": [
        "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
}
]
}

```

## Istruzioni

Segui questi passaggi per configurare l'automazione:

1. Accedere [AWSSupport-AssociatePhoneNumbersToConnectContactFlows](#) a Systems Manager nella sezione Documenti.
2. Seleziona `Execute automation` (Esegui automazione).
3. Per i parametri di input, immettete quanto segue:
  - `AutomationAssumeRole` (Facoltativo)

L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `ConnectInstanceId` (Obbligatorio)

L'ID della tua istanza Amazon Connect.

- `SourceFileBucket` (Richiesto)

Il bucket Amazon S3 che archivia il file CSV che contiene il numero di telefono e le coppie di flussi di contatti.

- `SourceFilePath` (Obbligatorio)

La chiave oggetto Amazon S3 del file CSV che contiene il numero di telefono e le coppie di flussi di contatti. Ad esempio, `path/to/input.csv`.

- `DestinationFileBucket` (Obbligatorio)

Il bucket Amazon S3 in cui l'automazione inserirà un file intermedio e un rapporto sui risultati.

- `DestinationFilePath` (Facoltativo)

Il percorso dell'oggetto Amazon S3 `DestinationFileBucket` in cui archiviare un file intermedio e un report sui risultati. Ad esempio, se si specificano `path/to/files/`, i file vengono archiviati in `s3://[DestinationFileBucket]/path/to/files/[automation:EXECUTION_ID]/`

- `S3 BucketOwnerAccount` (opzionale)

Il numero di AWS account proprietario del bucket Amazon S3 in cui desideri caricare il registro del flusso di contatti. Se non specifichi questo parametro, i runbook utilizzano l'ID AWS account dell'utente o del ruolo in cui viene eseguita l'automazione.

- S3 BucketOwnerRoleArn (opzionale)

L'ARN del ruolo IAM con le autorizzazioni per ottenere le impostazioni di accesso pubblico del bucket Amazon S3 e dell'account, la configurazione della crittografia dei bucket, gli ACL dei bucket, lo stato della policy del bucket e il caricamento di oggetti nel bucket. Se questo parametro non è specificato, il runbook utilizza l'utente (se specificato) o l'utente che avvia questo runbook `AutomationAssumeRole` (se non è specificato). `AutomationAssumeRole` Consulta la sezione sulle autorizzazioni richieste nella descrizione del runbook.

Input parameters	
<p><b>AutomationAssumeRole</b> (Optional) The Amazon Resource Name (ARN) of the AWS Identity and Access Management (IAM) role that allows Systems Manager Automation to perform the actions on your behalf. If no role is specified, Systems Manager Automation uses the permissions of the user that starts this runbook.</p> <input type="text" value="test-role"/>	<p><b>ConnectInstanceid</b> (Required) The ID of your Amazon Connect instance.</p> <input type="text" value="01234567-89ab-cdef-0123-456789abcdef"/>
<p><b>SourceFileBucket</b> (Required) The Amazon S3 bucket name that stores the CSV file which contains the pairs of phone numbers and Contact Flows.</p> <input type="text" value=""/>	<p><b>SourceFilePath</b> (Required) The Amazon S3 object key of the CSV file that contains the pairs of phone numbers and Contact Flows. Example: "path/to/input.csv".</p> <input type="text" value="String"/>
<p><b>DestinationFileBucket</b> (Required) The Amazon S3 bucket that the automation will copy the file to be processed, the report, and any non-processed phone number and Contact Flow pair.</p> <input type="text" value=""/>	<p><b>DestinationFilePath</b> (Optional) The Amazon S3 object path in "DestinationFileBucket" to copy the file to be processed, the report, and any non-processed phone number and Contact Flow pair. For example, if you specify "path/to/files/", the files will be stored under "s3://-DestinationFileBucket-/path/to/files/&lt;automation:EXECUTION_ID&gt;".</p> <input type="text" value="String"/>
<p><b>S3BucketOwnerAccount</b> (Optional) The AWS Account Number that owns the Amazon S3 bucket where you want to upload the Contact Flow Log. If you do not specify this parameter, the runbooks uses the AWS account ID of the user or role in which the Automation runs.</p> <input type="text" value="String"/>	<p><b>S3BucketOwnerRoleArn</b> (Optional) The ARN of the IAM role with permissions to get the Amazon S3 bucket and account block public access settings, bucket encryption configuration, the bucket ACLs, the bucket policy status, and upload objects to the bucket. If this parameter is not specified, the runbook uses the "AutomationAssumeRole" (if specified) or user that starts this runbook (if "AutomationAssumeRole" is not specified). Please see the required permissions section in the runbook description.</p> <input type="text" value=""/>

4. Seleziona Esegui.

5. L'automazione si avvia.

6. Il documento esegue le seguenti operazioni:

- CheckConnectInstanceExistance

Verifica se l'istanza Amazon Connect fornita `ConnectInstanceId` esiste.

- Controlla S3 BucketPublicStatus

Verifica se i bucket Amazon S3 specificati in `SourceFileBucket` e `DestinationFileBucket` consentono autorizzazioni di accesso anonime o pubbliche in lettura o scrittura.

- CheckSourceFileExistenceAndSize

Verifica se il file CSV di origine specificato in `SourceFilePath` esiste e se la dimensione del file supera il limite di 25 MiB.

- GenerateResourceIdMap

Scarica il file CSV di origine specificato in `SourceFilePath` and identify `PhoneNumberId` e `ContactFlowId` per ogni risorsa. Al termine, carica un file CSV che contiene `PhoneNumber`, `PhoneNumberIdContactFlowName`, e nel bucket Amazon S3 `ContactFlowId` di destinazione specificato in `DestinationFileBucket`. Se `PhoneNumberId` non può essere identificato per un determinato numero, il file sarà vuoto nel file CSV.

- **AssociatePhoneNumbersToContactFlows**

Crea una AWS Lambda funzione nel tuo account utilizzando uno AWS CloudFormation stack. La AWS Lambda funzione associa ogni numero a un flusso di contatti elencato nel file CSV di origine specificato in `SourceFileBucket` e `SourceFilePath` e lo AWS CloudFormation stack richiama la funzione. La AWS Lambda funzione associa il maggior numero possibile di numeri di telefono ai flussi di contatto prima del timeout (15 minuti). L'elenco dei numeri di telefono e dei flussi di contatti che non è stato possibile elaborare a causa di un errore viene caricato in `[automation:EXECUTION_ID]/ErrorResourceList.csv`. Vengono caricati quelli che non è stato possibile elaborare a causa di un eccesso del numero massimo di numeri di telefono che possono essere elaborati in un'unica esecuzione `[automation:EXECUTION_ID]/NonProcessedResourceList.csv`. Se questo passaggio fallisce, passa alla `DescribeCloudFormationErrorFromStackEvents` fase che mostra il motivo dell'errore in base agli eventi AWS CloudFormation dello stack.

- **WaitForPhoneNumberContactFlowAssociationCompletion**

Attende che venga creata la AWS Lambda funzione che mappa i numeri di telefono ai flussi di contatti e che lo AWS CloudFormation stack completi la sua chiamata.

- **GenerateReport**

Genera il rapporto che contiene il numero di numeri di telefono mappati ai flussi di contatti, quelli che non è stato possibile elaborare a causa di un errore e quelli che non hanno potuto essere elaborati a causa di un eccesso del numero massimo di numeri di telefono che possono essere elaborati in un'unica esecuzione. Il rapporto mostra anche la posizione (URI Amazon S3 e URL della console Amazon S3) di `[automation:EXECUTION_ID]/NonProcessedResourceList.csv` o, se `[automation:EXECUTION_ID]/ErrorResourceList.csv` applicabile.

- **DeleteCloudFormationStack**

Elimina lo AWS CloudFormation stack, inclusa la funzione Lambda per la mappatura.

- **DescribeCloudFormationErrorFromStackEvent**

Descrive gli errori della pila del AWS CloudFormation passo.

`AssociatePhoneNumbersToContactFlows`

7. Al termine, consulta la sezione Output per i risultati dettagliati dell'esecuzione:

- `GenerateReport.OutputPayload`

Emissione delle associazioni tra numeri di telefono e flussi di contatti. Questo rapporto contiene le seguenti informazioni:

- Il numero di coppie di numeri di telefono e flussi di contatti elencati nel file CSV di input
- Il numero di numeri di telefono associati ai flussi di contatti, come specificato nel file CSV di input
- Il numero di numeri di telefono che non è stato possibile associare ai flussi di contatti a causa di un errore
- Il numero di numeri di telefono che non sono stati associati ai flussi di contatti a causa di vincoli di tempo
- La posizione (URI Amazon S3 e URL della console Amazon S3) del file CSV che contiene il numero di telefono e le coppie di flussi di contatti che non è stato possibile associare a causa di un errore
- La posizione (URI Amazon S3 e URL della console Amazon S3) del file CSV che contiene il numero di telefono e le coppie di flussi di contatti che non erano associate a causa di vincoli di tempo
- `DescribeCloudFormationErrorFromStackEvents.Eventi`

Output che mostra gli eventi AWS CloudFormation dello stack se il `AssociatePhoneNumbersToContactFlows` passaggio fallisce.

Output di esecuzione con un numero limitato di numeri di telefono e flussi di contatti

```

▼ Outputs
DescribeCloudFormationErrorFromStackEvents.Eventi
No output available yet because the step is not successfully executed
GenerateReport.OutputPayload
{"Payload": ""}

-----
Amazon Connect Phone Number Mapping Result
-----
* Phone number and Contact Flow pairs listed in the provided input: 7
* Phone numbers associated with Contact Flow processed: 7
* Phone numbers that could not be associated with Contact Flow due to an error: 0
* Phone numbers that weren't associated with Contact Flow due to the time constraint: 0
  
```

## Output di esecuzione con un gran numero di numeri di telefono e flussi di contatti e numeri di telefono che non sono stati associati a causa di errori o vincoli di tempo

```
▼ Outputs

DescribeCloudFormationErrorFromStackEvents.Events
No output available yet because the step is not successfully executed

GenerateReport.OutputPayload
{"Payload": "
=====
Amazon Connect Phone Number Mapping Result
=====
* Phone number and Contact Flow pairs listed in the provided input: 1634
* Phone numbers associated with Contact Flow processed: 1253
* Phone numbers that could not be associated with Contact Flow due to an error: 8
* Phone numbers that weren't associated with Contact Flow due to the time constraint: 473

=====
Error list file location
=====
* S3 URI: s3://[redacted]/ErrorResourceList.csv
* S3 Console URL: https://s3.console.aws.amazon.com/s3/object/[redacted]/ErrorResourceList.csv

INFO: The above file contains the list of phone numbers and Contact Flows that could not be associated due to an error. You can look into the error detail in order to address the issue.

=====
Unprocessed list file location
=====
* S3 URI: s3://[redacted]/NonProcessedResourceList.csv
* S3 Console URL: https://s3.console.aws.amazon.com/s3/object/[redacted]/NonProcessedResourceList.csv

INFO: The above file contains the list of phone numbers and Contact Flows that weren't associated due to the time constraint (15 minutes). You can execute this runbook again by specifying the file as an input \"SourceFileLocation\" so that you can process them.

"}
}
```

## Riferimenti

### Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)
- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)

## AWS Directory Service

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per AWS Directory Service. Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta [Visualizza il contenuto del runbook](#).

### Argomenti

- [AWS-CreateDSManagementInstance](#)
- [AWSSupport-TroubleshootADConnectorConnectivity](#)
- [AWSSupport-TroubleshootDirectoryTrust](#)

## AWS-CreateDSManagementInstance

### Descrizione



Il `AWS-CreateDSManagementInstance` runbook crea un'istanza Windows di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) che puoi utilizzare per gestire la tua directory. AWS Directory Service L'istanza di gestione non può essere utilizzata per gestire le directory di AD Connector.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `Un ID`

Tipo: String

Impostazione predefinita: `{{ ssm:/aws/service/ami-windows-latest/Windows_Server-2019-English-Full-Base }}`

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del Amazon Machine Image (AMI) che si desidera utilizzare per avviare l'istanza di gestione.

- `DirectoryId`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della AWS Directory Service directory che desideri gestire.  
L'istanza viene aggiunta alla directory specificata.

- `IamInstanceProfileName`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome specificato viene applicato al profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione e collegato all'istanza di gestione.

- `InstanceType`

Tipo: String

Impostazione predefinita: `t3.medium`

Valori consentiti:

- `t2.nano`
- `t2.micro`
- `t2.small`
- `t2.medium`
- `t2.large`
- `t2.xlarge`
- `t2.2xlarge`
- `t3.nano`
- `t3.micro`
- `t3.small`
- `t3.medium`
- `t3.large`
- `t3.xlarge`
- `t3.2xlarge`

Descrizione: (Obbligatorio) Il tipo di istanza che desideri avviare.

- `KeyPairName`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) La coppia di chiavi da utilizzare durante la creazione dell'istanza. Se non specificate un valore, nessuna coppia di chiavi è associata all'istanza.

- RemoteAccessCidr

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Il blocco CIDR da cui si desidera consentire il traffico RDP (porta 3389). Il blocco CIDR specificato viene applicato a una regola in entrata aggiunta al gruppo di sicurezza creato dall'automazione.

- SecurityGroupName

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome specificato viene applicato al gruppo di sicurezza creato dall'automazione e associato all'istanza di gestione.

- Tag

Tipo: MapList

Descrizione: (Facoltativo) Una coppia chiave-valore che desideri applicare alle risorse create dall'automazione.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ds:DescribeDirectories`
- `ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress`
- `ec2:CreateSecurityGroup`
- `ec2:CreateTags`
- `ec2>DeleteSecurityGroup`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeInstanceStatus`
- `ec2:DescribeKeyPairs`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`

- `ec2:DescribeVpcs`
- `ec2:RunInstances`
- `ec2:TerminateInstances`
- `iam:AddRoleToInstanceProfile`
- `iam:AttachRolePolicy`
- `iam:CreateInstanceProfile`
- `iam:CreateRole`
- `iam>DeleteInstanceProfile`
- `iam>DeleteRole`
- `iam:DetachRolePolicy`
- `iam:GetInstanceProfile`
- `iam:GetRole`
- `iam>ListAttachedRolePolicies`
- `iam>ListInstanceProfiles`
- `iam>ListInstanceProfilesForRole`
- `iam:PassRole`
- `iam:RemoveRoleFromInstanceProfile`
- `iam:TagInstanceProfile`
- `iam:TagRole`
- `ssm:CreateDocument`
- `ssm>DeleteDocument`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:GetParameters`
- `ssm>ListCommandInvocations`
- `ssm:ListCommands`
- `ssm:ListDocuments`
- `ssm:SendCommand`

- `ssm:StartAutomationExecution`

## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie dettagli sulla directory specificata nel `DirectoryId` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene il blocco CIDR del cloud privato virtuale (VPC) in cui è stata lanciata la directory.
- `aws:executeAwsApi`- Crea un gruppo di sicurezza utilizzando il valore specificato nel `SecurityGroupName` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Crea una regola in entrata per il gruppo di sicurezza appena creato che consente il traffico RDP dal CIDR specificato nel parametro. `RemoteAccessCidr`
- `aws:executeAwsApi`- Crea un ruolo IAM e un profilo di istanza utilizzando il valore specificato nel `IamInstanceProfileName` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Avvia un'istanza Amazon EC2 in base ai valori specificati nei parametri del runbook.
- `aws:executeAwsApi`- Crea un AWS Systems Manager documento per aggiungere l'istanza appena lanciata alla tua directory.
- `aws:runCommand`- Aggiunge la nuova istanza alla tua directory.
- `aws:runCommand`- Installa strumenti di amministrazione remota del server sulla nuova istanza.

## **AWSsupport-TroubleshootADConnectorConnectivity**

### Descrizione

Il `AWSsupport-TroubleshootADConnectorConnectivity` runbook verifica i seguenti prerequisiti per un connettore AD:

- Verifica se il traffico richiesto è consentito dal gruppo di sicurezza e dalle regole dell'elenco di controllo degli accessi alla rete (ACL) associate al tuo connettore AD.
- Verifica se gli AWS Systems Manager endpoint VPC con CloudWatch interfaccia Amazon esistono nello stesso cloud privato virtuale (VPC) del connettore AD. AWS Security Token Service

Una volta completati i controlli dei prerequisiti, il runbook avvia due istanze Linux t2.micro di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) nelle stesse sottoreti del tuo AD Connector. I test di connettività di rete vengono quindi eseguiti utilizzando le `nslookup` utilità `netcat` and.

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Important

L'utilizzo di questo runbook potrebbe comportare costi aggiuntivi Account AWS per le istanze Amazon EC2, i volumi di Amazon Elastic Block Store e Amazon Machine Image (AMI) creati durante l'automazione. Per ulteriori informazioni, consulta i prezzi di [Amazon Elastic Compute Cloud e i prezzi di Amazon Elastic Block Store](#).

Se il `aws:deletestack` passaggio non riesce, vai alla AWS CloudFormation console per eliminare manualmente lo stack. Il nome dello stack creato da questo runbook inizia con `AWSsupport-TroubleshootADConnectorConnectivity`. Per informazioni sull'eliminazione AWS CloudFormation degli stack, vedere [Eliminazione di uno stack](#) nella Guida per l'utente. AWS CloudFormation

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `DirectoryId`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della directory AD Connector a cui si desidera risolvere i problemi di connettività.

- Ec2 InstanceProfile

Tipo: String

Numero massimo di caratteri: 128

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del profilo dell'istanza che si desidera assegnare alle istanze avviate per eseguire test di connettività. Il profilo di istanza specificato deve avere la AmazonSSMManagedInstanceCore policy o le autorizzazioni equivalenti allegate.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ec2:DescribeInstances
- ec2:DescribeImages
- ec2:DescribeSubnets
- ec2:DescribeSecurityGroups
- ec2:DescribeNetworkAcls
- ec2:DescribeVpcEndpoints
- ec2:CreateTags
- ec2:RunInstances
- ec2:StopInstances
- ec2:TerminateInstances
- cloudformation:CreateStack
- cloudformation:DescribeStacks
- cloudformation:ListStackResources
- cloudformation>DeleteStack
- ds:DescribeDirectories
- ssm:SendCommand

- `ssm:ListCommands`
- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ssm:GetParameters`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `iam:PassRole`

## Fasi del documento

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che la directory specificata nel `DirectoryId` parametro è un connettore AD.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie informazioni sul connettore AD.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie informazioni sui gruppi di sicurezza associati al connettore AD.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie informazioni sulle regole ACL di rete associate alle sottoreti per il connettore AD.
- `aws:executeScript`- Valuta le regole del gruppo di sicurezza AD Connector per verificare che il traffico in uscita richiesto sia consentito.
- `aws:executeScript`- Valuta le regole ACL di rete AD Connector per verificare che il traffico di rete in uscita e in entrata richiesto sia consentito.
- `aws:executeScript`- Verifica se gli AWS Systems Manager endpoint CloudWatch dell'interfaccia AWS Security Token Service e Amazon esistono nello stesso VPC del connettore AD.
- `aws:executeScript`- Compila i risultati dei controlli eseguiti nei passaggi precedenti.
- `aws:branch`- Distingue l'automazione in base all'output dei passaggi precedenti. L'automazione si interrompe qui se mancano le regole in uscita e in entrata richieste per i gruppi di sicurezza e gli ACL di rete.
- `aws:createStack`- Crea uno AWS CloudFormation stack per avviare istanze Amazon EC2 per eseguire test di connettività.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie gli ID delle istanze Amazon EC2 appena lanciate.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che la prima istanza Amazon EC2 appena lanciata venga segnalata come gestita da AWS Systems Manager
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che la seconda istanza Amazon EC2 appena lanciata venga segnalata come gestita da AWS Systems Manager



- `aws:runCommand`- Esegue test di connettività di rete agli indirizzi IP dei server DNS locali dalla prima istanza Amazon EC2.
- `aws:runCommand`- Esegue test di connettività di rete agli indirizzi IP dei server DNS locali della seconda istanza Amazon EC2.
- `aws:changeInstanceState`- Arresta le istanze Amazon EC2 utilizzate per i test di connettività.
- `aws:deleteStack`- Elimina la AWS CloudFormation pila.
- `aws:executeScript`- Emette istruzioni su come eliminare manualmente lo AWS CloudFormation stack se l'automazione non riesce a eliminare lo stack.

## AWSSupport-TroubleshootDirectoryTrust

### Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootDirectoryTrust` runbook diagnostica i problemi di creazione di trust tra un Microsoft Active Directory AWS Managed Microsoft AD e un Microsoft Active Directory. L'automazione garantisce che il tipo di directory supporti i trust e quindi controlla le regole dei gruppi di protezione associati, gli elenchi di controllo di accesso alla rete (ACL di rete) e le tabelle di routing per potenziali problemi di connettività.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- DirectoryId

Tipo: String

Modello consentito: `^d-[a-z0-9]{10}$`

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID di AWS Managed Microsoft AD da risolvere.

- RemoteDomainCidrs

Tipo: StringList

Schema consentito: `^([0-9]|[1-9][0-9]|1[0-9]{2}|2[0-4][0-9]|25[0-5])\.([0-9]|[1-9][0-9]|2[0-4][0-9]|25[0-5])\.([0-9]|[1-9][0-9]|2[0-4][0-9]|25[0-5])\.(v3[0-2]|[1-2][0-9]|[1-9]))$`

Descrizione: (Obbligatorio) I CIDR del dominio remoto con cui si sta tentando di stabilire una relazione di trust. È possibile aggiungere più CIDR utilizzando valori separati da virgole. Ad esempio: 172.31.48.0/20, 192.168.1.10/32.

- RemoteDomainName

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome di dominio completo del dominio remoto con cui si sta stabilendo una relazione di trust.

- RequiredTrafficACL

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) I requisiti di porta predefiniti per AWS Managed Microsoft AD. Nella maggior parte dei casi, non è necessario modificare il valore predefinito.

Default: `{"inbound":{"tcp":[[53,53],[88,88],[135,135],[389,389],[445,445],[464,464],[636,636],[1024,65535]],"udp":[[53,53],[88,88],[123,123],[138,138],[389,389],[445,445],[464,464]],"icmp":[[-1,-1]]},"outbound":{"-1":[[0,65535]]}}`

- RequiredTrafficSG

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) I requisiti di porta predefiniti per AWS Managed Microsoft AD. Nella maggior parte dei casi, non è necessario modificare il valore predefinito.

Default: {"inbound":{"tcp":[[53,53],[88,88],[135,135],[389,389],[445,445],[464,464],[636,636],[1024,65535]],"udp":[[53,53],[88,88],[123,123],[138,138],[389,389],[445,445],[464,464]],"icmp":[[1,-1]]},"outbound":{"-1":[[0,65535]]}}

- TrustId

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) L'ID della relazione di trust da risolvere.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ds:DescribeConditionalForwarders
- ds:DescribeDirectories
- ds:DescribeTrusts
- ds:ListIpRoutes
- ec2:DescribeNetworkAcls
- ec2:DescribeSecurityGroups
- ec2:DescribeSubnets

### Fasi del documento

- aws:assertAwsResourceProperty- Conferma che il tipo di directory èAWS Managed Microsoft AD.
- aws:executeAwsApi- Ottiene informazioni suAWS Managed Microsoft AD.
- aws:branch- Automazione delle filiali se viene fornito un valore per il parametro TrustId di input.
- aws:executeAwsApi- Ottiene informazioni sulla relazione di fiducia.

- `aws:executeAwsApi`- Ottiene gli indirizzi IP DNS del trasmettitore condizionale per. `RemoteDomainName`
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene informazioni sulle rotte IP che sono state aggiunte aAWS Managed Microsoft AD.
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene i CIDR delle sottoreti. AWS Managed Microsoft AD
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene informazioni sui gruppi di sicurezza associati aAWS Managed Microsoft AD.
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene informazioni sugli ACL di rete associati a. AWS Managed Microsoft AD
- `aws:executeScript`- Conferma che `RemoteDomainCidrs` sono valori validi. Conferma che AWS Managed Microsoft AD dispone di inoltratori condizionali per e che le rotte IP richieste `RemoteDomainCidrs` sono state aggiunte agli indirizzi IP 1918 AWS Managed Microsoft AD non RFC. `RemoteDomainCidrs`
- `aws:executeScript`- Valuta le regole dei gruppi di sicurezza.
- `aws:executeScript`- Valuta gli ACL di rete.

## Output

`evalDirectorySecurityGroup.output`: risulta dalla valutazione se le regole del gruppo di sicurezza associate AWS Managed Microsoft AD consentono il traffico necessario per la creazione di trust.

`evalAclEntries.output`: risultato della valutazione se gli ACL di rete associati AWS Managed Microsoft AD consentono il traffico necessario per la creazione di fiducia.

`evaluateRemoteDomaincidr.Output`: risultati della valutazione della validità dei `RemoteDomainCidrs` valori. Conferma che AWS Managed Microsoft AD dispone di inoltratori condizionali per e che le rotte IP richieste `RemoteDomainCidrs` sono state aggiunte agli indirizzi IP 1918 AWS Managed Microsoft AD non RFC. `RemoteDomainCidrs`

## AWS AppSync

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per. AWS AppSync Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

## Argomenti

- [AWS-EnableAppSyncGraphQLApiLogging](#)

## AWS - EnableAppSyncGraphQLApiLogging

### Descrizione

Il `AWS-EnableAppSyncGraphQLApiLogging` runbook consente la registrazione a livello di campo e la registrazione a livello di richiesta per l'API GraphQL specificata. AWS AppSync Il runbook applicherà le modifiche all'API GraphQL specificata anche se la registrazione è già stata abilitata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `ApiId`

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'API per cui si desidera abilitare la registrazione.

- `FieldLogLevel`

Tipo: stringa

Valori validi: ERROR | ALL

Descrizione: (Obbligatorio) Il livello di registrazione del campo.

- CloudWatchLogsRoleArn

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del ruolo di servizio che AWS AppSync si presuppone di pubblicare su Amazon Logs. CloudWatch

- ExcludeVerboseContent

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: False

Descrizione: (Facoltativo) Imposta su True per escludere informazioni come intestazioni, contesto e modelli di mappatura valutati, indipendentemente dal livello di registrazione.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `appsync:GetGraphQLApi`
- `appsync:UpdateGraphQLApi`
- `iam:PassRole`

#### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi` - Raccoglie il tipo di autenticazione e le informazioni di configurazione rilevanti per il tipo di autenticazione principale.
- `aws:branch` - Filiali basate sul tipo di autenticazione.
- `aws:executeAwsApi` - Aggiorna la configurazione di registrazione per l'API AWS AppSync GraphQL in base ai valori specificati per i parametri di input del runbook.

## Output

- `EnableApiLoggingWithApiKeyOrAwsIamAuthorization.UpdateGraphQLApiResponse`: Risposta dalla chiamata. `UpdateGraphQLApi`
- `EnableApiLoggingWithLambdaAuthorization.UpdateGraphQLApiResponse`: Risposta alla `UpdateGraphQLApi` chiamata.
- `EnableApiLoggingWithCognitoAuth.UpdateGraphQLApiResponse`: Risposta alla `UpdateGraphQLApi` chiamata.
- `EnableApiLoggingWithOpenIdAuthorization.UpdateGraphQLApiResponse`: Risposta alla `UpdateGraphQLApi` chiamata.

## Amazon Athena

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Athena. [Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta Working with runbooks](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWS-EnableAthenaWorkGroupEncryptionAtRest](#)

## AWS-EnableAthenaWorkGroupEncryptionAtRest

### Descrizione

Il `AWS-EnableAthenaWorkGroupEncryptionAtRest` runbook abilita la crittografia a riposo per il gruppo di lavoro Amazon Athena specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

## LinuxmacOS, Windows

### Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- WorkGroup

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il gruppo di lavoro per cui si desidera abilitare la crittografia a riposo.

- EncryptionOption

Tipo: stringa

Valori validi: SSE\_S3 | SSE\_KMS | CSE\_KMS

Descrizione: (Obbligatorio) Specificate l'opzione di crittografia utilizzata. Puoi scegliere la crittografia lato server con chiavi gestite Amazon S3 (SSE\_S3), la crittografia lato server con chiavi gestite (SSE\_KMS) o la crittografia lato client AWS KMS con chiavi gestite (CSE\_KMS). AWS KMS

- KmsKeyId

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Se utilizzi un'opzione di AWS KMS crittografia, specifica l'ARN della chiave, l'ID della chiave o l'alias della chiave che desideri utilizzare.

- EnableMinimumEncryptionConfiguration

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: True

Descrizione: (Facoltativo) Applica un livello minimo di crittografia per il gruppo di lavoro per i risultati di query e calcoli scritti su Amazon S3. Se abilitata, gli utenti del gruppo di lavoro possono



impostare la crittografia solo al livello minimo impostato dall'amministratore o superiore quando inviano le query. Questa impostazione non si applica ai gruppi di lavoro abilitati per Spark.

- `EnforceWorkGroupConfiguration`

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: `True`

Descrizione: (Facoltativo) Se impostata su `True`, le impostazioni per il gruppo di lavoro hanno la precedenza sulle impostazioni lato client. Se impostato su, vengono utilizzate le `False` impostazioni lato client.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `athena:GetWorkGroup`
- `athena:UpdateWorkGroup`

### Fasi del documento

- `aws:branch` - Rami basati sull'opzione di crittografia specificata nel parametro. `EncryptionOption`
- `aws:executeAwsApi` - Questo passaggio aggiorna il gruppo di lavoro Athena con l'impostazione di crittografia specificata.
- `aws:executeAwsApi` - Aggiorna l'Athena Work Group con l'impostazione di crittografia specificata.
- `aws:assertAwsResourceProperty` - Verifica che la crittografia per il gruppo di lavoro sia stata abilitata.

# DynamoDB

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon DynamoDB.

[Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta Working with runbooks.](#) Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

## Argomenti

- [AWS-ChangeDDBRWCapacityMode](#)
- [AWS-CreateDynamoDBBackup](#)
- [AWS-DeleteDynamoDbBackup](#)
- [AWSConfigRemediation-DeleteDynamoDbTable](#)
- [AWS-DeleteDynamoDbTableBackups](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableEncryptionOnDynamoDbTable](#)
- [AWSConfigRemediation-EnablePITRForDynamoDbTable](#)
- [AWS-EnableDynamoDbAutoscaling](#)
- [AWS-RestoreDynamoDBTable](#)

## AWS - ChangeDDBRWCapacityMode

### Descrizione

Il `AWS-ChangeDDBRWCapacityMode` runbook modifica la modalità di capacità di lettura/scrittura per una o più tabelle Amazon DynamoDB (DynamoDB) in modalità on demand o in modalità provisioning.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

## Database

### Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- CapacityMode

Tipo: stringa

Valori validi: PROVISIONED | PAY\_PER\_REQUEST

Descrizione: (Obbligatoria) La modalità di capacità di lettura/scrittura desiderata. Quando si passa dalla capacità su richiesta (pay-per-request) alla capacità fornita, è necessario impostare i valori della capacità fornita iniziale. I valori della capacità iniziale assegnata sono stimati in base alla capacità di lettura e scrittura consumata dalla tabella e dagli indici secondari globali negli ultimi 30 minuti.

- ReadCapacityUnits

Tipo: integer

Impostazione Predefinita: 0

Descrizione: (Facoltativo) Il numero massimo di letture fortemente coerenti consumate al secondo prima che DynamoDB restituisca un'eccezione di limitazione.

- TableNames

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Elenco separato da virgole di nomi di tabelle DynamoDB per modificare la modalità di capacità di lettura/scrittura per..

- WriteCapacityUnits

Tipo: integer

## Impostazione Predefinita: 0

Descrizione: (Facoltativo) Il numero massimo di scritture consumate al secondo prima che DynamoDB restituisca un'eccezione di limitazione.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `dynamodb:DescribeTable`
- `dynamodb:UpdateTable`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Modifica la modalità di capacità di lettura/scrittura per le tabelle DynamoDB specificate nel parametro. `TableNames`

### Output

`DBRW CapacityMode` modificato. `SuccessesTables` - Elenco di nomi di tabelle DynamoDB in cui la modalità di capacità è stata modificata con successo

`DBRW` modificato. `CapacityMode FailedTables` - Elenco di mappe dei nomi delle tabelle DynamoDB in cui la modifica della modalità di capacità non è riuscita e il motivo dell'errore.

## **AWS-CreateDynamoDBBackup**

### Descrizione

Crea un backup di una tabella Amazon DynamoDB.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione di

### Proprietario

## Amazon

### Piattaforme

### Database

### Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- BackupName

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) nome del backup da creare.

- LambdaAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) ARN del ruolo che consente alla funzione Lambda creata dall'automazione di eseguire le operazioni a nome dell'utente. Se non specificato, per eseguire la funzione Lambda verrà creato un ruolo temporaneo.

- TableName

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) nome della tabella DynamoDB.

## **AWS-DeleteDynamoDbBackup**

### Descrizione

Elimina il backup di una tabella Amazon DynamoDB.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- BackupArn

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) ARN del backup della tabella DynamoDB da eliminare.

## **AWSConfigRemediation-DeleteDynamoDbTable**

Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteDynamoDbTable` runbook elimina la tabella Amazon DynamoDB (DynamoDB) specificata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

## Amazon

### Piattaforme

### Database

### Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- TableName

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome della tabella DynamoDB che desideri eliminare.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- dynamodb>DeleteTable
- dynamodb:DescribeTable

### Fasi del documento

- aws:executeScript- Elimina la tabella DynamoDB specificata nel parametro. TableName
- aws:executeScript- Verifica che la tabella DynamoDB sia stata eliminata.

## **AWS-DeleteDynamoDbTableBackups**

### Descrizione

Elimina i backup delle tabelle DynamoDB in base ai giorni o al numero di giorni di conservazione.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- LambdaAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) ARN del ruolo che consente alla funzione Lambda creata dall'automazione di eseguire le operazioni a nome dell'utente. Se non specificato, per eseguire la funzione Lambda verrà creato un ruolo temporaneo.

- RetentionCount

Tipo: String

Impostazione predefinita: 10

Descrizione: (facoltativo) numero di backup da conservare per la tabella. Se esiste un numero di backup maggiore del numero specificato, verranno eliminati i backup meno recenti che superano tale numero. Uno RetentionCount o RetentionDays possono essere usati, non entrambi.



- **RetentionDays**

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) numero di giorni durante i quali conservare i backup della tabella. I backup precedenti al numero di giorni specificato vengono eliminati. Uno RetentionCount o RetentionDays possono essere usati, non entrambi.

- **TableName**

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) nome della tabella DynamoDB.

## **AWSConfigRemediation-EnableEncryptionOnDynamoDbTable**

Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableEncryptionOnDynamoDbTable` runbook crittografa una tabella Amazon DynamoDB (DynamoDB) utilizzando la chiave gestita dal cliente AWS KMS() specificata per AWS Key Management Service il parametro. `KMSKeyId`

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parameters (Parametri)

- **AutomationAssumeRole**

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- KMS KeyId

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN della chiave gestita dal cliente che desideri utilizzare per crittografare la tabella DynamoDB specificata nel parametro. TableName

- TableName

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome della tabella DynamoDB che desideri crittografare.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `dynamodb:DescribeTable`
- `dynamodb:UpdateTable`

#### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Crittografa la tabella DynamoDB specificata nel parametro. TableName
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Verifica che la `Enabled` proprietà della tabella `SSESpecification` DynamoDB sia impostata su. `true`
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che la tabella DynamoDB sia crittografata con la chiave gestita dal cliente specificata nel parametro. `KMSKeyId`

## **AWSConfigRemediation-EnablePITRForDynamoDbTable**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnablePITRForDynamoDbTable` runbook abilita il point-in-time ripristino (PITR) sulla tabella Amazon DynamoDB specificata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `TableName`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome della tabella DynamoDB su cui abilitare point-in-time il ripristino.

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `dynamodb:DescribeContinuousBackups`

- `dynamodb:UpdateContinuousBackups`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Abilita point-in-time il ripristino sulla tabella DynamoDB specificata nel `TableName` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che point-in-time il ripristino è abilitato nella tabella DynamoDB.

## AWS-EnableDynamoDbAutoscaling

### Descrizione

Il `AWS-EnableDynamoDbAutoscaling` runbook abilita l'Application Auto Scaling per la tabella Amazon DynamoDB con capacità fornita specificata. Application Auto Scaling regola dinamicamente la capacità di throughput assegnata in risposta ai modelli di traffico. Per ulteriori informazioni, consulta [Gestire automaticamente la capacità di throughput con la scalabilità automatica di DynamoDB nella Amazon DynamoDB Developer Guide](#).

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### LinuxmacOS, Windows

### Parameters (Parametri)

- `AutomationAssumeRole`
  - ▀Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- **TableName**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome della tabella DynamoDB su cui si desidera abilitare l'Application Auto Scaling.

- **MinReadCapacity**

- Tipo: integer

- Descrizione: (Obbligatorio) Il numero minimo di unità di capacità di lettura del throughput assegnate per la tabella DynamoDB.

- **MaxReadCapacity**

- Tipo: integer

- Descrizione: (Obbligatorio) Il numero massimo di unità di capacità di lettura del throughput assegnate per la tabella DynamoDB.

- **TargetReadCapacityUtilization**

- Tipo: integer

- Descrizione: (Obbligatorio) L'utilizzo della capacità di lettura desiderata. L'utilizzo previsto è la percentuale del throughput assegnato consumato in un determinato momento. È possibile impostare i valori di utilizzo target con scalabilità automatica tra il 20 e il 90 per cento.

- **ReadScaleOutCooldown**

- Tipo: integer

- Descrizione: (Obbligatorio) La quantità di tempo, espressa in secondi, di attesa per l'entrata in vigore di una precedente attività di scalabilità orizzontale della capacità di lettura.

- **ReadScaleInCooldown**

- Tipo: integer

- Descrizione: (Obbligatorio) La quantità di tempo, in secondi, dopo il completamento di un'attività di scalabilità in base alla capacità di lettura prima che possa iniziare un'altra attività scalabile.

- **MinWriteCapacity**

- Tipo: integer

Descrizione: (Obbligatorio) Il numero minimo di unità di scrittura di throughput assegnate per la tabella DynamoDB.

- `MaxWriteCapacity`

Tipo: integer

Descrizione: (Obbligatorio) Il numero massimo di unità di scrittura di throughput assegnate per la tabella DynamoDB.

- `TargetWriteCapacityUtilization`

Tipo: integer

Descrizione: (Obbligatorio) L'utilizzo della capacità di scrittura desiderata. L'utilizzo previsto è la percentuale del throughput assegnato consumato in un determinato momento. È possibile impostare i valori di utilizzo target con scalabilità automatica tra il 20 e il 90 per cento.

- `WriteScaleOutCooldown`

Tipo: integer

Descrizione: (Obbligatorio) La quantità di tempo, in secondi, di attesa per l'entrata in vigore di una precedente attività di scalabilità orizzontale della capacità di scrittura.

- `WriteScaleInCooldown`

Tipo: integer

Descrizione: (Obbligatorio) La quantità di tempo in secondi dopo il completamento di un'attività di scalabilità in base alla capacità di scrittura prima che possa iniziare un'altra attività scalabile.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `application-autoscaling:DescribeScalableTargets`
- `application-autoscaling:DescribeScalingPolicies`

- `application-autoscaling:PutScalingPolicy`
- `application-autoscaling:RegisterScalableTarget`
  
- `RegisterAppAutoscalingTargetWrite` (aws:executeAwsApi) - Configura l'Application Auto Scaling sulla tabella DynamoDB specificata.
- `RegisterAppAutoscalingTargetWriteDelay` (aws:sleep) - Dorme per evitare la limitazione delle API.
- `PutScalingPolicyWrite` (aws:executeAwsApi) - Configura l'utilizzo della capacità di scrittura di destinazione per la tabella DynamoDB.
- `PutScalingPolicyWriteDelay` (aws:sleep) - Dorme per evitare la limitazione delle API.
- `RegisterAppAutoscalingTargetRead` (aws:executeAwsApi) - Configura le unità di capacità di lettura minima e massima per la tabella DynamoDB.
- `RegisterAppAutoscalingTargetReadDelay` (aws:sleep) - Dorme per evitare la limitazione delle API.
- `PutScalingPolicyRead` (aws:executeAwsApi) - Configura l'utilizzo della capacità di lettura di destinazione per la tabella DynamoDB.
- `VerifyDynamoDbAutoscalingEnabled` (AWS:ExecuteScript) - Verifica che l'Application Auto Scaling sia abilitato per la tabella DynamoDB in base ai valori specificati.

## Output

- `RegisterAppAutoscalingTargetWrite.Risposta`
- `PutScalingPolicyWrite.Risposta`
- `RegisterAppAutoscalingTargetRead.Risposta`
- `PutScalingPolicyRead.Risposta`
- `VerifyDynamoDbAutoscalingEnabled.DynamoDbAutoscalingEnabledResponse`

## AWS-RestoreDynamoDBTable

### Descrizione

Il `AWS-RestoreDynamoDBTable` runbook ripristina la tabella Amazon DynamoDB specificata tramite point-in-time recovery (PITR).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- EnablePointInTimeRecoverAsNeeded

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: true

Descrizione: (Facoltativo) Determina se l'automazione attiva il point-in-time ripristino in base alle necessità per ripristinare la tabella.

- GlobalSecondaryIndexOverride

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) I nuovi indici secondari globali per sostituire gli indici secondari esistenti per la nuova tabella.

- LocalSecondaryIndexOverride

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) I nuovi indici secondari locali per sostituire gli indici secondari esistenti per la nuova tabella.



- `RestoreDateTime`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Il point-in-time ripristino a cui desideri ripristinare la tabella negli ultimi 35 giorni. Specifica la data e l'ora utilizzando il seguente formato: DD/MM/YYYY HH:MM:SS

- `SourceTableArn`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN della tabella che si desidera ripristinare.

- `SseSpecificationOverride`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Le impostazioni di crittografia lato server da utilizzare per la nuova tabella.

- `TargetTableName`

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) Il nome della tabella da ripristinare.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `dynamodb:BatchWriteItem`
- `dynamodb>DeleteItem`
- `dynamodb:DescribeTable`
- `dynamodb:GetItem`
- `dynamodb:PutItem`
- `dynamodb:Query`
- `dynamodb:RestoreTableToPointInTime`
- `dynamodb:Scan`
- `dynamodb:UpdateItem`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Ripristina la tabella DynamoDB specificata nel `TargetTableName` parametro utilizzando il ripristino. `point-in-time`

## Amazon EBS

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Elastic Block Store. Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbooks](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWSSupport-AnalyzeEBSResourceUsage](#)
- [AWS-ArchiveEBSSnapshots](#)
- [AWS-AttachEBSVolume](#)
- [AWSSupport-CalculateEBSPerformanceMetrics](#)
- [AWS-CopySnapshot](#)
- [AWS-CreateSnapshot](#)
- [AWS-DeleteSnapshot](#)
- [AWSConfigRemediation-DeleteUnusedEBSVolume](#)
- [AWS-DeregisterAMIs](#)
- [AWS-DetachEBSVolume](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableEbsEncryptionByDefault](#)
- [AWS-ExtendEbsVolume](#)
- [AWSSupport-ModifyEBSSnapshotPermission](#)
- [AWSConfigRemediation-ModifyEBSVolumeType](#)

## AWSSupport - AnalyzeEBSResourceUsage

### Descrizione

Il runbook di `AWSSupport-AnalyzeEBSResourceUsage` automazione viene utilizzato per analizzare l'utilizzo delle risorse su Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Analizza l'utilizzo dei volumi e identifica volumi, immagini e istantanee abbandonati in una determinata regione. AWS

## Come funziona?

Il runbook svolge le seguenti quattro attività:

1. Verifica l'esistenza di un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) o crea un nuovo bucket Amazon S3.
2. Raccoglie tutti i volumi Amazon EBS nello stato disponibile.
3. Raccoglie tutte le istantanee di Amazon EBS per cui è stato eliminato il volume di origine.
4. Raccoglie tutte le Amazon Machine Images (AMI) che non sono utilizzate da istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) non terminate.

Il runbook genera report CSV e li archivia in un bucket Amazon S3 fornito dall'utente. Il bucket fornito deve essere protetto seguendo le migliori pratiche di AWS sicurezza descritte alla fine. Se il bucket Amazon S3 fornito dall'utente non esiste nell'account, il runbook crea un nuovo bucket Amazon S3 con il formato del nome, crittografato con una chiave personalizzata AWS Key Management Service (AWS KMS) <User-provided-name>-awssupport-YYYY-MM-DD, con il controllo delle versioni degli oggetti abilitato, l'accesso pubblico bloccato e richiede richieste di utilizzo di SSL/TLS.

Se desideri specificare il tuo bucket Amazon S3, assicurati che sia configurato seguendo queste best practice:

- Blocca l'accesso pubblico al bucket (impostato su `IsPublic`). `False`
- Attiva la registrazione degli accessi di Amazon S3.
- [Consenti solo le richieste SSL al](#) tuo bucket.
- Attiva il controllo delle versioni degli oggetti.
- Usa una chiave AWS Key Management Service (AWS KMS) per crittografare il tuo bucket.

### Important

L'utilizzo di questo runbook potrebbe comportare costi aggiuntivi sul tuo account per la creazione di bucket e oggetti Amazon S3. Consulta [i prezzi di Amazon S3](#) per ulteriori dettagli sugli addebiti che potrebbero comportare.

Tipo di documento

Automazione

## Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- S3 BucketName

Tipo: AWS::S3::Bucket::Name

Descrizione: (Obbligatorio) Il bucket Amazon S3 nel tuo account in cui caricare il report. Assicurati che la policy del bucket non conceda autorizzazioni di lettura/scrittura non necessarie a parti che non hanno bisogno di accedere ai log raccolti. Se il bucket specificato non esiste nell'account, l'automazione crea un nuovo bucket nella regione in cui l'automazione viene avviata con il formato del nome, crittografato con una chiave personalizzata. <User-provided-name>-awssupport-YYYY-MM-DD AWS KMS

Modello consentito: `$|^((?!([0-9]{1,3}[.])?{3}[0-9]{1,3}$))^((?!xn-)(?!.*-s3alias))[a-z0-9][- .a-z0-9]{1,61}[a-z0-9]$`

- CustomerManagedKmsKeyArn

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) La AWS KMS chiave personalizzata Amazon Resource Name (ARN) per crittografare il nuovo bucket Amazon S3 che verrà creato se il bucket specificato non esiste nell'account. L'automazione fallisce se si tenta di creare il bucket senza specificare un ARN di chiave AWS KMS personalizzata.

Modello consentito: `(^$|^arn:aws:kms:[-a-z0-9]:[0-9]:key/[-a-z0-9]*$)`

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:DescribeImages`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeSnapshots`
- `ec2:DescribeVolumes`
- `kms:Decrypt`
- `kms:GenerateDataKey`
- `s3:CreateBucket`
- `s3:GetBucketAcl`
- `s3:GetBucketPolicyStatus`
- `s3:GetBucketPublicAccessBlock`
- `s3:ListBucket`
- `s3:ListAllMyBuckets`
- `s3:PutObject`
- `s3:PutBucketLogging`
- `s3:PutBucketPolicy`
- `s3:PutBucketPublicAccessBlock`
- `s3:PutBucketTagging`
- `s3:PutBucketVersioning`
- `s3:PutEncryptionConfiguration`
- `ssm:DescribeAutomationExecutions`

Esempio di policy con autorizzazioni IAM minime richieste per eseguire questo runbook:

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

```

    "Action": [
      "ec2:DescribeImages",
      "ec2:DescribeInstances",
      "ec2:DescribeSnapshots",
      "ec2:DescribeVolumes",
      "ssm:DescribeAutomationExecutions"
    ],
    "Resource": ""
  }, {
    "Sid": "KMS_Generate_Permissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": ["kms:GenerateDataKey", "kms:Decrypt"],
    "Resource": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
  }, {
    "Sid": "S3_Read_Only_Permissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "s3:GetBucketAcl",
      "s3:GetBucketPolicyStatus",
      "s3:GetBucketPublicAccessBlock",
      "s3:ListBucket"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:s3::awsexamplebucket1",
      "arn:aws:s3::awsexamplebucket1/"
    ]
  }, {
    "Sid": "S3_Create_Permissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "s3:CreateBucket",
      "s3:PutObject",
      "s3:PutBucketLogging",
      "s3:PutBucketPolicy",
      "s3:PutBucketPublicAccessBlock",
      "s3:PutBucketTagging",
      "s3:PutBucketVersioning",
      "s3:PutEncryptionConfiguration"
    ],
    "Resource": "*"
  }
}

```

## Istruzioni

Segui questi passaggi per configurare l'automazione:

1. Vai a [AWSSupport-analyzeEBS ResourceUsage](#) nella console. AWS Systems Manager
2. Per i parametri di input, inserisci quanto segue:

- AutomationAssumeRole (Facoltativo):

L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- S3 BucketName (richiesto):

Il bucket Amazon S3 nel tuo account in cui caricare il report.

- CustomerManagedKmsKeyArn (Facoltativo):

La AWS KMS chiave personalizzata Amazon Resource Name (ARN) per crittografare il nuovo bucket Amazon S3 che verrà creato se il bucket specificato non esiste nell'account.

**Input parameters**

<p><b>S3BucketName</b> (Optional) The Amazon Simple Storage Service (S3) bucket in your account to upload the report to. Please make sure the bucket policy does not grant unnecessary read/write permissions to parties that do not need access to the collected logs. If the bucket specified does not exist in the account, then automation will create a new bucket in region where automation is executed with name format **&lt;User-provided-name&gt;-awssupport-YYYY-MM-DD**, encrypted with custom Key Management Service (KMS) key</p> <p>Enter the name of an existing S3 Bucket <input type="text" value="test-bucket-1"/></p> <p><small>Example: s3-bucket-name</small></p>	<p><b>CustomerManagedKmsKeyArn</b> (Optional) The custom KMS key ARN for encrypting the new Amazon Simple Storage Service (S3) bucket that will be created in case the bucket specified does not exist in the account. Automation will fail if bucket creation is attempted without specifying custom KMS key ARN</p> <p><input type="text" value="arn:aws:kms:eu-central-1:██████████:key/██████████-4216-a498-460a2132ca4c"/></p>
<p><b>S3 Bucket</b></p> <p><input type="text" value="test-bucket-1"/></p> <p><small>Example: s3-bucket-name</small></p>	<p><b>AutomationAssumeRole</b> (Optional) The ARN of the role that allows Automation to perform the actions on your behalf. If role is not specified, Systems Manager Automation uses the permission of the user that runs this document.</p> <p>Select an existing IAM Role <input type="text" value="admin-my-██████████-role-██████████"/></p>

3. Seleziona Esegui.
4. L'automazione inizia.
5. Il runbook di automazione esegue i seguenti passaggi:
  - CheckConcurrency:

Assicura che ci sia una sola iniziazione di questo runbook nella regione. Se il runbook rileva un'altra esecuzione in corso, restituisce un errore e termina.

- `verifyOrCreateBucket S3`:

Verifica se il bucket Amazon S3 esiste. In caso contrario, crea un nuovo bucket Amazon S3 nella regione in cui l'automazione viene avviata con il formato del nome `<User-provided-name>-awssupport-YYYY-MM-DD`, crittografato con una chiave personalizzata. AWS KMS

- `gatherAmiDetails`:

La ricerca di AMI, che non sono utilizzate da nessuna istanza Amazon EC2, genera il report con il `<region>-images.csv` formato del nome e lo carica nel bucket Amazon S3.

- `gatherVolumeDetails`:

Verifica i volumi Amazon EBS nello stato disponibile, genera il report con il formato `<region>-volume.csv` del nome e lo carica in un bucket Amazon S3.

- `gatherSnapshotDetails`:

Cerca gli snapshot Amazon EBS dei volumi Amazon EBS che sono già stati eliminati, genera il report con il formato `<region>-snapshot.csv` del nome e lo carica nel bucket Amazon S3.

6. Al termine, consulta la sezione Output per i risultati dettagliati dell'esecuzione.

▼ Outputs	
<code>gatherVolumeDetails.gatherVolumeDetailsOutput</code> No volume found in available state in region eu-central-1	<code>verifyOrCreateS3bucket.createdNewBucket</code> true
<code>gatherAmiDetails.gatherAmiDetailsOutput</code> File eu-central-1-image.csv have been uploaded to bucket aws-support-ssm-██████████1-awssupport-2023-11-27. Please review the file carefully and verify if you need to keep those AMI.	
<code>gatherSnapshotDetails.gatherSnapshotDetailsOutput</code> File eu-central-1-snapshot.csv have been uploaded to bucket aws-support-ssm-██████████1-awssupport-2023-11-27. Please review the file carefully and verify if you need to keep those snapshots.	

## Riferimenti

### Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)
- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)



# AWS-ArchiveEBSSnapshots

## Descrizione

Il `AWS-ArchiveEBSSnapshots` runbook ti aiuta ad archiviare le istantanee per i volumi Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) specificando il tag che hai applicato agli snapshot. In alternativa, puoi fornire l'ID di un volume se gli snapshot non sono etichettati.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Descrizione

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Una descrizione dello snapshot di Amazon EBS.

- DryRun

- Tipo: stringa

- Valori validi: Sì | No

Descrizione: (Obbligatorio) Verifica se l'utente dispone delle autorizzazioni necessarie per l'azione, senza effettuare effettivamente la richiesta, e fornisce una risposta di errore.

- RetentionCount

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il numero di istantanee che desideri archiviare. Non specificate un valore per questo parametro se specificate un valore per `RetentionDays`.

- RetentionDays

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il numero di giorni precedenti di istantanee che desideri archiviare. Non specificate un valore per questo parametro se specificate un valore per `RetentionCount`.

- SnapshotWithTag

- Tipo: stringa

Valori validi: Sì | No

Descrizione: (Obbligatorio) Specificate se le istantanee che si desidera archiviare sono contrassegnate.

- TagKey

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) La chiave del tag assegnato alle istantanee che desideri archiviare.

- TagValue

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il valore del tag assegnato alle istantanee che desideri archiviare.

- VolumeId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'ID del volume di cui desideri archiviare le istantanee. Utilizzate questo parametro se le istantanee non sono contrassegnate.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:ArchiveSnapshots`
- `ec2:DescribeSnapshots`

## Fasi del documento

`aws:executeScript`- Archivia le istantanee utilizzando il tag specificato utilizzando i `TagValue` parametri `TagKey` and o il `VolumeId` parametro.

# AWS-AttachEBSVolume

## Descrizione

Collega un volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) a un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo

conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Dispositivo

- Tipo: stringa

- Descrizione: (obbligatorio) nome del dispositivo (ad esempio, /dev/sdh o xvdh).

- InstanceId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (obbligatorio) ID dell'istanza in cui si desidera collegare il volume.

- VolumeId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del volume Amazon EBS. Il volume e l'istanza devono essere nella stessa zona di disponibilità.

## **AWSSupport-CalculateEBSPerformanceMetrics**

### Descrizione

Il `AWSSupport-CalculateEBSPerformanceMetrics` runbook aiuta a diagnosticare i problemi di prestazioni di Amazon EBS calcolando e pubblicando i parametri delle prestazioni in un pannello di controllo. CloudWatch Il dashboard mostra gli IOPS e il throughput medi stimati per un volume Amazon EBS di destinazione o tutti i volumi collegati all'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di destinazione. Per le istanze Amazon EC2, mostra anche gli IOPS e il throughput medi dell'istanza. Il runbook mostra il link alla CloudWatch dashboard appena creata che mostra le metriche calcolate pertinenti. CloudWatch La CloudWatch dashboard viene creata nel tuo account con il nome: `AWSSupport-<ResourceId>-EBS-Performance-<automation:EXECUTION_ID>`

### Come funziona?

Il runbook esegue i seguenti passaggi:

- Assicura che i timestamp specificati siano validi.
- Verifica se il Resource ID (Amazon EBS Volume o Amazon EC2 Instance) è valido.

- Quando fornisci un Amazon EC2 come ResourceID, viene creato un CloudWatch pannello di controllo con IOPS/Throughput totali effettivi per quell'istanza Amazon EC2 e un grafico IOPS/throughput medio stimato per tutti i volumi Amazon EBS collegati a un'istanza Amazon EC2.
- Quando fornisci un volume Amazon EBS come resourceID, viene creata una dashboard con CloudWatch un grafico IOPS/throughput medio stimato per quel volume.
- Dopo la generazione del CloudWatch dashboard, se gli IOPS medi stimati o il throughput medio stimato sono rispettivamente superiori a IOPS massimo o Throughput massimo, è possibile il microbursting per il volume o i volumi collegati a un'istanza Amazon EC2.

#### Note

Per i volumi espandibili (gp2, sc2 e st1), è necessario considerare il valore massimo di IOP/throughput, fino a raggiungere il burst balance. Una volta che il burst balance è stato completamente utilizzato, vale a dire che diventa zero, prendete in considerazione le metriche IOPS/Throughput di base.

#### Important

La creazione della CloudWatch dashboard potrebbe comportare costi aggiuntivi sul tuo account. Per ulteriori informazioni, consulta la [guida ai CloudWatch prezzi di Amazon](#).

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ec2:DescribeVolumes
- ec2:DescribeInstances
- ec2:DescribeInstanceTypes
- cloudwatch:PutDashboard

#### Politica di esempio

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "cloudwatch:PutDashboard",
      "Resource": "arn:aws:cloudwatch::Account-id:dashboard/*-EBS-
Performance-*"
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ec2:DescribeInstanceTypes"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

## Istruzioni

Segui questi passaggi per configurare l'automazione:

1. Accedere [AWSsupport-CalculateEBSPerformanceMetrics](#) a Systems Manager nella sezione Documenti.
2. Seleziona Execute automation (Esegui automazione).
3. Per i parametri di input, immettete quanto segue:
  - AutomationAssumeRole (Facoltativo):

L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ResourceID (obbligatorio):

L'ID dell'istanza Amazon EC2 o del volume Amazon EBS.

- Ora di inizio (obbligatorio):

L'ora di inizio in cui visualizzare i dati CloudWatch. L'ora deve essere nel formato `yyyy-mm-ddThh:mm:ss` e in UTC.

- Ora di fine (obbligatorio):

L'ora di fine della visualizzazione dei dati CloudWatch. L'ora deve essere nel formato `yyyy-mm-ddThh:mm:ss` e in UTC.

Input parameters	
<p><b>AutomationAssumeRole</b>  <small>(Optional) The Amazon Resource Name (ARN) of the AWS Identity and Access Management (IAM) role that allows Systems Manager Automation to perform the actions on your behalf. If no role is specified, Systems Manager Automation uses the permissions of the user that starts this runbook.</small></p> <input type="text" value="Choose an option"/>	<p><b>ResourceID</b>  <small>(Required) The ID of the EC2 instance or EBS Volume.</small></p> <input type="text" value="String"/>
<p><b>StartTime</b>  <small>(Required) The start time to view the data in CloudWatch. The time must be in the format 'yyyy-mm-ddThh:mm:ss' and in UTC.</small></p> <input type="text" value="String"/>	<p><b>EndTime</b>  <small>(Required) The end time to view the data in CloudWatch. The time must be in the format 'yyyy-mm-ddThh:mm:ss' and in UTC.</small></p> <input type="text" value="String"/>

4. Seleziona Esegui.

5. L'automazione inizia.

6. Il documento esegue le seguenti operazioni:

- `CheckResourceIDAndTimeStamps`:

Verifica se l'ora di fine è superiore all'ora di inizio di almeno un minuto e se la risorsa fornita esiste.

- `CreateCloudWatchDashboard`:

Calcola le prestazioni di Amazon EBS e visualizza un grafico basato sul tuo Resource ID. Se fornisci un Amazon EBS Volume ID per il parametro Resource ID, questo runbook crea una dashboard con IOPS medi stimati e throughput medio stimato per il volume Amazon EBS. Se fornisci un ID di istanza Amazon EC2 per il parametro Resource ID, questo runbook crea una CloudWatch dashboard con IOPS totali medi e throughput totale medio per l'istanza Amazon EC2 e con IOPS medi stimati e throughput medio stimato per tutti i volumi Amazon EBS collegati all'istanza Amazon EC2.

7. Al termine, consulta la sezione Output per i risultati dettagliati dell'esecuzione:

▼ Outputs
<p><code>CreateCloudWatchDashboard.CloudWatchDashboardLink</code>  <a href="https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/home?region=us-east-1#dashboards:name=AWSSupport-i-██████████:EBS-Performance-443096c1-df23-44ba-96dd-2d005b5ae971">https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/home?region=us-east-1#dashboards:name=AWSSupport-i-██████████:EBS-Performance-443096c1-df23-44ba-96dd-2d005b5ae971</a></p>
<p><code>CreateCloudWatchDashboard.CloudWatchDashboardMessage</code>            Open the CloudWatch Dashboard URL in your browser to see the performance metrics for the target resource 'i-██████████'. You can delete the CloudWatch Dashboard from the CloudWatch console.</p>

## CloudWatch Dashboard di esempio per Resource ID come istanza Amazon EC2



### Aggregated Metrics for EC2 Instance i-...

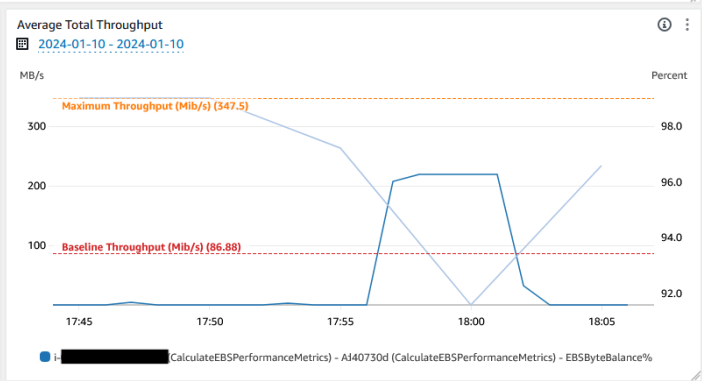
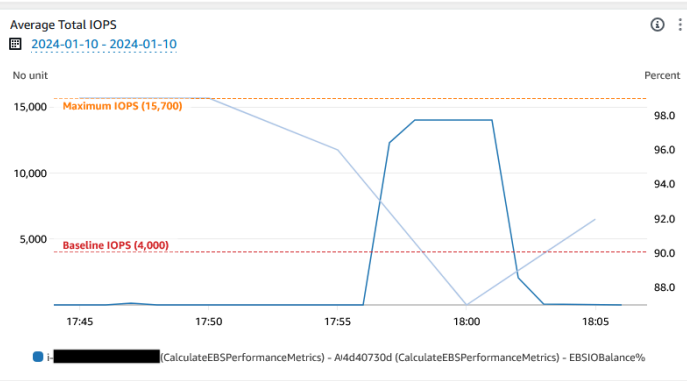
- Instance Type: t3.large
- EBS Optimized: True

More details on EBS Optimized instances | More details on EBS Volume Types

How do I use CloudWatch to view the aggregate Amazon EBS performance metrics for an EC2 instance?

Calculated Metric	Mathematical Expression	Unit
Average Total IOPS	$SUM(\text{For All Volumes}[(SUM(\text{VolumeReadOps}) + SUM(\text{VolumeWriteOps}))]) / \text{Period}$	IOPS
Average Total Throughput	$SUM(\text{For All Volumes}[(SUM(\text{VolumeReadBytes}) + SUM(\text{VolumeWriteBytes}))]) / \text{Period} / 1024 / 1024$	MiB/s

Note: The maximum performance can only be achieved if `BurstBalance%` for EBS volume or `EBSIOBalance%`, `EBSByteBalance%` for instance is greater than zero.



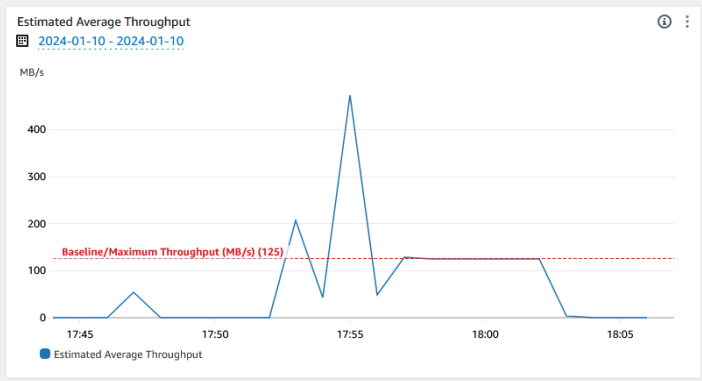
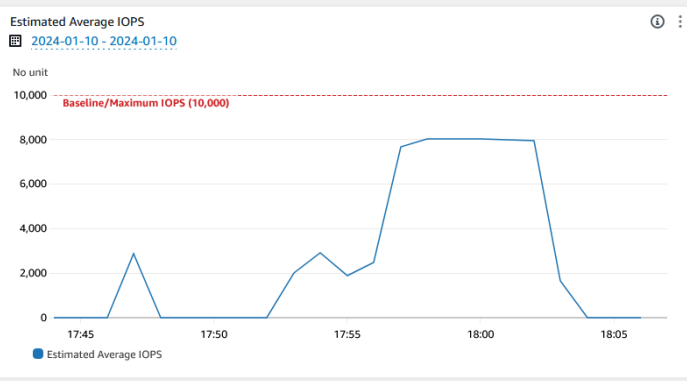
### EBS Volume(s) Metrics

Calculated Metric	Mathematical Expression	Unit
Estimated Average IOPS	$(SUM(\text{VolumeReadOps}) + SUM(\text{VolumeWriteOps})) / (\text{Period} - SUM(\text{VolumeIdleTime}))$	IOPS
Estimated Average Throughput	$(SUM(\text{VolumeReadBytes}) + SUM(\text{VolumeWriteBytes})) / (\text{Period} - SUM(\text{VolumeIdleTime})) / 1024 / 1024$	MiB/s

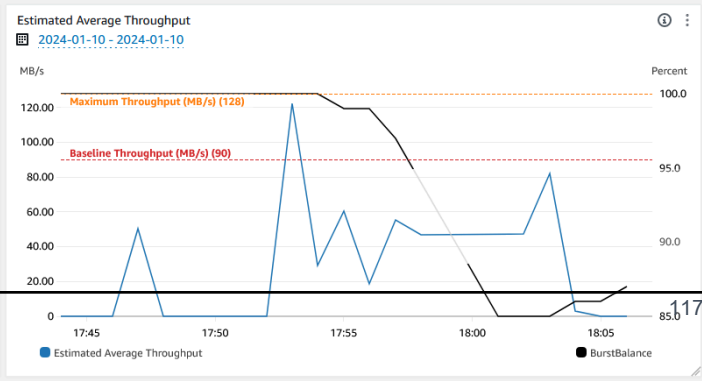
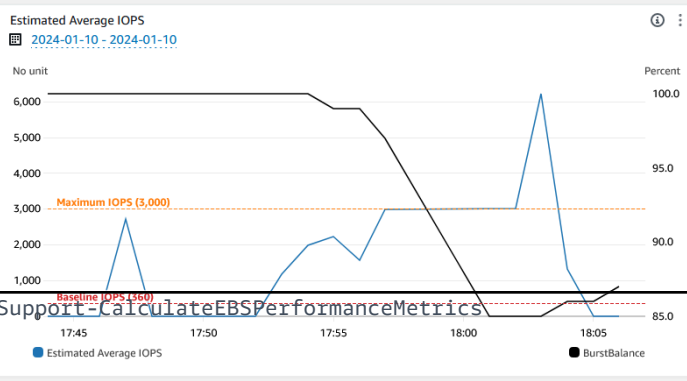
Note: If Estimated Average IOPS / Estimated Average Throughput is more than Maximum IOPS / Maximum Throughput, then microbusting is happening for that particular volume. Realtime analysis for Microbusting may vary, to confirm further you can use OS-level tool that has a finer granularity than CloudWatch. Also, the maximum performance for certain volume types can only be achieved if `BurstBalance%` is greater than zero.

For more information, please review - [How can I identify if my Amazon EBS volume is micro-bursting and then prevent this from happening?](#)

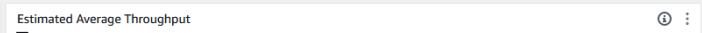
Volume: vol-... Type: gp3



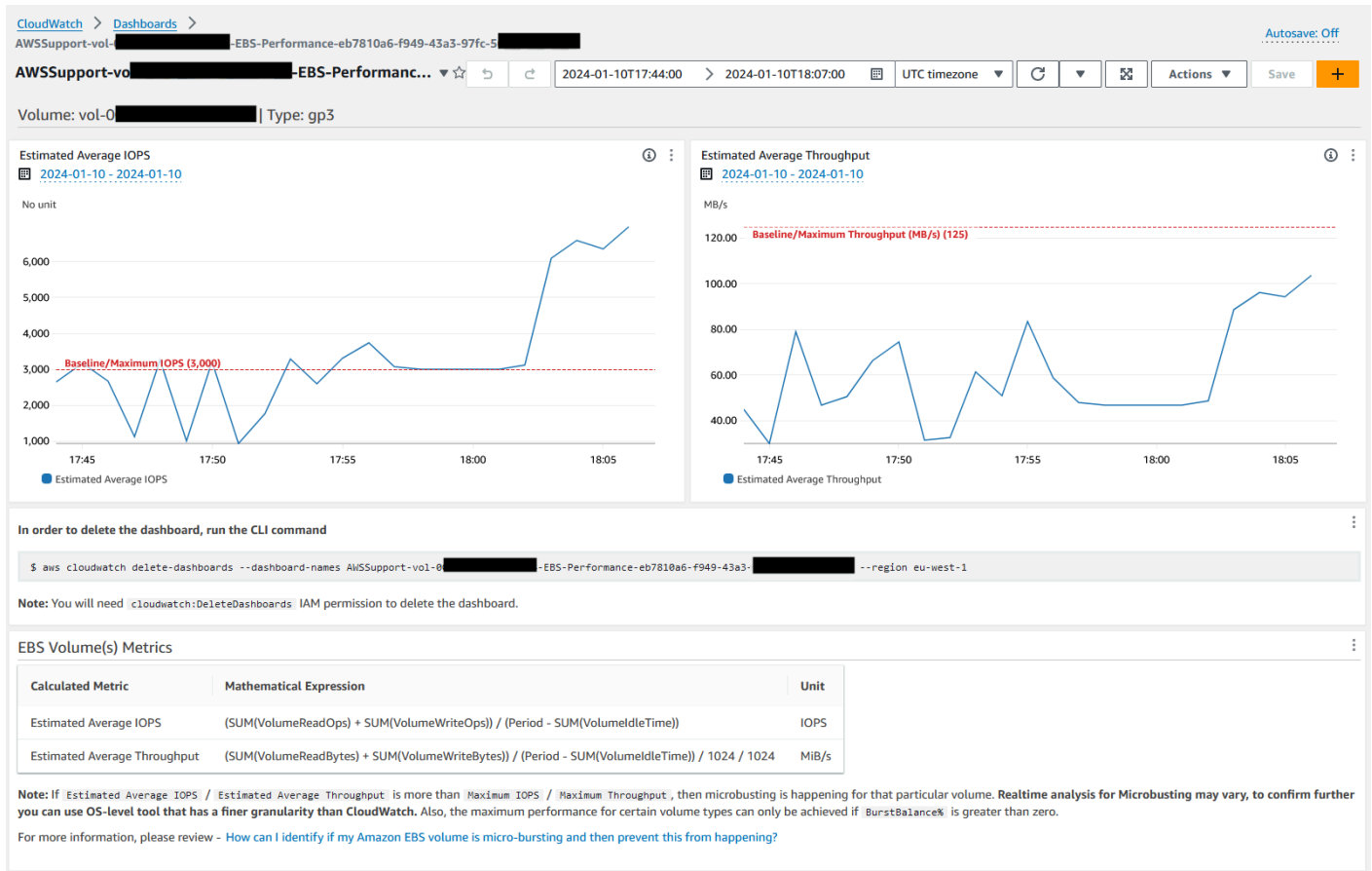
Volume: vol-... Type: gp2



Volume: vol-... Type: gp3



## CloudWatch Dashboard di esempio per Resource ID come ID volume Amazon EBS



### Riferimenti

#### Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)
- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)

#### AWSdocumentazione di servizio

- [Come posso identificare se il mio volume Amazon EBS è in fase di microscoppio e quindi evitare che ciò accada?](#)
- [In che modo posso CloudWatch visualizzare i parametri prestazionali aggregati di Amazon EBS per un'istanza EC2?](#)

# AWS - CopySnapshot

## Descrizione

Copia uno point-in-time snapshot di un volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Puoi copiare lo snapshot all'interno della stessa regione Regione AWS o da una regione all'altra. Le copie degli snapshot crittografati di Amazon EBS rimangono crittografate. Le copie degli snapshot non crittografati rimangono non crittografate. Per copiare uno snapshot crittografato condiviso da un altro account, devi disporre delle autorizzazioni per la chiave KMS utilizzata per crittografare lo snapshot. Gli snapshot creati copiando un altro snapshot sono associati a un ID volume arbitrario che non deve essere utilizzato per nessun motivo.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Descrizione

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Una descrizione dello snapshot di Amazon EBS.

- SnapshotId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dello snapshot di Amazon EBS da copiare.

- SourceRegion

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) Regione in cui lo snapshot di origine attualmente esiste.

Fasi del documento

CopySnapshot: copia uno snapshot di un volume Amazon EBS.

Output

Copia istantanea. SnapshotId - L'ID della nuova istantanea.

## AWS-CreateSnapshot

Descrizione

Crea uno snapshot di un volume Amazon EBS.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Descrizione

- Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) descrizione dello snapshot.

- Volumeld

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) ID del volume.

## AWS-DeleteSnapshot

Descrizione

Elimina uno snapshot di un volume Amazon EBS.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- SnapshotId

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) ID dello snapshot EBS.

## **AWSConfigRemediation-DeleteUnusedEBSVolume**

### Descrizione

Il AWSConfigRemediation-DeleteUnusedEBSVolume runbook elimina un volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) inutilizzato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- CreateSnapshot

Tipo: Booleano

Descrizione: (Facoltativo) Se impostata su `true`, l'automazione crea uno snapshot del volume Amazon EBS prima che venga eliminato.

- `VolumeId`

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del volume Amazon EBS che desideri eliminare.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:CreateSnapshot`
- `ec2>DeleteVolume`
- `ec2:DescribeSnapshots`
- `ec2:DescribeVolumes`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Verifica che il volume Amazon EBS specificato nel `VolumeId` parametro non sia in uso e crea uno snapshot in base al valore scelto per il parametro. `CreateSnapshot`
- `aws:branch`- Filiali in base al valore scelto per il parametro. `CreateSnapshot`
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende il completamento dell'istantanea.
- `aws:executeAwsApi`- Elimina l'istantanea se la creazione dell'istantanea non è riuscita.
- `aws:executeAwsApi`- Elimina il volume Amazon EBS specificato nel `VolumeId` parametro.
- `aws:executeScript`- Verifica che il volume Amazon EBS sia stato eliminato.

## AWS-DeregisterAMIs

Descrizione

Il `AWS-DeregisterAMIs` runbook ti aiuta a cancellare la registrazione Amazon Machine Images (AMIs) specificando il tag che hai applicato al tuo. AMIs

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `DryRun`

- Tipo: stringa

- Valori validi: Sì | No

- Descrizione: (Obbligatorio) Verifica se l'utente dispone delle autorizzazioni necessarie per l'azione, senza effettuare effettivamente la richiesta, e fornisce una risposta di errore.

- `RetainNumber`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il numero AMIs che desideri conservare. Non specificate un valore per questo parametro se specificate un valore per `Age`.

- `Età`



- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il numero di giorni precedenti AMIs che desideri conservare. Non specificate un valore per questo parametro se specificate un valore per `retainNumber`.

- TagKey

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) La chiave del tag assegnato a AMIs cui desideri annullare la registrazione.

- TagValue

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il valore del tag assegnato a chi desideri AMIs annullare la registrazione.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:DeregisterImage`
- `ec2:DescribeImages`

## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Convalida i valori specificati per i parametri di input del runbook.
- `aws:executeAwsApi`- Annulla la registrazione AMIs utilizzando il tag specificato utilizzando i parametri `and.TagKey TagValue`

## AWS-DetachEBSVolume

### Descrizione

Scollega un volume Amazon EBS da un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- LambdaAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'ARN del ruolo assunto da Lambda

- Volumeld

- Tipo: stringa

- Descrizione: (obbligatorio) ID del volume EBS. Il volume e l'istanza devono essere nella stessa zona di disponibilità.

## **AWSConfigRemediation-EnableEbsEncryptionByDefault**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableEbsEncryptionByDefault` runbook abilita la crittografia su tutti i nuovi volumi Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) nel Account AWS e Regione

AWS dove esegui l'automazione. I volumi creati prima dell'esecuzione dell'automazione non sono crittografati.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ec2:EnableEbsEncryptionByDefault
- ec2:GetEbsEncryptionByDefault
- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution

Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Abilita l'impostazione di crittografia predefinita di Amazon EBS nell'account e nella regione correnti.

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che l'impostazione di crittografia predefinita di Amazon EBS sia stata abilitata.

## AWS-ExtendEbsVolume

### Descrizione

Il `AWS-ExtendEbsVolume` runbook aumenta le dimensioni di un volume Amazon EBS ed estende il file system. Questa automazione supporta i ext4 file system xfs e.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `DriveLetter`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) La lettera dell'unità di cui si desidera estendere il file system. Questo parametro è obbligatorio per le Windows istanze.

- InstanceId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'ID dell'istanza Amazon EC2 a cui è collegato il volume Amazon EBS che desideri estendere.

- KeepSnapshot

- Tipo: Booleano

- Impostazione predefinita: true

- Descrizione: (Facoltativo) Determina se conservare lo snapshot creato prima di aumentare le dimensioni del volume Amazon EBS.

- MountPoint

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il punto di montaggio dell'unità di cui desideri estendere il file system. Questo parametro è obbligatorio per le istanze Linux.

- SizeGib

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) La dimensione in GiB in cui desideri modificare il volume Amazon EBS.

- VolumeId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del volume EBS che desideri estendere.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ec2:CreateSnapshot
- ec2:CreateTags
- ec2:DeleteSnapshot

- `ec2:DescribeVolumes`
- `ec2:ModifyVolume`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:GetCommandInvocation`
- `ssm:SendCommand`

#### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Aumenta la dimensione del volume fino al valore specificato nel `VolumeId` parametro ed estende il file system.

## **AWSsupport-ModifyEBSSnapshotPermission**

### Descrizione

Il `AWSsupport-ModifyEBSSnapshotPermission` runbook consente di modificare le autorizzazioni per più snapshot di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Usando questo runbook, puoi creare istantanee `Public` o `Private` condividerle con altri. Account AWS Le istantanee crittografate con una chiave KMS predefinita non possono essere condivise con altri account utilizzando questo runbook.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- AccountIds

Tipo: StringList

Impostazione predefinita: none

Descrizione: (Facoltativo) Gli ID degli account con cui vuoi condividere le istantanee. Questo parametro è obbligatorio se si immette No il valore del `Private` parametro.

- AccountPermissionOperation

- Tipo: stringa

Valori validi: aggiungi | rimuovi

Impostazione predefinita: none

Descrizione: (Facoltativo) Il tipo di operazione da eseguire.

- Privata

- Tipo: stringa

Valori validi: Sì | No

Descrizione: (Obbligatorio) Inserisci No il valore se desideri condividere istantanee con account specifici.

- SnapshotIds

Tipo: StringList

Descrizione: (Obbligatorio) Gli ID degli snapshot di Amazon EBS di cui desideri modificare l'autorizzazione.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeSnapshots`
- `ec2:ModifySnapshotAttribute`

### Fasi del documento

1. `aws:executeScript`- Verifica gli ID delle istantanee fornite nel parametro. `SnapshotIds` Dopo aver verificato gli ID, lo script verifica la presenza di istantanee crittografate e genera un elenco, se ne vengono trovate.
2. `aws:branch`- Suddivide l'automazione in base al valore immesso per il parametro. `Private`
3. `aws:executeScript`- Modifica le autorizzazioni delle istantanee specificate per condividerle con gli account specificati.
4. `aws:executeScript`- Modifica le autorizzazioni delle istantanee per cambiarle da `a. Public` `Private`

### Output

`ValidateSnapshots.EncryptedSnapshots`

`SharewithOtherAccounts.Risultato`

`MakePrivate.Risultato`

`MakePrivate.Comandi`

## **AWSConfigRemediation-ModifyEBSVolumeType**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-ModifyEBSVolumeType` runbook modifica il tipo di volume di un volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Dopo la modifica del tipo di volume, il volume entra in uno stato. `optimizing` Per informazioni sul monitoraggio dell'avanzamento delle modifiche dei volumi, consulta [Monitorare l'avanzamento delle modifiche del volume](#) nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per le istanze Linux.



## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- EbsVolumeld

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del volume Amazon EBS che desideri modificare.

- EbsVolumeType

- Tipo: stringa

- Valori validi: standard | io1 | io2 | gp2 | gp3 | sc1 | st1

- Descrizione: il tipo di volume in cui desideri modificare il volume Amazon EBS. Per informazioni sui tipi di volume Amazon EBS, consulta i tipi di [volume Amazon EBS nella Guida per l'utente di Amazon EC2](#) per le istanze Linux.

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeVolumes`
- `ec2:ModifyVolume`

### Fasi del documento

- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Verifica che lo stato del volume sia `available` o `in-use`
- `aws:executeAwsApi`- Modifica il volume Amazon EBS specificato nel `EbsVolumeId` parametro.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Verifica che il tipo di volume sia stato modificato in base al valore specificato nel parametro. `EbsVolumeType`

## Amazon EC2

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Elastic Compute Cloud. I runbook per Amazon Elastic Block Store si trovano nella [Amazon EBS](#) sezione di riferimento del runbook. Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbooks](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWS-ASGEnterStandby](#)
- [AWS-ASGExitStandby](#)
- [AWS-CreatImage](#)
- [AWS-DeletImage](#)
- [AWS-PatchAsgInstance](#)
- [AWS-PatchInstanceWithRollback](#)
- [AWS-QuarantineEC2Instance](#)
- [AWS-ResizeInstance](#)
- [AWS-RestartEC2Instance](#)
- [AWS-SetupJupyter](#)
- [AWS-StartEC2Instance](#)
- [AWS-StopEC2Instance](#)

- [AWS-TerminateEC2Instance](#)
- [AWS-UpdateLinuxAmi](#)
- [AWS-UpdateWindowsAmi](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableAutoScalingGroupELBHealthCheck](#)
- [AWSConfigRemediation-EnforceEC2InstanceIMDSv2](#)
- [AWSEC2-CloneInstanceAndUpgradeSQLServer](#)
- [AWSEC2-CloneInstanceAndUpgradeWindows](#)
- [AWSEC2-ConfigureSTIG](#)
- [AWSEC2-PatchLoadBalancerInstance](#)
- [AWSEC2-SQLServerDBRestore](#)
- [AWSsupport-ActivateWindowsWithAmazonLicense](#)
- [AWSsupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2](#)
- [AWSPremiumSupport-ChangeInstanceTypeIntelToAMD](#)
- [AWSsupport-CheckXenToNitroMigrationRequirements](#)
- [AWSsupport-ConfigureEC2Metadata](#)
- [AWSsupport-CopyEC2Instance](#)
- [AWSsupport-EnableWindowsEC2SerialConsole](#)
- [AWSsupport-ExecuteEC2Rescue](#)
- [AWSsupport-ListEC2Resources](#)
- [AWSsupport-ManageRDPSettings](#)
- [AWSsupport-ManageWindowsService](#)
- [AWSsupport-MigrateEC2ClassicToVPC](#)
- [AWSsupport-MigrateXenToNitroLinux](#)
- [AWSsupport-ResetAccess](#)
- [AWSsupport-ResetLinuxUserPassword](#)
- [AWSPremiumSupport-ResizeNitroInstance](#)
- [AWSsupport-RestoreEC2InstanceFromSnapshot](#)
- [AWSsupport-SendLogBundleToS3Bucket](#)
- [AWSsupport-StartEC2RescueWorkflow](#)
- [AWSPremiumSupport-TroubleshootEC2DiskUsage](#)

- [AWSSupport-TroubleshootEC2InstanceConnect](#)
- [AWSSupport-TroubleshootRDP](#)
- [AWSSupport-TroubleshootSSH](#)
- [AWSSupport-TroubleshootSUSERegistration](#)
- [AWSSupport-TroubleshootWindowsPerformance](#)
- [AWSSupport-TroubleshootWindowsUpdate](#)
- [AWSSupport-UpgradeWindowsAWSDrivers](#)

## AWS-ASGEnterStandby

### Descrizione

Modifica lo stato di standby di un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) in un gruppo Auto Scaling.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione di

### Proprietario

Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) ID di un'istanza Amazon EC2 per la quale desideri modificare lo stato di standby all'interno di un gruppo Auto Scaling.

- LambdaRoleArn

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) ARN del ruolo che consente alla funzione Lambda creata dall'automazione di eseguire le operazioni a nome dell'utente. Se non specificato, per eseguire la funzione Lambda verrà creato un ruolo temporaneo.

## AWS-ASGExitStandby

Descrizione

Modifica lo stato di standby di un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) in un gruppo Auto Scaling.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo

conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) ID di un'istanza EC2 per la quale si desidera modificare lo stato di standby all'interno di un gruppo Auto Scaling.

- LambdaRoleArn

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) ARN del ruolo che consente alla funzione Lambda creata dall'automazione di eseguire le operazioni a nome dell'utente. Se non specificato, per eseguire la funzione Lambda verrà creato un ruolo temporaneo.

## AWS-CreateImage

Descrizione

Crea un nuovo Amazon Machine Image (AMI) da un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatoria) ID dell'istanza EC2.

- NoReboot

Tipo: Booleano

Descrizione: (facoltativo) non riavviare l'istanza prima di creare l'immagine.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:CreateImage",
        "ec2:DescribeImages"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

## AWS-DeleteImage

### Descrizione

Elimina una Amazon Machine Image (AMI) e tutte le istantanee associate.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ImageId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) ID dell'AMI.

Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ec2:DeleteSnapshot",
```



```
        "Resource": "arn:aws:ec2:{region}::snapshot/*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "ec2:DescribeImages",
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "ec2:DeregisterImage",
        "Resource": "*"
    }
]
}
```

## AWS-PatchAsgInstance

### Descrizione

Applica patch alle istanze di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) in un gruppo Auto Scaling.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione di

### Proprietario

Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo

conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) ID dell'istanza a cui applicare le patch. Non specificare un ID di istanza configurato per l'esecuzione durante una finestra di manutenzione.

- LambdaRoleArn

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'ARN del ruolo che consente alla Lambda creata da Automation di eseguire le azioni per conto dell'utente. Se non specificato, verrà creato un ruolo transitorio per eseguire la funzione Lambda.

- WaitForInstance

Tipo: String

Valore predefinito: PT2M

Descrizione: (Facoltativo) Durata della sospensione dell'automazione per consentire all'istanza di tornare in servizio.

- WaitForReboot

Tipo: String

Valore predefinito: PT5M

Descrizione: (Facoltativo) Durata della sospensione dell'automazione per consentire il riavvio di un'istanza con patch.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`

- `ssm:GetCommandInvocation`
- `ssm:GetParameter`
- `ssm:SendCommand`
- `cloudformation:CreateStack`
- `cloudformation>DeleteStack`
- `cloudformation:DescribeStacks`
- `ec2:CreateTags`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:RunInstances`
- `iam:AttachRolePolicy`
- `iam:CreateRole`
- `iam>DeleteRole`
- `iam>DeleteRolePolicy`
- `iam:DetachRolePolicy`
- `iam:GetRole`
- `iam:PassRole`
- `iam:PutRolePolicy`
- `lambda:CreateFunction`
- `lambda>DeleteFunction`
- `lambda:GetFunction`
- `lambda:InvokeFunction`

## AWS-PatchInstanceWithRollback

### Descrizione

Conforma un'istanza EC2 alla baseline delle patch applicabili. Ripristina il volume principale in caso di errore.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

## Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) EC2 InstanceId a cui applichiamo la patch-baseline.

- LambdaAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) ARN del ruolo che consente alla funzione Lambda creata dall'automazione di eseguire le operazioni a nome dell'utente. Se non specificato, per eseguire la funzione Lambda verrà creato un ruolo temporaneo.

- ReportS3Bucket

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Destinazione del bucket Amazon S3 per il rapporto di conformità generato durante il processo.

Fasi del documento

Numero fase	Nome fase	Operazione di automazione
1	createDocumentStack	aws:createStack
2	IdentifyRootVolume	aws:invokeLambdaFunction
3	PrePatchSnapshot	aws:executeAutomation
4	installMissingUpdates	aws:runCommand
5	SleepThruInstallation	aws:invokeLambdaFunction
6	CheckCompliance	aws:invokeLambdaFunction
7	SaveComplianceReportToS3	aws:invokeLambdaFunction
8	ReportSuccessOrFailure	aws:invokeLambdaFunction
9	RestoreFromSnapshot	aws:invokeLambdaFunction
10	DeleteSnapshot	aws:invokeLambdaFunction
11	deleteCloudFormationModello	aws:deleteStack

## Output

IdentifyRootVolume. Carico utile

PrePatchSnapshot. Uscita

SaveComplianceReportToS3. Carico utile

RestoreFromSnapshot.Carico utile

CheckCompliance.Carico utile

## AWS-QuarantineEC2Instance

Descrizione

Con il AWS-QuarantineEC2Instance runbook, puoi assegnare un gruppo di sicurezza a un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) che non consente alcun traffico in entrata o in uscita.

### Important

Le modifiche alle impostazioni RDP devono essere esaminate attentamente prima di eseguire questo runbook.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo

conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `InstanceId`

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) ID dell'istanza gestita per la quale gestire le impostazioni RDP.

- `IsolationSecurityGroup`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del gruppo di sicurezza che desideri assegnare all'istanza per impedire il traffico in entrata o in uscita.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `autoscaling:DescribeAutoScalingInstances`
- `autoscaling:DetachInstances`
- `ec2:CreateSecurityGroup`
- `ec2:CreateSnapshot`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeSnapshots`
- `ec2:ModifyInstanceAttribute`
- `ec2:RevokeSecurityGroupEgress`
- `ec2:RevokeSecurityGroupIngress`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie dettagli sull'istanza.
- `aws:executeScript`- Verifica che l'istanza non faccia parte di un gruppo Auto Scaling.
- `aws:executeAwsApi`- Crea un'istantanea del volume principale collegato all'istanza.

- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende lo stato dell'istanza. `completed`
- `aws:executeAwsApi`- Assegna il gruppo di sicurezza specificato nel `IsolationSecurityGroup` parametro all'istanza.

## Output

`GetEC2InstanceResources.RevokedSecurityGroupsIds`

`GetEC2InstanceResources.RevokedSecurityGroupsNames`

`createSnapshot.SnapId`

## AWS-ResizeInstance

### Descrizione

Cambia il tipo di istanza di un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.



- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) ID dell'istanza.

- InstanceType

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) tipo di istanza.

- LambdaAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'ARN del ruolo assunto da Lambda.

## AWS-RestartEC2Instance

Descrizione

Riavvia una o più istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: StringList

Descrizione: (Obbligatorio) Gli ID delle istanze Amazon EC2 da riavviare.

## AWS-SetupJupyter

### Descrizione

Il `AWS-SetupJupyter` runbook ti aiuta a configurare Jupyter Notebook su un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Puoi specificare un'istanza esistente o fornire un Amazon Machine Image (AMI) ID per l'automazione per avviare e configurare una nuova istanza. Prima di iniziare, è necessario creare un `SecureString` parametro in Parameter Store da utilizzare come password per Jupyter Notebook. Parameter Store è una funzionalità di AWS Systems Manager. Per informazioni sulla creazione di parametri, vedere [Creazione di parametri](#) nella Guida per l'AWS Systems Manager.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Amild

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'ID AMI che desideri utilizzare per avviare una nuova istanza e configurare Jupyter Notebook.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza su cui si desidera configurare Jupyter Notebook.

- InstanceType

Tipo: String

Predefinito: t3.medium

Descrizione: (Facoltativo) Se stai lanciando una nuova istanza per configurare Jupyter Notebook, specifica il tipo di istanza che desideri utilizzare.

- JupyterPasswordChiave SSM

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del SecureString parametro in Parameter Store che desideri utilizzare come password per Jupyter Notebook.

- KeyPairName

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) La coppia di chiavi che desideri associare all'istanza appena avviata.

- RemoteAccessCidr

Tipo: String

Impostazione predefinita: 0.0.0.0/0

Descrizione: (Facoltativo) L'intervallo CIDR da cui si desidera consentire il traffico SSH.

- RoleName

Tipo: String

Impostazione predefinita: SSM ManagedInstanceProfileRole

Descrizione: (Facoltativo) Il nome del profilo dell'istanza per l'istanza appena avviata.

- StackName

Tipo: String

Predefinito: CreateManagedInstanceStack {{automation:Execution\_ID}}

Descrizione: (Facoltativo) Il nome AWS CloudFormation dello stack che desideri venga utilizzato dall'automazione.

- SubnetId

Tipo: String

Impostazione predefinita: Default

Descrizione: (Facoltativo) La sottorete da utilizzare per avviare la nuova istanza.

- VpcId

Tipo: String

Impostazione predefinita: Default

Descrizione: (Facoltativo) L'ID del cloud privato virtuale (VPC) in cui desideri avviare la nuova istanza.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`

- `ssm:GetCommandInvocation`
- `ssm:GetParameter`
- `ssm:SendCommand`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `cloudformation:CreateStack`
- `cloudformation>DeleteStack`
- `cloudformation:DescribeStacks`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeKeyPairs`
- `ec2:RunInstances`
- `iam:AttachRolePolicy`
- `iam:CreateRole`
- `iam>DeleteRole`
- `iam>DeleteRolePolicy`
- `iam:DetachRolePolicy`
- `iam:GetRole`
- `iam:PassRole`
- `iam:PutRolePolicy`
- `lambda:CreateFunction`
- `lambda>DeleteFunction`
- `lambda:GetFunction`
- `lambda:InvokeFunction`

#### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Configura Jupyter Notebook sull'istanza specificata o su un'istanza appena avviata, utilizzando i valori specificati per i parametri di input del runbook.

## **AWS-StartEC2Instance**

### Descrizione

Avvia una o più istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: StringList

Descrizione: (obbligatoria) istanze EC2 da avviare.

## AWS-StopEC2Instance

Descrizione

Arresta una o più istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: StringList

Descrizione: (Obbligatorio) istanze EC2 da arrestare.

## AWS-TerminateEC2Instance

Descrizione

Termina una o più istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: StringList

Descrizione: (obbligatoria) ID di una o più istanze EC2 da terminare.

## AWS-UpdateLinuxAmi

### Descrizione

Aggiorna un Amazon Machine Image (AMI) con pacchetti di distribuzione Linux e software Amazon.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux

Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

Tipo: stringa



Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ExcludePackages

Tipo: stringa

Impostazione predefinita: none

Descrizione: (facoltativo) nomi dei pacchetti da non aggiornare, in tutte le condizioni. Per impostazione predefinita ("none"), non viene escluso alcun pacchetto.

- iamInstanceProfileName

Tipo: stringa

Impostazione predefinita: ManagedInstanceProfile

Descrizione: (Obbligatorio) Il profilo dell'istanza che consente a Systems Manager di gestire l'istanza.

- IncludePackages

Tipo: stringa

Impostazione predefinita: all

Descrizione: (facoltativo) vengono aggiornati solo i pacchetti specificati. Per impostazione predefinita ("all"), vengono applicati tutti gli aggiornamenti disponibili.

- InstanceType

Tipo: stringa

Impostazione predefinita: t2.micro

Descrizione: (facoltativo) tipo di istanza da avviare come host del workspace. I tipi di istanza variano in base alla regione.

- MetadataOptions

Tipo: StringMap

Predefinito: {» HttpEndpoint «: «abilitato», "HttpTokens«: «opzionale"}

Descrizione: (Facoltativo) Le opzioni dei metadati per l'istanza. Per ulteriori informazioni, consulta [InstanceMetadataOptionsRequest](#).

- PostUpdateScript

Tipo: stringa

Impostazione predefinita: none

Descrizione: (facoltativo) URL di uno script da eseguire dopo l'applicazione degli aggiornamenti ai pacchetti. L'impostazione predefinita ("none") non prevede l'esecuzione di uno script.

- PreUpdateScript

Tipo: stringa

Impostazione predefinita: none

Descrizione: (facoltativo) URL di uno script da eseguire prima dell'applicazione degli aggiornamenti ai pacchetti. L'impostazione predefinita ("none") non prevede l'esecuzione di uno script.

- SourceAmild

Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) ID AMI (Amazon Machine Image) di origine.

- SubnetId

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'ID della sottorete in cui si desidera avviare l'istanza. Se hai eliminato il tuo VPC predefinito, questo parametro è obbligatorio.

- TargetAmiName

Tipo: stringa

Predefinito: UpdateLinuxAmi \_from\_ {{SourceAmild}} \_on\_ {{global:date\_time}}

Descrizione: (facoltativo) nome della nuova AMI che verrà creata. L'impostazione predefinita è una stringa generata dall'ID AMI di origine e la data/ora di creazione.

# AWS-UpdateWindowsAmi

## Descrizione

Aggiorna un Microsoft Windows Amazon Machine Image (AMI). Per impostazione predefinita, questo runbook installa tutti gli aggiornamenti di Windows, il software Amazon e i driver Amazon. Esegue quindi Sysprep per creare una nuova AMI. Supporta Windows Server 2008 R2 o versione successiva.

### Important

Se le istanze si connettono AWS Systems Manager tramite endpoint VPC, questo runbook fallirà a meno che non venga utilizzato nella regione us-east-1. Le istanze devono avere TLS 1.2 abilitato per utilizzare questo runbook.

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Windows

### Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Categories

Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) specifica una o più categorie di aggiornamento. È possibile filtrare le categorie utilizzando valori separati da virgole. Opzioni: Applicazione, Connettori CriticalUpdates, DefinitionUpdates, DeveloperKits,, DriverFeaturePacks, Guida, Microsoft, SecurityUpdates, ServicePacksUpdateRollups, Strumenti e Aggiornamenti. I formati validi includono una singola voce, per esempio:CriticalUpdates. Oppure puoi specificare un elenco separato da virgole:CriticalUpdates,SecurityUpdates. NOTA: non devono essere presenti spazi tra le virgole.

- ExcludeKbs

Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) specifica uno o più ID articolo Microsoft Knowledge Base (KB) da escludere. È possibile escludere più ID utilizzando valori separati da virgole. Formati validi: KB9876543 o 9876543.

- IamInstanceProfileName

Tipo: stringa

Impostazione predefinita: ManagedInstanceProfile

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del ruolo che consente a Systems Manager di gestire l'istanza.

- IncludeKbs

Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) specifica uno o più ID articolo Microsoft Knowledge Base (KB) da includere. È possibile installare più ID utilizzando valori separati da virgole. Formati validi: KB9876543 o 9876543.

- InstanceType

Tipo: stringa

Impostazione predefinita: t2.medium

Descrizione: (facoltativo) tipo di istanza da avviare come host del workspace. I tipi di istanza variano in base alla regione. Impostazione predefinita: t2.medium

- MetadataOptions

Tipo: StringMap

Predefinito: {» HttpEndpoint «: «abilitato», "HttpTokens«: «opzionale"}

Descrizione: (Facoltativo) Le opzioni dei metadati per l'istanza. Per ulteriori informazioni, consulta [InstanceMetadataOptionsRequest](#).

- PostUpdateScript

Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) script specificato come stringa. Verrà eseguito dopo l'installazione degli aggiornamenti del sistema operativo.

- PreUpdateScript

Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) script specificato come stringa. Verrà eseguito prima dell'installazione degli aggiornamenti del sistema operativo.

- PublishedDateAfter

Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) specifica la data dopo la quale gli aggiornamenti devono essere pubblicati. Ad esempio, se viene specificato 01/01/2017, verranno restituiti tutti gli aggiornamenti rilevati durante la ricerca di Windows Update e la cui pubblicazione è successiva alla data 01/01/2017.

- PublishedDateBefore

Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) specifica la data prima della quale gli aggiornamenti devono essere pubblicati. Ad esempio, se viene specificato 01/01/2017, verranno restituiti tutti gli aggiornamenti rilevati durante la ricerca di Windows Update e la cui pubblicazione è anteriore alla data 01/01/2017.

- PublishedDaysOld

Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) specifica il numero di giorni dalla data di pubblicazione degli aggiornamenti. Ad esempio, se si specifica 10, verranno restituiti tutti gli aggiornamenti rilevati durante la ricerca di Windows Update e la cui pubblicazione è avvenuta 10 o più giorni prima.

- SeverityLevels

Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) specifica uno o più livelli di gravità MSRC associati a un aggiornamento. È possibile filtrare il livello di gravità utilizzando valori separati da virgole. Per impostazione predefinita, vengono selezionati tutti i livelli di sicurezza. Se il valore viene specificato, l'elenco di aggiornamenti viene filtrato in base a tali valori. Opzioni: Critical, Important, Low, Moderate o Unspecified. I formati validi includono una singola voce, ad esempio: Critical. In alternativa, è possibile specificare un elenco di valori separati da virgole: Critical,Important,Low.

- SourceAmild

Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) ID AMI (Amazon Machine Image) di origine.

- SubnetId

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'ID della sottorete in cui si desidera avviare l'istanza. Se hai eliminato il tuo VPC predefinito, questo parametro è obbligatorio.

- TargetAmiName

Tipo: stringa

Predefinito: UpdateWindowsAmi \_from\_ {{SourceAmild}} \_on\_ {{global:date\_time}}

Descrizione: (facoltativo) nome della nuova AMI che verrà creata. L'impostazione predefinita è una stringa generata dall'ID AMI di origine e la data/ora di creazione.

## **AWSConfigRemediation- EnableAutoScalingGroupELBHealthCheck**

Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableAutoScalingGroupELBHealthCheck` runbook consente i controlli di integrità per il gruppo Amazon EC2 Auto Scaling (Auto Scaling) specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `AutoScalingGroupARN`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del gruppo di auto scaling su cui desideri abilitare i controlli di integrità.

- `HealthCheckGracePeriod`

Tipo: integer

Impostazione predefinita: 300

Descrizione: (Facoltativo) La quantità di tempo, in secondi, che Auto Scaling attende prima di verificare lo stato di salute di un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) che è entrata in servizio.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeAutoScalingGroups`
- `ec2:UpdateAutoScalingGroup`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Abilita i controlli di integrità sul gruppo Auto Scaling specificato nel `AutoScalingGroupARN` parametro.

# **AWSConfigRemediation-EnforceEC2InstanceIMDSv2**

## Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnforceEC2InstanceIMDSv2` runbook richiede l'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) specificata per utilizzare Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)



- `InstanceId`

- ▀Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 che desideri richiedere per utilizzare IMDSv2.

- `AutomationAssumeRole`

- ▀Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `HttpPutResponseHopLimit`

- Tipo: integer

- Descrizione: (Facoltativo) Il limite di risposta Hop dal servizio IMDS ritorna al richiedente. Impostato su 2 o superiore per le istanze EC2 che ospitano contenitori. Imposta su 0 per non modificare (impostazione predefinita).

- Schema consentito: `^[1-5]?\d|6[0-4]$`

- Impostazione Predefinita: 0

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:ModifyInstanceMetadataOptions`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Imposta l'`HttpTokensoption required` su sull'istanza Amazon EC2 specificata nel `InstanceId` parametro.

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che IMDSv2 sia richiesto sull'istanza Amazon EC2.

## AWSEC2-CloneInstanceAndUpgradeSQLServer

### Descrizione

Crea un AMI da un'istanza EC2 per Windows Server eseguire SQL Server 2008 o versioni successive, quindi aggiorna l'AMI a una versione successiva di SQL Server.

Sono supportati i seguenti percorsi di aggiornamento:

- SQL Server 2008 a SQL Server 2017, 2016 o 2014
- SQL Server 2008 R2 a SQL Server 2017, 2016 o 2014
- SQL Server 2012 a SQL Server 2019, 2017, 2016 o 2014
- SQL Server 2014 a SQL Server 2019, 2017 o 2016
- SQL Server 2016 a SQL Server 2019 o 2017
- SQL Server 2017 a SQL Server 2019

Se si utilizza una versione precedente di Windows Server incompatibile con SQL Server 2019, il documento di automazione deve aggiornare la versione di Windows Server alla 2016.

L'aggiornamento è un processo in più fasi il cui completamento può richiedere 2 ore. L'automazione crea l'AMI dall'istanza e quindi avvia un'istanza temporanea dalla nuova AMI nell'istanza specificata `SubnetID`. I gruppi di sicurezza associati all'istanza originale vengono applicati all'istanza temporanea. L'automazione esegue quindi un aggiornamento in `TargetSQLVersion` loco all'istanza temporanea. Dopo l'aggiornamento, l'automazione ne crea una nuova AMI dall'istanza temporanea e quindi termina l'istanza temporanea.

Puoi testare la funzionalità dell'applicazione avviando la nuova AMI nel tuo VPC. Al termine del test e prima di eseguire un altro aggiornamento, pianificare il tempo di inattività dell'applicazione prima passare in modo definitivo all'istanza aggiornata.

### Note

Se desideri modificare il nome del computer dell'istanza EC2 lanciata dalla nuova AMI, vedi [Rinomina un computer che ospita un'istanza autonoma](#) di SQL Server.

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Windows

Parametri

Prerequisiti

- TLS versione 1.2.
- L'istanza EC2 deve utilizzare una versione di Windows Server uguale o successiva a Windows Server 2008 R2 e SQL Server 2008 (o versione successiva).
- Verificare che SSM Agent sia installato nell'istanza. Per ulteriori informazioni, vedere [Installazione e configurazione di SSM Agent su istanze EC2](#) per Windows Server.
- Configura l'istanza per utilizzare un ruolo di profilo di istanza AWS Identity and Access Management (IAM). Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un profilo dell'istanza IAM per Systems Manager](#).
- Verificare che l'istanza disponga di 20 GB di spazio sul disco di avvio dell'istanza.
- Per istanze che utilizzano una versione Bring-Your-Own-License (uso di licenze proprie) di SQL Server, si applicano i seguenti prerequisiti aggiuntivi:
  - Fornisci un ID snapshot EBS che includa il supporto di installazione di SQL Server di destinazione. Per farlo:
    1. Verificare che l'istanza EC2 esegua Windows Server 2008 R2 o versioni successive.
    2. Creare un volume EBS da 6 GB nella stessa zona di disponibilità in cui l'istanza è in esecuzione. Collegare il volume all'istanza. Montare il volume, ad esempio come unità D.
    3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'oggetto ISO e montarlo su un'istanza, ad esempio, sull'unità E.
    4. Copiare il contenuto dell'oggetto ISO dall'unità E:\ all'unità D:\
    5. Creare uno snapshot EBS del volume da 6 GB creato nella fase 2.

## Limitazioni

- L'aggiornamento può essere eseguito solo su un'istanza SQL Server che usa l'autenticazione di Windows.
- Verificare che sulle istanze non siano presenti aggiornamenti delle patch di sicurezza in sospeso. Aprire Control Panel (Pannello di controllo), quindi scegliere Check for updates (Verifica disponibilità aggiornamenti).
- Le distribuzioni di SQL Server in modalità HA (High Availability, disponibilità elevata) e mirroring non sono supportate.

## Parametri

- `IamInstanceProfile`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Il profilo dell'istanza IAM.

- `InstanceId`

Tipo: String

Descrizione: (obbligatoria) istanza che esegue Windows Server 2008 R2 (o versioni successive) e SQL Server 2008 (o versioni successive).

- `KeepPreUpgradeImageBackUp`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Se impostata su `true`, l'automazione non elimina l'AMI creata dall'istanza prima dell'aggiornamento. Se impostato su `true`, è necessario eliminare l'AMI. Per impostazione predefinita, l'AMI viene eliminata.

- `SubnetId`

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) specifica una sottorete per il processo di aggiornamento. Verifica che la sottorete disponga di connettività in uscita ai AWS servizi, Amazon S3 e Microsoft (per scaricare le patch).

- `SQL ServerSnapshotId`

Tipo: String

Descrizione: ID istantanea (condizionale) per il supporto di installazione di SQL Server di destinazione. Questo parametro è obbligatorio per le istanze che utilizzano una versione BYOL di SQL Server. Questo parametro è facoltativo per le istanze SQL Server incluse nella licenza (istanze avviate utilizzando un'immagine macchina Amazon fornita da AWS per Windows Server con Microsoft SQL Server).

- `RebootInstanceBeforeTakingImage`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Se impostata su `true`, l'automazione riavvia l'istanza prima di creare un'AMI precedente all'aggiornamento. Per impostazione predefinita, l'automazione non si riavvia prima dell'aggiornamento.

- Versione SQL di destinazione

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Seleziona la versione di SQL Server di destinazione.

Obiettivi possibili:

- SQL Server 2019
- SQL Server 2017
- SQL Server 2016
- SQL Server 2014

Destinazione predefinita: SQL Server 2016

Output

`amiID`: l'ID dell'AMI creato dall'istanza che è stata aggiornata a una versione successiva di SQL Server.

## **AWSEC2-CloneInstanceAndUpgradeWindows**

Descrizione

Crea un'istanza Amazon Machine Image (AMI) da un'istanza Windows Server 2008 R2, 2012 R2, 2016 o 2019, quindi esegui l'aggiornamento AMI alla versione Windows Server 2016, 2019 o 2022. I percorsi di aggiornamento supportati sono i seguenti.

- Windows ServerDal 2008 R2 al 2016. Windows Server
- Da Windows Server 2012 R2 a Windows Server 2016.
- Windows Server 2012 R2 a Windows Server 2019.
- Windows ServerDal 2012 R2 al 2022. Windows Server
- Da Windows Server 2016 a Windows Server 2019.
- Windows ServerDal 2016 al Windows Server 2022.
- Windows ServerDal 2019 al Windows Server 2022.

L'operazione di aggiornamento è un processo in più fasi il cui completamento può richiedere 2 ore. Consigliamo di effettuare l'aggiornamento di un sistema operativo su istanze con almeno 2 vCPU e 4GB di RAM. L'automazione crea un'AMI dall'istanza e quindi avvia un'istanza temporanea dall'AMI appena creato nell'`SubnetId` ambito specificato. I gruppi di sicurezza associati all'istanza originale vengono applicati all'istanza temporanea. L'automazione esegue quindi un aggiornamento `TargetWindowsVersion` sul posto all'istanza temporanea. Per aggiornare l'istanza Windows Server 2008 R2 al Windows Server 2016, 2019 o 2022, un aggiornamento sul posto viene eseguito due volte perché l'aggiornamento diretto di Windows Server 2008 R2 al Windows Server 2016, 2019 o 2022 non è supportato. L'automazione aggiorna o installa anche i AWS driver richiesti dall'istanza temporanea. Dopo l'aggiornamento, l'automazione crea una nuova AMI dall'istanza temporanea e quindi termina l'istanza temporanea.

Puoi testare la funzionalità dell'applicazione avviando un'istanza di test dall'AMI aggiornata nel tuo Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Al termine del test e prima di eseguire un altro aggiornamento, pianificare il tempo di inattività dell'applicazione prima di passare in modo definitivo all'AMI aggiornata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

## Piattaforme

Windows Server Edizioni 2008 R2, 2012 R2, 2016 o 2019 Standard e Datacenter

## Prerequisiti

- Versione TLS 1.2.
- Verificare che SSM Agent sia installato nell'istanza. Per ulteriori informazioni, consulta [Installazione e configurazione dell'agente SSM su istanze EC2](#) per Windows Server.
- È necessario installare Windows PowerShell 3.0 o versione successiva sull'istanza.
- Per le istanze che vengono aggiunte a un dominio Microsoft Active Directory, si consiglia di specificare un SubnetId che non dispone di connettività ai controller di dominio per evitare conflitti di nomi host.
- La sottorete dell'istanza deve disporre di connettività in uscita a Internet, che consente l'accesso Servizi AWS ad Amazon S3 e l'accesso al download di patch da Microsoft. Questo requisito è soddisfatto se la sottorete è una sottorete pubblica e l'istanza ha un indirizzo IP pubblico o se la sottorete è una sottorete privata con un percorso che invia il traffico Internet a un dispositivo NAT pubblico.
- Questa automazione funziona solo con le istanze Windows Server 2008 R2, 2012 R2, 2016 e 2019.
- Configura l'Windows Serveristanza con un profilo di istanza AWS Identity and Access Management (IAM) che fornisce le autorizzazioni necessarie per Systems Manager. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un profilo dell'istanza IAM per Systems Manager](#).
- Verificare che l'istanza disponga di 20 GB di spazio sul disco di avvio.
- Se l'istanza non utilizza una licenza Windows AWS fornita, specifica un ID snapshot Amazon EBS che includa i supporti di installazione Windows Server 2012 R2. Per farlo:
  - Verificare che l'istanza EC2 esegua Windows Server 2012 o versioni successive.
  - Creare un volume EBS da 6 GB nella stessa zona di disponibilità in cui l'istanza è in esecuzione. Collegare il volume all'istanza. Montare il volume, ad esempio come unità D.
  - Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'oggetto ISO e montarlo su un'istanza, ad esempio, sull'unità E.
  - Copiare il contenuto dell'oggetto ISO dall'unità E:\ all'unità D:\
  - Creare uno snapshot EBS del volume da 6 GB creato nella precedente fase 2.

## Limitazioni

Questa automazione non supporta l'aggiornamento di controller di dominio Windows, cluster o sistemi operativi per desktop Windows. Questa automazione, inoltre, non supporta le istanze EC2 per Windows Server con i seguenti ruoli installati.

- Remote Desktop Session Host (RDSH)
- Remote Desktop Connection Broker (RDCB)
- Remote Desktop Virtualization Host (RDVH)
- Remote Desktop Web Access (RDWA)

#### Parameters (Parametri)

- AlternativeKeyPairName

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il nome di una coppia di key pair alternativa da utilizzare durante il processo di aggiornamento. Ciò è utile in situazioni in cui la coppia di chiavi assegnata all'istanza originale non è disponibile. Se all'istanza originale non è stata assegnata una coppia di key pair, è necessario specificare un valore per questo parametro.

- BYOL WindowsMediaSnapshotId

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'ID dello snapshot di Amazon EBS da copiare che include i supporti di installazione di Windows Server 2012R2. Obbligatorio solo se si sta eseguendo l'aggiornamento di un'istanza BYOL.

- IamInstanceProfile

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del profilo dell'istanza IAM che consente a Systems Manager di gestire l'istanza.

- InstanceId

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'istanza EC2 che esegue Windows Server 2008 R2, 2012 R2, 2016 o 2019.



- **KeepPreUpgradelmageBackUp**

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su True, l'automazione non elimina l'AMI creato dall'istanza EC2 prima dell'aggiornamento. Se impostato su True, è necessario eliminare l'AMI. Per impostazione predefinita, l'AMI viene eliminata.

- **SubnetId**

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatoria) Questa è la sottorete per il processo di aggiornamento e dove risiede l'istanza EC2 di origine. Verifica che la sottorete disponga di connettività in uscita ai AWS servizi, Amazon S3 e Microsoft (per scaricare le patch).

- **TargetWindowsVersion**

Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) selezionare la versione di Windows di destinazione.

Impostazione predefinita: 2022

- **RebootInstanceBeforeTakingImage**

Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) se impostato su True, l'automazione riavvia l'istanza prima di creare un'AMI pre-aggiornamento. Per impostazione predefinita, l'automazione non viene riavviata prima dell'aggiornamento.

## AWSEC2-ConfigureSTIG

Le Security Technical Implementation Guides (STIG) sono gli standard di rafforzamento della configurazione creati dalla Defense Information Systems Agency (DISA) per proteggere i sistemi informativi e il software. Per la conformità dei propri sistemi agli standard STIG, è necessario installare, configurare e testare una serie di impostazioni di sicurezza.

Amazon EC2 fornisce un runbook Systems ManagerAWSEC2-ConfigureSTIG, che puoi utilizzare per applicare le impostazioni STIG a un'istanza. Questo documento ti aiuta a creare rapidamente immagini conformi agli standard STIG. Il documento STIG Systems Manager analizza eventuali

configurazioni errate ed esegue uno script di correzione. Viene inoltre installato InstallRoot dal Dipartimento della Difesa (DoD) sulle AMI Windows per installare e aggiornare i certificati DoD e rimuovere i certificati non necessari per mantenere la conformità STIG. Non ci sono costi aggiuntivi per l'utilizzo del documento STIG Systems Manager.

#### Important

Con poche eccezioni, i componenti di protezione STIG scaricati dal documento Systems Manager non installano pacchetti di terze parti. Se sull'istanza sono già installati pacchetti di terze parti e se ci sono STIG correlati supportati da Amazon EC2 per quel pacchetto, tali STIG vengono applicati.

Questa pagina elenca tutti gli STIG supportati da Amazon EC2 che i componenti di protezione STIG applicano alla tua istanza EC2.

Puoi scegliere quale categoria di conformità STIG applicare.

#### Livelli di conformità

- Alta (Categoria I)

Il rischio più grave. Include qualsiasi vulnerabilità che può comportare la perdita di riservatezza, disponibilità o integrità.

- Medio (categoria II)

Include qualsiasi vulnerabilità che può comportare la perdita di riservatezza, disponibilità o integrità, ma il rischio può essere mitigato.

- Basso (categoria III)

Include qualsiasi vulnerabilità che degrada le misure di protezione contro la perdita di riservatezza, disponibilità o integrità.

#### Argomenti

- [Download di componenti di rafforzamento STIG](#)
- [Impostazioni Windows STIG](#)
- [Cronologia delle versioni di Windows STIG](#)
- [Impostazioni Linux STIG](#)

- [Cronologia delle versioni di Linux STIG](#)

## Download di componenti di rafforzamento STIG

Amazon raggruppa i componenti di protezione STIG in pacchetti relativi al sistema operativo per ogni versione. I bundle sono file di archivio appropriati per il sistema operativo di destinazione in cui vengono scaricati ed eseguiti. I pacchetti di componenti Linux vengono archiviati come file TAR (estensione.tgz). I pacchetti di componenti Windows vengono archiviati come file ZIP (estensione.zip).

Amazon archivia i pacchetti di componenti nel bucket Image Builder STIG S3 di ciascuno. Regione AWS Usa SSL/TLS per comunicare con le risorse. AWS È richiesto TLS 1.2 ed è consigliato TLS 1.3.

I modelli e gli esempi per i percorsi di archiviazione dei componenti e i nomi dei file dei bundle sono i seguenti:

Percorso di archiviazione dei componenti

```
s3://aws-windows-downloads-<region>/STIG/<bundle file name>
```

Variabili del percorso dei componenti

region

Regione AWS (Ogni regione ha il proprio bucket di componenti.)

bundle file name

*<release>*Il formato è *<os bundle name>*\_ *<YYYY>*\_Q *<quarter>*[*<file extension>*]. Nota che il nome ha caratteri di sottolineatura tra i nodi, non punti.

os bundle name

Il prefisso standard del nome per il pacchetto del sistema operativo è o.

LinuxAWSConfigureSTIG AWSConfigureSTIG Per mantenere la compatibilità con le versioni precedenti, il download per Windows non include un prefisso di piattaforma.

YYYY

L'anno a quattro cifre del rilascio.

quarter

Identifica il trimestre dell'anno: 1, 2, 3 o 4.

## release

Numero incrementale che inizia da uno e aumenta di uno per ogni nuova versione. La versione non è inclusa nella prima versione in un trimestre e viene aggiunta solo per le versioni successive.

## file extension

Formato di file compresso `tgz` (Linux) o `zip` (Windows).

## Esempi di nomi di file di bundle

- `LinuxAWSConfigureSTIG_2023_Q1_2.tgz`
- `AWSConfigureSTIG_2022_Q4.zip`

## Impostazioni Windows STIG

Le AMI Windows STIG e i componenti di protezione avanzata di Amazon EC2 sono progettati per server autonomi e applicano criteri di gruppo locali. I componenti conformi a STIG vengono installati InstallRoot dal Dipartimento della Difesa (DoD) sulle AMI Windows per scaricare, installare e aggiornare i certificati DoD. Inoltre rimuovono i certificati non necessari per mantenere la conformità STIG. Attualmente, Amazon EC2 supporta le linee di base STIG per le seguenti versioni di Windows Server: 2012 R2, 2016, 2019 e 2022.

Questa sezione elenca le impostazioni STIG correnti supportate da Amazon EC2 per l'infrastruttura Windows, seguite da un registro della cronologia delle versioni.

Puoi applicare impostazioni STIG basse, medie o alte.

### Windows STIG Low (categoria III)

L'elenco seguente contiene le impostazioni STIG supportate da Amazon EC2 per la tua infrastruttura. Se un'impostazione supportata non è applicabile alla tua infrastruttura, Amazon EC2 ignora tale impostazione e va avanti. Ad esempio, alcune impostazioni di protezione STIG potrebbero non essere applicabili ai server autonomi. Le policy specifiche dell'organizzazione possono inoltre impedire l'applicazione di alcune impostazioni, come nel caso dell'obbligo per gli amministratori di rivedere le impostazioni dei documenti.

Per un elenco completo degli STIG Windows correnti, consulta [Libreria documenti STIG](#). Per informazioni su come visualizzare l'elenco completo, consulta [Strumenti di visualizzazione STIG](#).

- Windows Server 2022 STIG versione 1 versione 1

V-254335, V-254336, V-254337, V-254338, V-254351, V-254357, V-254363 e V-254481

- Windows Server 2019 STIG versione 2 versione 5

V-205691, V-205819, V-205858, V-205859, V-205860, V-205870, V-205871 e V-205923

- Windows Server 2016 STIG versione 2 versione 5

V-224916, V-224917, V-224918, V-224919, V-224931, V-224942 e V-225060

- Windows Server 2012 R2 MS STIG versione 3 versione 5

V-225537, V-225536, V-225526, V-225525, V-225514, V-225511, V-225490, V-225489, V-225488, V-225487, V-225485, V-225484, V-225483, V-225482, V-225481, V-225480, V-225479, V-225476, V-225473, V-225468, V-225462, V-225460, V-225459, V-225412, V-225394, V-225392, V-225376, V-225363, V-225362, V-225360, V-225359, V-225358, V-225357, V-225355, V-225343, V-225342, V-225336, V-225335, V-225334, V-225333, V-225332, V-225331, V-225330, V-225328, V-225327, V-225324, V-225319, V-225318 e V-225250

- Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Versione 2 Release 2

Nessuna impostazione STIG si applica a Microsoft.NET Framework per le vulnerabilità di categoria III.

- Windows Firewall STIG versione 2 versione 1

V-241994, V-241995, V-241996, V-241999, V-242000, V-242001, V-242006, V-242007 e V-242008

- Internet Explorer 11 STIG versione 2 versione 3

V-46477, V-46629 e V-97527

- Microsoft Edge STIG versione 1 versione 6 (solo Windows Server 2022)

V-235727, V-235731, V-235751, V-235752 e V-235765

## Windows STIG Medium (categoria II)

L'elenco seguente contiene le impostazioni STIG supportate da Amazon EC2 per la tua infrastruttura. Se un'impostazione supportata non è applicabile alla tua infrastruttura, Amazon EC2 ignora tale impostazione e va avanti. Ad esempio, alcune impostazioni di protezione STIG potrebbero non essere applicabili ai server autonomi. Le policy specifiche dell'organizzazione possono inoltre

impedire l'applicazione di alcune impostazioni, come nel caso dell'obbligo per gli amministratori di rivedere le impostazioni dei documenti.

Per un elenco completo degli STIG Windows correnti, consulta [Libreria documenti STIG](#). Per informazioni su come visualizzare l'elenco completo, consulta [Strumenti di visualizzazione STIG](#).

#### Note

La categoria Windows STIG Medium include tutte le impostazioni di protezione STIG elencate che si applicano a Windows STIG low (Categoria III), oltre alle impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria II.

- Windows Server 2022 STIG versione 1 versione 1

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria III (bassa), oltre a:

V-254247, V-254265, V-254269, V-254270, V-254271, V-254272, V-254273, V-254274, V-254276, V-254277, V-254278, V-254285, V-254286, V-254287, V-254288, V-254289, V-254290, V-254291, V-254292, V-254300, V-254301, V-254302, V-254303, V-254304, V-254305, V-254306, V-254307, V-254308, V-254309, V-254310, V-254311, V-254312, V-254313, V-254314, V-254315, V-254316, V-254317, V-254318, V-254319, V-254320, V-254321, V-254322, V-254323, V-254324, V-254325, V-254326, V-254327, V-254328, V-254329, V-254341, V-254342, V-254342, V-254344, V-254345, V-254346, V-254347, V-254348, V-254349, V-254350, V-254355, V-254356, V-254358, V-254359, V-254367, V-254361, V-254362, V-254364, V-254366, V-254367, V-254368, V-254369, V-254370, V-254371, V-254372, V-254373, V-254375, V-254376, V-254377, V-254379, V-254380, V-254382, V-254383, V-254431, V-254432, V-254433, V-254434, V-254435, V-254436, V-25254438, V-254439, V-254442, V-254443, V-254444, V-254445, V-254449, V-254450, V-254451, V-254452, V-254453, V-254454, V-254455, V-254456, V-254459, V-254460, V-254461, V-254462, V-254463, V-254464, V-254468, V-254470, V-254471, V-254472, V-254473, V-254476, V-254477, V-254478, V-254479, V-254480, V-254482, V-254483, V-254484, V-254485, V-254486, V-254487, V-254488, V-254489, V-25254490, V-254493, V-254494, V-254495, V-254497, V-254499, V-254501, V-254502, V-254503, V-254504, V-254505, V-254507, V-254508, V-254509, V-254510, V-254511 e V-254512

- Windows Server 2019 STIG versione 2 versione 5

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria III (bassa), oltre a:

V-205625, V-205626, V-205627, V-205629, V-205630, V-205633, V-205634, V-205635, V-205636, V-205637, V-205638, V-205639, V-205643, V-205644, V-205648, V-205649, V-205650, V-205651, V-2056651, V-2056652, V-205655, V-205656, V-205659, V-205660, V-205662, V-205671, V-205672, V-205673, V-205675, V-205676, V-205678, V-205679, V-205680, V-205681, V-205682, V-205683, V-205684, V-205685, V-205686, V-205686, V-205686 V-205688, V-205689, V-205690, V-205692, V-205693, V-205694, V-205697, V-205698, V-205708, V-205709, V-205712, V-205714, V-205716, V-205717, V-205718, V-205719, V-205720, V-205720, V-205722, V-205729, V-205730, V-205733, V-205747, V-205751, V-205752, V-205754, V-205756, V-205758, V-205759, V-205760, V-205761, V-205762, V-205764, V-205765, V-205766, V-205767, V-205768, V-205769, V-205770, V-205771, V-205772, V-205773, V-205774, V-205775, V-205776, V-205777, V-205778, V-205779, V-205780, V-205781, V-205782, V-205783, V-205784, V-205795, V-205796, V-205797, V-792058, V-205788, V-205796 V-205808, V-205809, V-205810, V-205811, V-205812, V-205813, V-205814, V-205815, V-205816, V-205817, V-205821, V-205822, V-205823, V-205824, V-205825, V-205826, V-205827, V-205828 V-205830, V-205832, V-205833, V-205834, V-205835, V-205836, V-205837, V-205838, V-205839, V-205840, V-205841, V-205861, V-205863, V-205865, V-205866, V-205867, V-205868, V-205869, V-205872, V-205873, V-205874, V-205911, V-205912, V-205915, V-205916, V-205917, V-205918, V-205920, V-205921, V-205922, V-205924, V-205925 e V-236001

- Windows Server 2016 STIG versione 2 versione 5

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria III (bassa), oltre a:

V-224850, V-224852, V-224853, V-224854, V-224855, V-224856, V-224857, V-224858, V-224859, V-224866, V-224867, V-224868, V-224869, V-224870, V-224871, V-224872, V-224873, V-224881, V-224882, V-224883, V-224884, V-224885, V-224886, V-224887, V-224888, V-224889, V-224890, V-224891, V-224892, V-224893, V-224894, V-224895, V-224896, V-224897, V-224898, V-224899, V-224900, V-224901, V-224902, V-224903, V-224904, V-224905, V-224906, V-224907, V-224908, V-224909, V-224910, V-224911, V-224912, V-224913, V-224914, V-224915, V-224920, V-224922, V-224924, V-224925, V-224926, V-224927, V-224928, V-224929, V-224930, V-224935, V-224936, V-224937, V-224938, V-224939, V-224940, V-224941, V-224943, V-224944, V-224945, V-224946, V-224947, V-224948, V-224949, V-224951, V-224952, V-224953, V-224955, V-224956, V-224957, V-224959, V-224960, V-224962, V-224963, V-225010, V-225013, V-225014, V-225015, V-225016, V-225017, V-225018, V-225019, V-225021, V-225022, V-225023, V-225024, V-225028, V-225029, V-225030, V-225031, V-225032, V-225033, V-225034, V-225035, V-225038, V-225039, V-225040,

V-225041, V-225042, V-225043, V-225047, V-225049, V-225050, V-225051, V-225052, V-225055, V-225056, V-225057, V-225058, V-225061, V-225062, V-225063, V-225064, V-225065, V-225066, V-225067, V-225068, V-225069, V-225072, V-225073, V-225074, V-225076, V-225078, V-225080, V-225081, V-225082, V-225083, V-225084, V-225086, V-225087, V-225088, V-225089, V-225092, V-225093 e V-236000

- Windows Server 2012 R2 MS STIG versione 3 versione 5

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria III (bassa), oltre a:

V-225574, V-225573, V-225572, V-225571, V-225570, V-225569, V-225568, V-225567, V-225566, V-225565, V-225564, V-225563, V-225562, V-225561, V-225560, V-225559, V-225558, V-225557, V-225555 V-225554, V-225553, V-225551, V-225550, V-225549, V-225548, V-225546, V-225545, V-225544, V-225543, V-225542, V-225541, V-225540, V-225539, V-225538, V-225535, V-225534, V-225533, V-225532 V-225531, V-225530, V-225529, V-225528, V-225527, V-225524, V-225523, V-225522, V-225521, V-225520, V-225519, V-225518, V-225517, V-225516, V-225515, V-225513, V-225510, V-225509, V-225508, V-225506, V-225504, V-225503, V-225502, V-225501, V-225500, V-225494, V-225486, V-225478, V-225477, V-225475, V-225474, V-225472, V-225471, V-225470, V-225469, V-225464, V-225463, V-225461 V-225458, V-225457, V-225456, V-225455, V-225454, V-225453, V-225452, V-225448, V-225443, V-225442, V-225441, V-225415, V-225414, V-225413, V-225411, V-225410, V-225409, V-225408, V-225407 V-225406, V-225405, V-225404, V-225402, V-225401, V-225400, V-225398, V-225397, V-225395, V-225393, V-225391, V-225389, V-225386, V-225385, V-225384, V-225383, V-225382, V-225381, V-225380, V-225379, V-225378, V-225377, V-225375, V-225374, V-225373, V-225372, V-225371, V-225370, V-225369, V-225368, V-225367, V-225356, V-225353, V-225352, V-225351, V-225350, V-225349, V-225348, V-225348, V-225348, V-225352 V-225346, V-225345, V-225344, V-225341, V-225340, V-225339, V-225338, V-225337, V-225329, V-225326, V-225325, V-225317, V-225316, V-225315, V-225314, V-225305, V-225304, V-225303, V-225302, V-225301, V-225300, V-225299, V-225298, V-225297, V-225296, V-225295, V-225294, V-225293, V-225292, V-225291, V-225290, V-225289, V-225288, V-225287, V-225286, V-225285, V-225284, V-225283, V-225282, V-225281, V-225280, V-225279, V-225278, V-225277, V-225276, V-225275, V-225273, V-225272, V-225271, V-225270, V-225269, V-225268, V-225267, V-225266, V-225265, V-225264, V-225263, V-225261, V-225260, V-225259 e V-225239

- Microsoft.NET Framework STIG 4.0 Versione 2 Release 2

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria III (bassa), oltre a:



## V-225238

- Windows Firewall STIG versione 2 versione 1

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria III (bassa), oltre a:

V-241989, V-241990, V-241991, V-241993, V-241998 e V-242003

- Internet Explorer 11 STIG versione 2 versione 3

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria III (bassa), oltre a:

V-46473, V-46475, V-46481, V-46483, V-46501, V-46507, V-46509, V-46511, V-46513, V-46515, V-46517, V-46521, V-46523, V-46525, V-46543, V-46545, V-46547, V-46549, V-46553, V-46555, V-46573, V-46575, V-46577, V-46579, V-46581, V-46583, V-46587, V-46589, V-46591, V-46593, V-46597, V-46599, V-46601, V-46603, V-46605, V-46607, V-46609, V-46615, V-46617, V-46619, V-46621, V-46625, V-46633, V-46635, V-46637, V-46639, V-46641, V-46643, V-46645, V-46647, V-46649, V-46653, V-46663, V-46665, V-46669, V-46681, V-46685, V-46689, V-46691, V-46693, V-46695, V-46701, V-46705, V-46709, V-46711, V-46713, V-46715, V-46717, V-46719, V-46721, V-46723, V-46725, V-46727, V-46729, V-46731, V-46733, V-46779, V-46781, V-46787, V-46789, V-46791, V-46797, V-46799, V-46801, V-46807, V-46811, V-46815, V-46819, V-46829, V-46841, V-46847, V-46849, V-46853, V-46857, V-46859, V-46861, V-46865, V-46869, V-46879, V-46883, V-46885, V-46889, V-46893, V-46895, V-46897, V-46903, V-46907, V-46921, V-46927, V-46939, V-46975, V-46981, V-46987, V-46995, V-46997, V-46999, V-47003, V-47005, V-47009, V-64711, V-64713, V-64715, V-64717, V-64719, V-64721, V-64723, V-64725, V-64729, V-72757, V-72759, V-72761, V-72763, V-75169 e V-75171

- Microsoft Edge STIG versione 1 versione 6 (solo Windows Server 2022)

V-235720, V-235721, V-235723, V-235724, V-235725, V-235726, V-235728, V-235729, V-235730, V-235732, V-235733, V-235734, V-235735, V-235736, V-235737, V-235738, V-235739, V-235740, V-235741, V-235742, V-235743, V-235744, V-235745, V-235746, V-235747, V-235748, V-235749, V-235750, V-235754, V-235756, V-235760, V-235761, V-235763, V-235764, V-235766, V-235767, V-235768, V-235769, V-235770, V-235771, V-235772, V-235773, V-235774 e V-246736

- Defender STIG versione 2 Release 4 (solo Windows Server 2022)

V-213427, V-213429, V-213430, V-213431, V-213432, V-213433, V-213434, V-213435, V-213436, V-213437, V-213438, V-213439, V-213440, V-213441, V-213442, V-213443, V-213444, V-213445,

V-213446, V-213447, V-213448, V-213449, V-213450, V-213451, V-213455, V-213464, V-213465 e V-213466

## Windows STIG High (categoria I)

L'elenco seguente contiene le impostazioni STIG supportate da Amazon EC2 per la tua infrastruttura. Se un'impostazione supportata non è applicabile alla tua infrastruttura, Amazon EC2 ignora tale impostazione e va avanti. Ad esempio, alcune impostazioni di protezione STIG potrebbero non essere applicabili ai server autonomi. Le policy specifiche dell'organizzazione possono inoltre impedire l'applicazione di alcune impostazioni, come nel caso dell'obbligo per gli amministratori di rivedere le impostazioni dei documenti.

Per un elenco completo degli STIG Windows correnti, consulta [Libreria documenti STIG](#). Per informazioni su come visualizzare l'elenco completo, consulta [Strumenti di visualizzazione STIG](#).

### Note

La categoria Windows STIG High include tutte le impostazioni di protezione STIG elencate che si applicano alle categorie Windows STIG Medium e Low, oltre alle impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria I.

- Windows Server 2022 STIG versione 1 versione 1

V-254293, V-254352, V-254353, V-254354, V-254374, V-254378, V-254381, V-254446, V-254465, V-254466, V-254467, V-254469, V-254474, V-254475 e V-254500

- Windows Server 2019 STIG versione 2 versione 5

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria II e III (medie e basse), oltre a:

V-205653, V-205654, V-205711, V-205713, V-205724, V-205725, V-205757, V-205802, V-205804, V-205805, V-205806, V-205849, V-205908, V-205913, V-205914 e V-205919

- Windows Server 2016 STIG versione 2 versione 5

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria II e III (medie e basse), oltre a:

V-224874, V-224932, V-224933, V-224934, V-224954, V-224958, V-224961, V-225025, V-225044, V-225045, V-225046, V-225048, V-225053, V-225054 e V-225079

- Windows Server 2012 R2 MS STIG versione 3 versione 5

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria II e III (medie e basse), oltre a:

V-225556, V-225552, V-225547, V-225507, V-225505, V-225498, V-225497, V-225496, V-225493, V-225492, V-225491, V-225449, V-225444, V-225399, V-225396, V-225390, V-225366, V-225365, V-225364, V-225354 e V-225274

- Microsoft.NET Framework STIG 4.0 Versione 2 Release 2

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria II e III (medie e basse) per Microsoft.NET Framework. Non si applicano impostazioni STIG aggiuntive per le vulnerabilità di categoria I.

- Windows Firewall STIG versione 2 versione 1

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria II e III (medie e basse), oltre a:

V-241992, V-241997 e V-242002

- Internet Explorer 11 STIG versione 2 versione 3

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria II e III (medie e basse) per Internet Explorer 11. Non si applicano impostazioni STIG aggiuntive per le vulnerabilità di categoria I.

- Microsoft Edge STIG versione 1 versione 6 (solo Windows Server 2022)

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria II e III (medie e basse), oltre a:

V-235758 e V-235759

- Defender STIG versione 2 versione 4 (solo Windows Server 2022)

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria II e III (medie e basse), oltre a:

V-213426, V-213452 e V-213453

## Cronologia delle versioni di Windows STIG

Questa sezione registra la cronologia delle versioni dei componenti di Windows per gli aggiornamenti trimestrali STIG. Per visualizzare le modifiche e le versioni pubblicate per un trimestre, scegliete il titolo per espandere le informazioni.

Modifiche al primo trimestre 2024 - 23/02/2024 (nessuna modifica):

Non sono state apportate modifiche al componente Windows STIGS per la versione del primo trimestre 2024.

Modifiche al quarto trimestre 2023 - 12/07/2023 (nessuna modifica):

Non sono state apportate modifiche al componente Windows STIGS per la versione del quarto trimestre 2023.

Modifiche al terzo trimestre 2023 - 10/04/2023 (nessuna modifica):

Non sono state apportate modifiche al componente Windows STIGS per la versione del terzo trimestre 2023.

Modifiche al secondo trimestre 2023 - 05/03/2023 (nessuna modifica):

Non sono state apportate modifiche al componente Windows STIGS per la versione del secondo trimestre 2023.

Modifiche al 1° trimestre 2023 - 27/03/2023 (nessuna modifica):

Non sono state apportate modifiche al componente Windows STIGS per la versione del primo trimestre 2023.

Modifiche al quarto trimestre 2022 - 01/02/2023:

Versioni STIG aggiornate e STIGS applicati per la versione del quarto trimestre 2022 come segue:

STIG-Build-Windows-Low versione 2022.4.0

- Windows Server 2022 STIG versione 1 rilascio 1
- Windows Server 2019 STIG versione 2 rilascio 5
- Windows Server 2016 STIG versione 2 rilascio 5
- Windows Server 2012 R2 MS STIG versione 3 rilascio 5

- Microsoft .NET Framework 4.0 STIG versione 2 rilascio 2
- Windows Firewall STIG versione 2 rilascio 1
- Internet Explorer 11 STIG versione 2 rilascio 3
- Microsoft Edge STIG versione 1 versione 6 (solo Windows Server 2022)

#### STIG-Build-Windows-Medium versione 2022.4.0

- Windows Server 2022 STIG versione 1 rilascio 1
- Windows Server 2019 STIG versione 2 rilascio 5
- Windows Server 2016 STIG versione 2 rilascio 5
- Windows Server 2012 R2 MS STIG versione 3 rilascio 5
- Microsoft .NET Framework 4.0 STIG versione 2 rilascio 2
- Windows Firewall STIG versione 2 rilascio 1
- Internet Explorer 11 STIG versione 2 rilascio 3
- Microsoft Edge STIG versione 1 versione 6 (solo Windows Server 2022)
- Defender STIG versione 2 versione 4 (solo Windows Server 2022)

#### STIG-Build-Windows-High versione 2022.4.0

- Windows Server 2022 STIG versione 1 rilascio 1
- Windows Server 2019 STIG versione 2 rilascio 5
- Windows Server 2016 STIG versione 2 rilascio 5
- Windows Server 2012 R2 MS STIG versione 3 rilascio 5
- Microsoft .NET Framework 4.0 STIG versione 2 rilascio 2
- Windows Firewall STIG versione 2 rilascio 1
- Internet Explorer 11 STIG versione 2 rilascio 3
- Microsoft Edge STIG versione 1 versione 6 (solo Windows Server 2022)
- Defender STIG versione 2 versione 4 (solo Windows Server 2022)

Modifiche al terzo trimestre 2022 - 30/09/2022 (nessuna modifica):

Non sono state apportate modifiche al componente Windows STIGS per la versione del terzo trimestre 2022.

## Modifiche al secondo trimestre 2022 - 08/02/2022:

Versioni STIG aggiornate e STIGS applicati per la versione del secondo trimestre 2022.

### STIG-Build-Windows-Low versione 1.5.0

- Windows Server 2019 STIG versione 2 versione 4
- Windows Server 2016 STIG versione 2 versione 4
- Windows Server 2012 R2 MS STIG versione 3 versione 3
- Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Versione 2 Release 1
- Windows Firewall STIG versione 2 rilascio 1
- Internet Explorer 11 STIG versione 1 versione 19

### STIG-Build-Windows-Medium versione 1.5.0

- Windows Server 2019 STIG versione 2 versione 4
- Windows Server 2016 STIG versione 2 versione 4
- Windows Server 2012 R2 MS STIG versione 3 versione 3
- Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Versione 2 Release 1
- Windows Firewall STIG versione 2 rilascio 1
- Internet Explorer 11 STIG versione 1 versione 19

### STIG-Build-Windows-High versione 1.5.0

- Windows Server 2019 STIG versione 2 versione 4
- Windows Server 2016 STIG versione 2 versione 4
- Windows Server 2012 R2 MS STIG versione 3 versione 3
- Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Versione 2 Release 1
- Windows Firewall STIG versione 2 rilascio 1
- Internet Explorer 11 STIG versione 1 versione 19

## Modifiche al 1° trimestre 2022 - 08/02/2022 (nessuna modifica):

Non sono state apportate modifiche al componente Windows STIGS per la versione del primo trimestre 2022.

## Modifiche al quarto trimestre 2021 - 20/12/2021:

Versioni STIG aggiornate e STIGS applicato per la versione del quarto trimestre 2021.

### STIG-Build-Windows-Low versione 1.5.0

- Windows Server 2019 STIG versione 2 versione 3
- Windows Server 2016 STIG versione 2 versione 3
- Windows Server 2012 R2 MS STIG versione 3 versione 3
- Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Versione 2 Release 1
- Windows Firewall STIG versione 2 rilascio 1
- Internet Explorer 11 STIG versione 1 versione 19

### STIG-Build-Windows-Medium versione 1.5.0

- Windows Server 2019 STIG versione 2 versione 3
- Windows Server 2016 STIG versione 2 versione 3
- Windows Server 2012 R2 MS STIG versione 3 versione 3
- Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Versione 2 Release 1
- Windows Firewall STIG versione 2 rilascio 1
- Internet Explorer 11 STIG versione 1 versione 19

### STIG-Build-Windows-High versione 1.5.0

- Windows Server 2019 STIG versione 2 versione 3
- Windows Server 2016 STIG versione 2 versione 3
- Windows Server 2012 R2 MS STIG versione 3 versione 3
- Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Versione 2 Release 1
- Windows Firewall STIG versione 2 rilascio 1
- Internet Explorer 11 STIG versione 1 versione 19

## Modifiche al terzo trimestre 2021 - 30/09/2021:

Versioni STIG aggiornate e STIGS applicato per la versione del terzo trimestre 2021.

## STIG-Build-Windows-Low versione 1.4.0

- Windows Server 2019 STIG versione 2 versione 2
- Windows Server 2016 STIG versione 2 versione 2
- Windows Server 2012 R2 MS STIG versione 3 versione 2
- Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Versione 2 Release 1
- Windows Firewall STIG versione 1 versione 7
- Internet Explorer 11 STIG versione 1 versione 19

## STIG-Build-Windows-Medium versione 1.4.0

- Windows Server 2019 STIG versione 2 versione 2
- Windows Server 2016 STIG versione 2 versione 2
- Windows Server 2012 R2 MS STIG versione 3 versione 2
- Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Versione 2 Release 1
- Windows Firewall STIG versione 1 versione 7
- Internet Explorer 11 STIG versione 1 versione 19

## STIG-Build-Windows-High versione 1.4.0

- Windows Server 2019 STIG versione 2 versione 2
- Windows Server 2016 STIG versione 2 versione 2
- Windows Server 2012 R2 MS STIG versione 3 versione 2
- Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Versione 2 Release 1
- Windows Firewall STIG versione 1 versione 7
- Internet Explorer 11 STIG versione 1 versione 19

## Impostazioni Linux STIG

Questa sezione contiene informazioni sulle impostazioni di protezione avanzata STIG per Linux supportate da Amazon EC2, seguite da un registro della cronologia delle versioni. Se la distribuzione Linux non dispone di impostazioni di rafforzamento STIG proprie, Amazon EC2 utilizza le impostazioni RHEL. Le impostazioni di protezione avanzata STIG supportate si applicano alle AMI Linux e ai componenti di Amazon EC2 basati sulla distribuzione Linux, come segue:



- Impostazioni STIG di Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7
  - RHEL 7
  - CentOS 7
  - Amazon Linux 2 (AL2)
- Impostazioni RHEL 8 STIG
  - RHEL 8
  - CentOS 8
  - Amazon Linux 2023 (AL2023)

### Linux STIG Low (categoria III)

L'elenco seguente contiene le impostazioni STIG supportate da Amazon EC2 per la tua infrastruttura. Se un'impostazione supportata non è applicabile alla tua infrastruttura, Amazon EC2 ignora tale impostazione e va avanti. Ad esempio, alcune impostazioni di protezione STIG potrebbero non essere applicabili ai server autonomi. Le policy specifiche dell'organizzazione possono inoltre impedire l'applicazione di alcune impostazioni, come nel caso dell'obbligo per gli amministratori di rivedere le impostazioni dei documenti.

Per un elenco completo, vedere la [libreria documenti STIGS](#). Per informazioni su come visualizzare l'elenco completo, consulta [Strumenti di visualizzazione STIG](#).

### RHEL 7 STIG versione 3 Release 14

- RHEL 7/CentOS 7  
V-204452, V-204576 e V-204605
- AL2  
V-204452, V-204576 e V-204605

### RHEL 8 STIG versione 1 versione 13

- RHEL 8/CentOS 8/AL 2023  
V-230241, V-244527, V-230269, V-230270, V-230285, V-230253, V-230346, V-230381, V-230395, V-230468, V-230469, V-230491, V-230485, V-230486, V-230494, V-230495, V-230496, V-230497, V-230498, V-230499 e V-230281

## Ubuntu 18.04 STIG versione 2 Release 13

V-219172, V-219173, V-219174, V-219175, V-219210, V-219164, V-219165, V-219178, V-219180, V-219301, V-219163, V-219332, V-219327 e V-219333

## Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 11

V-238202, V-238234, V-238235, V-238237, V-238323, V-238373, V-238221, V-238222, V-238223, V-238224, V-238226, V-238362, V-238357 e V-238308

## Linux STIG Medium (Categoria II)

L'elenco seguente contiene le impostazioni STIG supportate da Amazon EC2 per la tua infrastruttura. Se un'impostazione supportata non è applicabile alla tua infrastruttura, Amazon EC2 ignora tale impostazione e va avanti. Ad esempio, alcune impostazioni di protezione STIG potrebbero non essere applicabili ai server autonomi. Le policy specifiche dell'organizzazione possono inoltre impedire l'applicazione di alcune impostazioni, come nel caso dell'obbligo per gli amministratori di rivedere le impostazioni dei documenti.

Per un elenco completo, vedere la [libreria documenti STIGs](#). Per informazioni su come visualizzare l'elenco completo, consulta [Strumenti di visualizzazione STIG](#).

### Note

La categoria Linux STIG Medium include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG elencate che si applicano a Linux STIG Low (Categoria III), oltre alle impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria II.

## RHEL 7 STIG versione 3 Release 14

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria III (bassa), oltre a:

- RHEL 7/CentOS 7

V-204585, V-204490, V-204491, V-255928, V-204405, V-204406, V-204407, V-204408, V-204409, V-204410, V-204411, V-204412, V-204413, V-204414, V-204415, V-204422, V-204423, V-204427, V-204416, V-204418, V-204426, V-204431, V-204457, V-204466, V-204417, V-204434, V-204435, V-204587, V-204588, V-204589, V-204590, V-204591, V-204592, V-204593, V-204596, V-204597,

V-204598, V-204599, V-204600, V-204601, V-204602, V-204622, V-233307, V-255925, V-204578, V-204595, V-204437, V-204503, V-204507, V-204508, V-204510, V-204511, V-204512, V-204514, V-204515, V-204516, V-204516, V-204516, V-204516, V-204511, V-204512, V-204514, V-204515, V-204516, V-204516, V-204511, V-204512, V-204514, V-204515, V-204516, V-204516, V-204511, V-204512, V-204514, V-204515, V-204516, V-204516,, V-204521, V-204524, V-204531, V-204536, V-204537, V-204538, V-204539, V-204540, V-204541, V-204542, V-204543, V-204544, V-204545, V-204546, V-204547, V-204548, V-204549, V-204550, V-204551, V-204552, V-204553, V-204554, V-204555, V-204556, V-204557, V-204558, V-204559, V-204560, V-204562, V-204563, V-204564, V-204565, V-204566, V-204567, V-204568, V-204572, V-204584, V-204609, V-204610, V-204611, V-204612, V-204613, V-204614, V-204615, V-204616, V-204617, V-204625, V-204630, V-255927, V-237634, V-237635, V-251703, V-204449, V-204450, V-204451, V-204619, V-204579, V-204631, V-204633 e V-256970

- AL2:

V-204585, V-204490, V-204491, V-255928, V-204405, V-204406, V-204407, V-204408, V-204409, V-204410, V-204411, V-204412, V-204413, V-204414, V-204415, V-204422, V-204423, V-204427, V-204416, V-204418, V-204426, V-204431, V-204457, V-204466, V-204417, V-204434, V-204435, V-204587, V-204588, V-204589, V-204590, V-204591, V-204592, V-204593, V-204596, V-204597, V-204598, V-204599, V-204600, V-204601, V-204602, V-204622, V-233307, V-255925, V-204578, V-204595, V-204437, V-204503, V-204507, V-204508, V-204510, V-204511, V-204512, V-204514, V-204515, V-204516, V-204516, V-204516, V-204516, V-204511, V-204512, V-204514, V-204515, V-204516, V-204516, V-204511, V-204512, V-204514, V-204515, V-204516, V-204516, V-204511, V-204512, V-204514, V-204515, V-204516, V-204516,, V-204521, V-204524, V-204531, V-204536, V-204537, V-204538, V-204539, V-204540, V-204541, V-204542, V-204543, V-204544, V-204545, V-204546, V-204547, V-204548, V-204549, V-204550, V-204551, V-204552, V-204553, V-204554, V-204555, V-204556, V-204557, V-204558, V-204559, V-204560, V-204562, V-204563, V-204564, V-204565, V-204566, V-204567, V-204568, V-204572, V-204584, V-204609, V-204610, V-204611, V-204612, V-204613, V-204614, V-204615, V-204616, V-204617, V-204625, V-204630, V-255927, V-237634, V-237635, V-251703, V-204449, V-204450, V-204451, V-204619, V-204579, V-204631, V-204633 e V-256970

## RHEL 8 STIG versione 1 versione 13

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria III (bassa), oltre a:

- RHEL 8/CentOS 8/AL 2023



V-219221 V-19222, V-219223, V-219224, V-219227, V-219228, V-219229, V-219230, V-219231, V-219232, V-219233, V-219234, V-219235, V-219236, V-219238, V-219239, V-219240, V-219241, V-219242, V-219243, V-219243 19244, V-219250, V-219254, V-219257, V-219263, V-219264, V-219265, V-219266, V-219267, V-219268, V-219269, V-219270, V-219271, V-219272, V-219272, V-219273, V-219274, V-219275, V-219276, V-219277, V-219277, V-219274 279, V-219281, V-219287, V-219291, V-219297, V-219298, V-219299, V-219300, V-219309, V-219310, V-219311, V-219312, V-233779, V-233780, V-255906, V-219336, V-219338, V-219344, V-219181, V-219184, V-219186, V-219155, V-219156, V-219160, V-219306, V-219149, V-219166, V-219176, V-219339, V-219331, V-219337 e V-219335

## Ubuntu 20.04 STIG versione 1 Release 11

V-238205, V-238207, V-238329, V-238337, V-238339, V-238340, V-238344, V-238345, V-238346, V-238347, V-238348, V-238349, V-238350, V-238351, V-238352, V-238376, V-238377, V-238378, V-238209, V-238325, V-238330, V-238333, V-238369, V-238338, V-238341, V-238342, V-238343, V-238324, V-238353, V-238228, V-238225, V-238227, V-238245, V-238246, V-238247, V-238248, V-238249, V-238250, V-238251, V-238252, V-238253, V-238254, V-238255, V-238256, V-238257, V-238258, V-238264, V-238268, V-238271, V-238277, V-238278, V-238279, V-238280, V-238281, V-238282, V-238283, V-238284, V-238285, V-238286, V-238287, V-238288, V-238289, V-238290, V-238291, V-238292, V-238293, V-238294, V-238295, V-238297, V-238300, V-238301, V-238302, V-238304, V-238309, V-238310, V-238315, V-238316, V-238317, V-238318, V-238319, V-238320, V-251505, V-238360, V-238211, V-238212, V-238213, V-238216, V-238220, V-255912, V-238355, V-238236, V-238303, V-238358, V-238356, V-238359, V-238370 e V-238334

## Linux STIG High (Categoria I)

L'elenco seguente contiene le impostazioni STIG supportate da Amazon EC2 per la tua infrastruttura. Se un'impostazione supportata non è applicabile alla tua infrastruttura, Amazon EC2 ignora tale impostazione e va avanti. Ad esempio, alcune impostazioni di protezione STIG potrebbero non essere applicabili ai server autonomi. Le policy specifiche dell'organizzazione possono inoltre impedire l'applicazione di alcune impostazioni, come nel caso dell'obbligo per gli amministratori di rivedere le impostazioni dei documenti.

Per un elenco completo, vedere la [libreria documenti STIGS](#). Per informazioni su come visualizzare l'elenco completo, consulta [Strumenti di visualizzazione STIG](#).

 Note

La categoria Linux STIG High include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG elencate che si applicano alle categorie Linux STIG Medium e Low, oltre alle impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria I.

### RHEL 7 STIG versione 3 Release 14

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria II e III (medie e basse), oltre a:

- RHEL 7/CentOS 7

V-204425, V-204594, V-204455, V-204424, V-204442, V-204443, V-204447, V-204448, V-204502, V-204620 e V-204621

- AL2:

V-204425, V-204594, V-204455, V-204424, V-204442, V-204443, V-204447, V-204448, V-204502, V-204620 e V-204621

### RHEL 8 STIG versione 1 versione 13

Include tutte le impostazioni di rafforzamento STIG supportate da Amazon EC2 per le vulnerabilità di categoria II e III (medie e basse), oltre a:

- RHEL 8/CentOS 8/AL 2023

V-230265, V-230529, V-230531, V-230264, V-230487, V-230492, V-230533 e V-230558

### Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 13

V-219157, V-219158, V-219177, V-219212 V-219308, V-219314, V-219316 e V-251507

### Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 11

V-238218, V-238219, V-238201, V-238326, V-238327, V-238380 e V-251504

## Cronologia delle versioni di Linux STIG

Questa sezione registra la cronologia delle versioni dei componenti Linux per gli aggiornamenti trimestrali STIG. Per vedere le modifiche e le versioni pubblicate per un trimestre, scegli il titolo per espandere le informazioni.

Modifiche al primo trimestre 2024 - 02/06/2024:

Versioni STIG aggiornate e STIGS applicato per la versione del primo trimestre 2024 come segue:

STIG-Build-Linux-Low versione 2024.1.x

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 14
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 13
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 13
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 11

STIG-Build-Linux-Medium versione 2024.1.x

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 14
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 13
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 13
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 11

STIG-Build-Linux-High versione 2024.1.x

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 14
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 13
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 13
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 11

Modifiche al quarto trimestre 2023 - 12/07/2023:

Versioni STIG aggiornate e STIGS applicato per la versione del quarto trimestre 2023 come segue:

STIG-Build-Linux-Low versione 2023.4.x

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 13

- RHEL 8 STIG versione 1 versione 12
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 12
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 10

#### STIG-Build-Linux-Medium versione 2023.4.x

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 13
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 12
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 12
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 10

#### STIG-Build-Linux-High versione 2023.4.x

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 13
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 12
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 12
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 10

Modifiche al terzo trimestre 2023 - 10/04/2023:

Versioni STIG aggiornate e STIGS applicato per la versione del terzo trimestre 2023 come segue:

#### Linux STIG Low (Categoria III)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 12
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 11
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 11
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 9

#### Linux STIG Medium (Categoria II)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 12
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 11
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 11
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 9



## Linux STIG High (Categoria I)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 12
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 11
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 11
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 9

Modifiche al secondo trimestre 2023 - 05/03/2023:

Versioni STIG aggiornate e STIGS applicato per la versione del secondo trimestre 2023 come segue:

## Linux STIG Low (Categoria III)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 11
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 10
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 11
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 8

## Linux STIG Medium (Categoria II)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 11
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 10
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 11
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 8

## Linux STIG High (Categoria I)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 11
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 10
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 11
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 8

Modifiche al 1° trimestre 2023 - 27/03/2023:

Versioni STIG aggiornate e STIGS applicato per la versione del primo trimestre 2023 come segue:

### Linux STIG Low (Categoria III)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 10
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 9
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 10
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 7

### Linux STIG Medium (Categoria II)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 10
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 9
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 10
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 7

### Linux STIG High (Categoria I)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 10
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 9
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 10
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 7

Modifiche al quarto trimestre 2022 - 02/01/2023:

Versioni STIG aggiornate e STIGS applicato per la versione del quarto trimestre 2022 come segue:

### Linux STIG Low (Categoria III)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 9
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 8
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 9
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 6

### Linux STIG Medium (Categoria II)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 9

- RHEL 8 STIG versione 1 versione 8
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 9
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 6

#### Linux STIG High (Categoria I)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 9
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 8
- Ubuntu 18.04 STIG versione 2 versione 9
- Ubuntu 20.04 STIG versione 1 versione 6

Modifiche al terzo trimestre 2022 - 30/09/2022 (nessuna modifica):

Non ci sono state modifiche per il componente Linux STIGS per la versione del terzo trimestre 2022.

Modifiche al secondo trimestre 2022 - 08/02/2022:

È stato introdotto il supporto per Ubuntu, le versioni STIG aggiornate e STIGS applicato per la versione del secondo trimestre 2022 come segue:

#### Linux STIG Low (Categoria III)

- RHEL 7 STIG versione 3 Release 7
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 6
- Ubuntu 18.04 STIG Versione 2 Release 6 (nuova)
- Ubuntu 20.04 STIG Versione 1 Release 4 (nuova)

#### Linux STIG Medium (Categoria II)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 7
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 6
- Ubuntu 18.04 STIG Versione 2 Release 6 (nuova)
- Ubuntu 20.04 STIG Versione 1 Release 4 (nuova)

## Linux STIG High (Categoria I)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 7
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 6
- Ubuntu 18.04 STIG Versione 2 Release 6 (nuova)
- Ubuntu 20.04 STIG Versione 1 Release 4 (nuova)

Modifiche al 1° trimestre 2022 - 26/04/2022:

Rifattorizzato per includere un migliore supporto per i contenitori. Combinato lo script AL2 precedente con RHEL 7. Versioni STIG aggiornate e STIGS applicato per la versione del primo trimestre 2022 come segue:

## Linux STIG Low (Categoria III)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 6
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 5

## Linux STIG Medium (categoria II)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 6
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 5

## Linux STIG High (Categoria I)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 6
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 5

Modifiche al quarto trimestre 2021 - 20/12/2021:

Versioni STIG aggiornate e STIGS applicato per la versione del quarto trimestre 2021 come segue:

## Linux STIG Low (Categoria III)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 5
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 4

## Linux STIG Medium (categoria II)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 5
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 4

## Linux STIG High (Categoria I)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 5
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 4

Modifiche al terzo trimestre 2021 - 30/09/2021:

Versioni STIG aggiornate e STIGS applicato per la versione del terzo trimestre 2021 come segue:

## Linux STIG Low (Categoria III)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 4
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 3

## Linux STIG Medium (categoria II)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 4
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 3

## Linux STIG High (Categoria I)

- RHEL 7 STIG versione 3 versione 4
- RHEL 8 STIG versione 1 versione 3

# AWSEC2-PatchLoadBalancerInstance

## Descrizione

Aggiorna e applica patch a una versione secondaria di un'istanza Amazon EC2 (Windows o Linux) collegata a qualsiasi sistema di bilanciamento del carico (classico, ALB o NLB). Il tempo di esaurimento della connessione predefinito viene applicato prima che l'istanza venga patchata. È

possibile ignorare il tempo di attesa inserendo il tempo di scarico personalizzato in minuti (1-59) per il `ConnectionDrainTime` parametro.

Il flusso di lavoro di automazione è il seguente:

1. Il sistema di bilanciamento del carico o il gruppo target a cui è collegata l'istanza viene determinata e l'istanza viene verificata come integra.
2. L'istanza viene rimossa dal sistema di bilanciamento del carico o dal gruppo di destinazione.
3. L'automazione attende il periodo di tempo specificato per il tempo di esaurimento della connessione.
4. L'`RunPatchBaseline` automazione [AWS](#) viene chiamata per applicare una patch all'istanza.
5. L'istanza viene ricollegata al sistema di bilanciamento del carico o al gruppo di destinazione.

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Prerequisiti

- Verificare che SSM Agent sia installato nell'istanza. Per ulteriori informazioni, consulta [Lavorare con SSM Agent su istanze EC2 per Windows Server](#).

Parametri

- `InstanceID`

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) ID dell'istanza da applicare alla patch associata a un sistema di bilanciamento del carico (classico, ALB o NLB).

- `ConnectionDrainTime`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Il tempo di esaurimento della connessione del load balancer, in minuti (1-). 59

## AWSEC2-SQLServerDBRestore

### Descrizione

Il AWSEC2-SQLServerDBRestore runbook ripristina i backup del database Microsoft SQL Server archiviati in Amazon S3 su SQL Server 2017 in esecuzione su un'istanza Linux di Amazon Elastic Compute Cloud (EC2). Puoi fornire un'istanza EC2 personale che esegue SQL Server 2017 Linux. Se non viene fornita un'istanza EC2, l'automazione avvia e configura una nuova istanza di Ubuntu 16.04 EC2 con SQL Server 2017. L'automazione supporta il ripristino dei backup dei log transazionali, differenziali e completi. Questa automazione accetta più file di backup del database e ripristina automaticamente il backup valido più recente di ogni database nei file forniti.

Per automatizzare sia il backup che il ripristino di un database SQL Server locale su un'istanza EC2 che esegue SQL Server 2017 Linux, puoi utilizzare lo script `-signed`. AWS PowerShell [MigrateSQLServerToEC2Linux](#)

#### Important

Questo runbook reimposta la password utente dell'amministratore del server SQL Server (SA) ogni volta che viene eseguita l'automazione. Una volta completata l'automazione, è necessario impostare nuovamente la propria password utente SA prima di connettersi all'istanza di SQL Server.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

## Linux

### Prerequisiti

Per eseguire questa automazione, è necessario soddisfare i seguenti prerequisiti:

- L'utente o il ruolo IAM che esegue questa automazione deve avere una policy in linea allegata alle autorizzazioni descritte in [Autorizzazioni IAM richieste](#)
- Se fornisci la tua istanza EC2:
  - L'istanza EC2 fornita deve essere un'istanza Linux su cui è in esecuzione Microsoft SQL Server 2017.
  - L'istanza EC2 fornita deve essere configurata con un profilo di istanza AWS Identity and Access Management (IAM) a cui sia allegata la policy AmazonSSMManagedInstanceCore gestita. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un profilo dell'istanza IAM per Systems Manager](#).
  - L'agente SSM deve essere installato sull'istanza EC2. Per ulteriori informazioni, vedere [Installazione e configurazione di SSM Agent su istanze EC2](#) per Linux.
  - L'istanza EC2 deve disporre di spazio libero su disco sufficiente per scaricare e ripristinare i backup di SQL Server.

### Restrizioni

Questa automazione non supporta il ripristino in SQL Server in esecuzione in istanze EC2 per Windows Server. Questa automazione ripristina solo i backup del database compatibili con SQL Server Linux 2017. Per ulteriori informazioni, consulta [Edizioni e funzionalità supportate di SQL Server 2017 in Linux](#).

### Parametri

Questa automazione presenta i seguenti parametri:

- DatabaseNames

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) elenco separato da virgole con i nomi dei database da ripristinare.

- DataDirectorySize

Tipo: String



Descrizione: (facoltativo) le dimensioni del volume desiderate (GiB) della directory dei dati di SQL Server per la nuova istanza EC2.

Valore predefinito: 100

- KeyPair

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) coppia di chiavi da utilizzare per creare la nuova istanza EC2.

- iamInstanceProfileName

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Il profilo dell'istanza IAM da collegare alla nuova istanza EC2. Al profilo dell'istanza IAM deve essere allegata la policy AmazonSSMManagedInstanceCore gestita.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) l'istanza che esegue SQL Server 2017 in Linux. Se non InstanceId viene fornito alcun valore, l'automazione avvia una nuova istanza EC2 utilizzando il codice InstanceType SQL ServerEdition fornito.

- InstanceType

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) il tipo dell'istanza EC2 da avviare.

- iS3 PresignedUrl

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Se S3Input è un URL S3 prefirmato, indicare. yes

Valore predefinito: no

Valori validi: sì | no

- LogDirectorySize

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) le dimensioni del volume desiderate (GiB) della directory dei log di SQL Server per la nuova istanza EC2.

Valore predefinito: 100

- Ingresso S3

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) nome del bucket S3, elenco separato da virgole delle chiavi oggetto S3 o elenco separato da virgole degli URL S3 prefirmati contenenti i file di backup SQL da ripristinare.

- SQL ServerEdition

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) l'edizione di SQL Server 2017 da installare nell'istanza EC2 appena creata.

Valori validi: Standard | Enterprise | Web | Express

- SubnetId

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) la sottorete in cui avviare la nuova istanza EC2. La sottorete deve avere una connettività in uscita ai servizi AWS. Se non SubnetId viene fornito un valore per, l'automazione utilizza la sottorete predefinita.

- TempDbDirectorySize

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) le dimensioni del volume desiderate (GiB) della directory TempDB di SQL Server per la nuova istanza EC2.

Valore predefinito: 100

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:CreateTags",
        "ec2:DescribeImages",
        "ec2:DescribeInstanceStatus",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:RebootInstances",
        "ec2:RunInstances",
        "ssm:DescribeInstanceInformation",
        "ssm:GetAutomationExecution",
        "ssm:ListCommandInvocations",
        "ssm:ListCommands",
        "ssm:SendCommand",
        "ssm:StartAutomationExecution"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PassRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::ACCOUNTID:role/ROLENAME"
    }
  ]
}
```

## Fasi del documento

Per utilizzare questa automazione, segui i passaggi che si applicano al tuo tipo di istanza:

Per le nuove istanze EC2:

1. `aws:executeAwsApi`- Recupera l'ID AMI per SQL Server 2017 su Ubuntu 16.04.
2. `aws:runInstances`- Avvia una nuova istanza EC2 per Linux.
3. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attendi che l'istanza EC2 appena creata sia pronta.
4. `aws:executeAwsApi`- Riavviare l'istanza se l'istanza non è pronta.
5. `aws:assertAwsResourceProperty`- Verificare che SSM Agent sia installato.
6. `aws:runCommand`- Esegui lo script di ripristino di SQL Server inPowerShell.

Per le istanze EC2 esistenti:

1. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Verificare che l'istanza EC2 sia pronta.
2. `aws:executeAwsApi`- Riavviare l'istanza se l'istanza non è pronta.
3. `aws:assertAwsResourceProperty`- Verificare che SSM Agent sia installato.
4. `aws:runCommand`- Esegui lo script di ripristino di SQL Server in PowerShell.

Output

`getInstance.InstanceId`

`restoreToNewIstanza.Output`

`restoreToExistingIstanza.Output`

## AWSSupport-ActivateWindowsWithAmazonLicense

Descrizione

Il `AWSSupport-ActivateWindowsWithAmazonLicense` runbook attiva un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Windows Server con una licenza fornita da Amazon. L'automazione verifica e configura le impostazioni del sistema operativo del servizio di gestione delle chiavi richieste e i tentativi di attivazione. Ciò include i percorsi del sistema operativo verso i server di gestione delle chiavi di Amazon e le impostazioni del sistema operativo del servizio di gestione delle chiavi. Impostando il parametro `AllowOffline` su `true` si consente all'automazione di indirizzare correttamente le istanze non gestite da AWS Systems Manager, ma richiede un arresto e l'avvio dell'istanza.

### Note

Questo runbook non può essere utilizzato su istanze del modello Bring Your Own License (BYOL). Windows Server Per informazioni su come utilizzare la licenza, consulta la pagina sulle [licenze Microsoft su AWS](#).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

## Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Windows

Parametri

- AllowOffline

Tipo: String

Valori validi: true | false

Di default: false

Descrizione: (Facoltativo) Impostalo su `true` se consenti una correzione dell'attivazione di Windows offline nel caso in cui la risoluzione dei problemi online fallisca o se l'istanza fornita non è un'istanza gestita.

### Important

Nota: il metodo offline richiede l'arresto e il successivo avvio dell'istanza EC2 specificata. I dati archiviati nei volumi dell'instance store andranno persi. L'indirizzo IP pubblico verrà modificato se non si utilizza un IP elastico.

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ForceActivation

Tipo: String

Valori validi: true | false

Di default: false

Descrizione: (Facoltativo) Impostalo su `true` se desideri procedere anche se Windows è già attivato.

- `InstanceId`

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) ID dell'istanza EC2 gestita per Windows Server.

- `SubnetId`

Tipo: String

Impostazione predefinita: `CreateNew VPC`

Descrizione: (facoltativo) solo offline - ID sottorete dell'istanza `EC2Rescue` utilizzata per eseguire la risoluzione dei problemi offline. `SelectedInstanceSubnet` Utilizzalo per utilizzare la stessa sottorete della tua istanza o `CreateNewVPC` per creare un nuovo VPC. **IMPORTANTE:** la sottorete deve trovarsi nella stessa `InstanceId` zona di disponibilità e deve consentire l'accesso agli endpoint SSM.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

Consigliamo che l'istanza EC2 che riceve il comando abbia un ruolo IAM con la policy gestita di `ManagedInstanceCore` Amazon di `AmazonSSM` allegata. È necessario disporre almeno di `ssm: StartAutomationExecution` e `ssm: SendCommand` per eseguire l'automazione e inviare il comando all'istanza, oltre a `ssm: GetAutomationExecution` per poter leggere l'output dell'automazione. Per la correzione offline, consulta le autorizzazioni necessarie per `AWSsupport-StartEC2RescueWorkflow`

## Fasi del documento

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che la piattaforma dell'istanza fornita sia `Windows`.

2. `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che l'istanza fornita sia un'istanza gestita:
  - a. (Correzione di attivazione online) Se l'istanza di input è un'istanza gestita, `aws:runCommand` esegui per eseguire lo PowerShell script per tentare di correggere l'attivazione di Windows.
  - b. (Correzione dell'attivazione offline) Se l'istanza di input non è un'istanza gestita:
    - i. `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che la `AllowOffline` bandiera sia impostata su `true`. In tal caso, viene avviata la correzione offline; in caso contrario, l'automazione termina.
    - ii. `aws:executeAutomation`- Richiama `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` con lo script di correzione offline per l'attivazione di Windows. Lo script utilizza `EC2Config` o `EC2Launch`, a seconda della versione del sistema operativo.
    - iii. `aws:executeAwsApi`- Leggi il risultato di `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow`.

## Output

`activateWindows.Output`

`getActivateWindowsOfflineResult.Uscita`

## **AWSSupport - AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2**

### Descrizione

Il `AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2` runbook analizza la connettività da un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) o da un'interfaccia di rete elastica a un endpoint. Servizio AWS Il protocollo IPv6 non è supportato. Il runbook utilizza il valore specificato per il `ServiceEndpoint` parametro per analizzare la connettività a un endpoint. Se non riesci a trovare un AWS PrivateLink endpoint nel tuo VPC, il runbook utilizza un indirizzo IP pubblico per il servizio corrente. Regione AWS Questa automazione utilizza Reachability Analyzer di Amazon Virtual Private Cloud. Per ulteriori informazioni, consulta [Cos'è Reachability Analyzer?](#), in Reachability Analyzer.

Questa automazione verifica quanto segue:

- Verifica se il tuo cloud privato virtuale (VPC) è configurato per utilizzare il server DNS fornito da Amazon.
- Verifica se esiste un AWS PrivateLink endpoint nel VPC per quello Servizio AWS specificato. Se viene trovato un endpoint, l'automazione verifica che l'`privateDnsattributo` sia attivato.
- Verifica se l' AWS PrivateLink endpoint utilizza la policy predefinita per gli endpoint.

## Considerazioni

- Ti viene addebitato un costo per ogni analisi eseguita tra un'origine e una destinazione. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina dei [Prezzi di Amazon VPC](#).
- Durante l'automazione, vengono creati un percorso di analisi della rete e un'analisi delle informazioni di rete. Se l'automazione viene completata correttamente, il runbook elimina queste risorse. Se la fase di pulizia fallisce, il percorso di network Insights non viene eliminato dal runbook e sarà necessario eliminarlo manualmente. Se non elimini manualmente il percorso di network Insights, esso continua a essere conteggiato ai fini della quota prevista per il tuo Account AWS. Per ulteriori informazioni sulle quote per Reachability Analyzer, vedere Quotas for Reachability Analyzer in [Reachability Analyzer](#).
- Le configurazioni a livello di sistema operativo come l'uso di un proxy, un resolver DNS locale o un file hosts possono influire sulla connettività anche se il Reachability Analyzer ritorna. PASS
- Esamina la valutazione di tutti i controlli eseguiti dal Reachability Analyzer. Se uno qualsiasi dei controlli restituisce uno stato di FAIL, ciò potrebbe influire sulla connettività anche se il controllo di raggiungibilità complessivo restituisce uno stato di. PASS

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo



conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Origine

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 o dell'interfaccia di rete da cui desideri analizzare la raggiungibilità.

- ServiceEndpoint

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome host dell'endpoint del servizio su cui desideri analizzare la raggiungibilità.

- RetainVpcReachabilityAnalysis

- Tipo: stringa

- Impostazione predefinita: false

- Descrizione: (Facoltativo) Determina se il percorso di analisi della rete e la relativa analisi creata vengono conservati. Per impostazione predefinita, le risorse utilizzate per analizzare la raggiungibilità vengono eliminate dopo un'analisi riuscita. Se scegli di conservare l'analisi, il runbook non elimina l'analisi e puoi visualizzarla nella console Amazon VPC. Nell'output dell'automazione è disponibile un collegamento alla console.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:CreateNetworkInsightsPath`
- `ec2>DeleteNetworkInsightsAnalysis`
- `ec2>DeleteNetworkInsightsPath`
- `ec2:DescribeAvailabilityZones`
- `ec2:DescribeCustomerGateways`
- `ec2:DescribeDhcpOptions`

- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeInternetGateways`
- `ec2:DescribeManagedPrefixLists`
- `ec2:DescribeNatGateways`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeNetworkInsightsAnalyses`
- `ec2:DescribeNetworkInsightsPaths`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:DescribePrefixLists`
- `ec2:DescribeRegions`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `ec2:DescribeTransitGatewayAttachments`
- `ec2:DescribeTransitGatewayPeeringAttachments`
- `ec2:DescribeTransitGatewayConnects`
- `ec2:DescribeTransitGatewayRouteTables`
- `ec2:DescribeTransitGateways`
- `ec2:DescribeTransitGatewayVpcAttachments`
- `ec2:DescribeVpcAttribute`
- `ec2:DescribeVpcEndpoints`
- `ec2:DescribeVpcEndpointServiceConfigurations`
- `ec2:DescribeVpcPeeringConnections`
- `ec2:DescribeVpcs`
- `ec2:DescribeVpnConnections`
- `ec2:DescribeVpnGateways`
- `ec2:GetManagedPrefixListEntries`
- `ec2:GetTransitGatewayRouteTablePropagations`

- `ec2:SearchTransitGatewayRoutes`
- `ec2:StartNetworkInsightsAnalysis`
- `elasticloadbalancing:DescribeListeners`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers`
- `elasticloadbalancing:DescribeRules`
- `elasticloadbalancing:DescribeTags`
- `elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups`
- `elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth`
- `tiros>CreateQuery`
- `tiros:GetQueryAnswer`
- `tiros:GetQueryExplanation`

## Fasi del documento

1. `aws:executeScript`: convalida l'endpoint del servizio tentando di risolvere il nome host.
2. `aws:executeScript`: raccoglie dettagli sul VPC e sulla sottorete.
3. `aws:executeScript`: valuta la configurazione DNS del VPC.
4. `aws:executeScript`: valuta i controlli degli endpoint VPC.
5. `aws:executeScript`: individua un gateway Internet per la connessione all'endpoint del servizio pubblico.
6. `aws:executeScript`: determina la destinazione da utilizzare per l'analisi della raggiungibilità.
7. `aws:executeScript`: analizza la raggiungibilità dalla sorgente all'endpoint utilizzando Reachability Analyzer e pulisce le risorse se l'analisi ha esito positivo.
8. `aws:executeScript`: genera un rapporto di valutazione della raggiungibilità.
9. `aws:executeScript`: genera l'output in JSON.

## Output

- `generateReport.EvalReport`- I risultati dei controlli eseguiti dall'automazione in formato testo.
- `generateJsonOutput.Output`- Una versione minimale dei risultati in formato JSON.

## AWSPremiumSupport-ChangeInstanceTypeIntelToAMD

### Descrizione

Il AWSPremiumSupport-ChangeInstanceTypeIntelToAMD runbook automatizza le migrazioni dalle istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) con tecnologia Intel ai tipi di istanze equivalenti basati su AMD. Questo runbook supporta istanze generiche (M), espandibili generiche (T), ottimizzate per l'elaborazione (C) e ottimizzate per la memoria (R) basate sul sistema Nitro. Questo runbook può essere utilizzato su istanze che non sono gestite da Systems Manager.

Per ridurre il rischio potenziale di perdita e downtime dei dati, il runbook verifica il comportamento di arresto dell'istanza, se l'istanza appartiene a un gruppo Amazon EC2 Auto Scaling, lo stato dell'istanza e se il tipo di istanza equivalente con tecnologia AMD è disponibile nella stessa zona di disponibilità. Per impostazione predefinita, questo runbook non modificherà il tipo di istanza se i volumi dell'archivio delle istanze sono collegati o se l'istanza fa parte di uno AWS CloudFormation stack. Se desideri modificare questo comportamento, specifica `yes` uno dei `AllowCloudFormationInstances` parametri `AllowInstanceStoreInstances` and.

#### Important

L'accesso ai AWSPremiumSupport-\* runbook richiede un abbonamento Enterprise o Business Support. Per ulteriori informazioni, [consulta Confronta AWS Support i piani](#).

### Considerazioni

- Ti consigliamo di eseguire il backup dell'istanza prima di utilizzare questo runbook.
- La modifica del tipo di istanza richiede che il runbook interrompa l'istanza. Quando un'istanza viene interrotta, tutti i dati memorizzati nella RAM o nei volumi dell'archivio delle istanze vengono persi e l'indirizzo IPv4 pubblico automatico viene rilasciato. Per ulteriori informazioni, consulta [Arrestare e avviare un'istanza](#).
- Se non specificate un valore per il `TargetInstanceType` parametro, il runbook tenta di identificare l'istanza AMD equivalente in termini di CPU virtuali e memoria all'interno della stessa famiglia di istanze. Il runbook termina se non è in grado di identificare un tipo di istanza AMD equivalente.
- Utilizzando l'`DryRun` opzione, è possibile acquisire il tipo di istanza AMD equivalente e convalidare i requisiti senza modificare effettivamente il tipo di istanza.

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Accettare

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Entra yes per confermare che l'istanza di destinazione verrà interrotta se è in esecuzione.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 di cui desideri modificare il tipo.

- TargetInstanceType

Tipo: String

Predefinito: automatico

Descrizione: (Facoltativo) Il tipo di istanza AMD in cui desideri modificare l'istanza. Il `automatic` valore predefinito utilizza il tipo di istanza equivalente in termini di CPU e memoria virtuali. Ad esempio, un `m5.large` verrebbe modificato in `m5a.large`.

- `AllowInstanceStoreInstances`

Tipo: String

Valori validi: no | sì

Impostazione predefinita: no

Descrizione: (Facoltativo) Se si specificava `yes`, il runbook viene eseguito su istanze a cui sono collegati i volumi dell'archivio delle istanze.

- `AllowCloudFormationInstances`

Tipo: String

Valori validi: no | sì

Impostazione predefinita: no

Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `yes`, il runbook viene eseguito su istanze che fanno parte di uno AWS CloudFormation stack.

- `AllowCrossGeneration`

Tipo: String

Valori validi: no | sì

Impostazione predefinita: no

Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `yes`, il runbook tenta di trovare il tipo di istanza AMD equivalente più recente all'interno della stessa famiglia di istanze.

- `DryRun`

Tipo: String

Valori validi: no | sì

Impostazione predefinita: no

Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `yes`, il runbook restituisce il tipo di istanza AMD equivalente e convalida i requisiti di migrazione senza apportare modifiche al tipo di istanza.

- `SleepWait`

Tipo: String

Predefinito: `PT3S`

Descrizione: (Facoltativo) Il tempo che il runbook deve attendere prima di avviare una nuova automazione. Il valore fornito per questo parametro deve corrispondere allo standard ISO 8601. Per ulteriori informazioni sulla creazione di stringhe ISO 8601, vedere [Formattazione delle stringhe di data e ora](#) per Systems Manager.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:DescribeAutomationExecutions`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirements`
- `ec2:DescribeInstanceAttribute`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeInstanceStatus`
- `ec2:DescribeInstanceTypeOfferings`
- `ec2:DescribeInstanceTypes`
- `ec2:DescribeTags`
- `ec2:ModifyInstanceAttribute`
- `ec2:StartInstances`
- `ec2:StopInstances`

### Fasi del documento

1. `aws:assertAwsResourceProperty`: conferma che lo stato dell'istanza Amazon EC2 di destinazione è `running`, `pendingstopped`, o `stopping`. Altrimenti, l'automazione termina.
2. `aws:executeAwsApi`: raccoglie le proprietà dall'istanza Amazon EC2 di destinazione.
3. `aws:branch`: ramifica l'automazione in base allo stato dell'istanza Amazon EC2.
  - a. In caso contrario `stoppedstopping`, l'automazione viene eseguita `aws:waitForAwsResourceProperty` fino all'arresto completo dell'istanza Amazon EC2.
  - b. In caso `running pending` affermativo, l'automazione viene eseguita `aws:waitForAwsResourceProperty` fino a quando l'istanza Amazon EC2 non supera i controlli di stato.
4. `aws:assertAwsResourceProperty`: conferma che l'istanza Amazon EC2 non fa parte di un gruppo Auto Scaling controllando se il `aws:autoscaling:groupName` tag è applicato.
5. `aws:executeAwsApi`: raccoglie le proprietà del tipo di istanza corrente per trovare il tipo di istanza AMD equivalente.
6. `aws:assertAwsResourceProperty`: conferma che un codice Marketplace AWS prodotto non è associato all'istanza Amazon EC2. Alcuni prodotti non sono disponibili per tutti i tipi di istanze.
7. `aws:branch`: ramifica l'automazione a seconda che tu voglia che l'automazione controlli se l'istanza Amazon EC2 fa parte di uno stack AWS CloudFormation
  - a. Se il `aws:cloudformation:stack-name` tag viene applicato all'istanza, l'automazione viene eseguita `aws:assertAwsResourceProperty` per confermare che l'istanza non fa parte di uno AWS CloudFormation stack.
8. `aws:branch`: ramifica l'automazione in base al fatto che il tipo di volume principale dell'istanza sia Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).
9. `aws:assertAwsResourceProperty`: conferma che il comportamento di chiusura dell'istanza è `stop` e non lo è. `terminate`
10. `aws:executeScript`: conferma che esiste una sola automazione di questo runbook destinata all'istanza corrente. Se è già in corso un'altra automazione destinata alla stessa istanza, restituisce un errore e termina.
11. `aws:executeAwsApi`: restituisce un elenco dei tipi di istanze AMD con la stessa quantità di memoria e vCPU.
12. `aws:executeScript`: verifica se il tipo di istanza corrente è supportato e restituisce il tipo di istanza AMD equivalente. Se non c'è un equivalente, l'automazione termina.
13. `aws:executeScript`: conferma che il tipo di istanza AMD è disponibile nella stessa zona di disponibilità e verifica le autorizzazioni IAM fornite.



- 14 `aws:branch`: ramifica l'automazione in base al fatto che il valore del `DryRun` parametro sia `yes`.
- 15 `aws:branch`: verifica se il tipo di istanza originale e quello di destinazione sono gli stessi. Se sono uguali, l'automazione termina.
- 16 `aws:executeAwsApi`: ottiene lo stato corrente dell'istanza.
- 17 `aws:changeInstanceState`: arresta l'istanza Amazon EC2.
- 18 `aws:changeInstanceState`: forza l'arresto dell'istanza se è bloccata nello stato di arresto.
- 19 `aws:executeAwsApi`: modifica il tipo di istanza impostando il tipo di istanza AMD di destinazione.
- 20 `aws:sleep`: attende 3 secondi dopo aver modificato il tipo di istanza per una maggiore coerenza.
- 21 `aws:branch`: ramifica l'automazione in base allo stato dell'istanza precedente. In caso affermativo `running`, l'istanza viene avviata.
- `aws:changeInstanceState`: avvia l'istanza Amazon EC2 se era in esecuzione prima di cambiare il tipo di istanza.
  - `aws:waitForAwsResourceProperty`: attende che l'istanza Amazon EC2 superi i controlli di stato. Se l'istanza non supera i controlli di stato, viene ripristinata al tipo di istanza originale.
    - `aws:changeInstanceState`: arresta l'istanza Amazon EC2 prima di cambiarla nel tipo di istanza originale.
    - `aws:changeInstanceState`: forza l'arresto dell'istanza Amazon EC2 prima di cambiarla nel tipo di istanza originale nel caso in cui rimanga bloccata in uno stato di arresto.
    - `aws:executeAwsApi`: modifica il tipo originale dell'istanza Amazon EC2.
    - `aws:sleep`: attende 3 secondi dopo la modifica del tipo di istanza per una maggiore coerenza.
    - `aws:changeInstanceState`: avvia l'istanza Amazon EC2 se era in esecuzione prima di cambiare il tipo di istanza.
    - `aws:waitForAwsResourceProperty`: attende che l'istanza Amazon EC2 superi i controlli di stato.
- 22 `aws:sleep`: Attende prima di terminare il runbook.

## AWS Support - Check Xen To Nitro Migration Requirements

### Descrizione

Il `AWSsupport-CheckXenToNitroMigrationRequirements` runbook verifica che un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) soddisfi i prerequisiti per cambiare correttamente il tipo di istanza da un'istanza di tipo Xen a un tipo di istanza basata su Nitro. Questa automazione verifica quanto segue:

- Il dispositivo principale è un volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).
- L'attributo `enaSupport` è abilitato.
- Il modulo ENA è installato sull'istanza.
- Il modulo NVMe è installato sull'istanza. In caso affermativo, il modulo viene installato e uno script verifica che il modulo sia caricato nell'`initramfs` immagine.
- Analizza `/etc/fstab` e cerca i dispositivi a blocchi montati utilizzando i nomi dei dispositivi.
- Determina se il sistema operativo (OS) utilizza nomi di interfaccia di rete prevedibili per impostazione predefinita.

Questo runbook supporta i seguenti sistemi operativi:

- Red Hat Enterprise Linux
- CentOS
- Amazon Linux 2
- Amazon Linux
- Debian Server
- Ubuntu Server
- SUSE Linux Enterprise Server15 SP2
- SUSE Linux Enterprise Server12 SP5

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

## Linux

### Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: String

Di default: false

Descrizione: (obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 di cui desideri verificare i prerequisiti prima di migrare a un tipo di istanza basato su Nitro.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:DescribeAutomationExecutions
- ssm:DescribeAutomationStepExecutions
- ssm:DescribeAutomationStepExecutions
- ssm:DescribeInstanceInformation
- ssm:DescribeInstanceProperties
- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- ssm:GetDocument
- ssm:ListCommands
- ssm:ListCommandInvocations
- ssm:ListDocuments

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:SendCommand`
- `iam:ListRoles`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeInstanceTypes`

## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie dettagli sull'istanza.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie informazioni sull'hypervisor dell'istanza.
- `aws:branch`- Diramazioni in base al fatto che l'istanza di destinazione stia già eseguendo un tipo di istanza basato su Nitro.
- `aws:branch`- Verifica se il sistema operativo dell'istanza è supportato da istanze basate su Nitro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che l'istanza specificata sia gestita da Systems Manager e che lo stato sia `Online`.
- `aws:branch`- Diramazioni a seconda che il dispositivo principale dell'istanza sia un volume Amazon EBS.
- `aws:branch`- Diramazioni a seconda che l'attributo ENA sia abilitato per l'istanza.
- `aws:runCommand`- Verifica la presenza di driver ENA sull'istanza.
- `aws:runCommand`- Verifica la presenza di driver NVMe sull'istanza.
- `aws:runCommand`- Verifica la presenza di formati non riconosciuti nel `fstab` file.
- `aws:runCommand`- Verifica la configurazione prevedibile del nome dell'interfaccia sull'istanza.
- `aws:executeScript`- Genera output in base ai passaggi precedenti.

## Output

`finalOutput.output`: i risultati dei controlli eseguiti dall'automazione.

## **AWSsupport-ConfigureEC2Metadata**

### Descrizione

Questo runbook ti aiuta a configurare le opzioni IMDS (Instance Metadata Service) per le istanze di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Usando questo runbook, puoi configurare quanto segue:

- Imponi l'uso di IMDSv2, ad esempio i metadati.
- Configura il `HttpPutResponseHopLimit` valore.
- Consenti o nega l'accesso ai metadati delle istanze.

Per ulteriori informazioni sui metadati delle istanze, consulta la sezione [Configurazione del servizio di metadati delle istanze](#) nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per le istanze Linux.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `Applica IMDS v2`

Tipo: String

Valori validi: obbligatorio | opzionale

Impostazione predefinita: opzionale

Descrizione: (Facoltativo) `Applica IMDSv2`. Se lo `desiderirequired`, l'istanza Amazon EC2 utilizzerà solo IMDSv2. Se lo `desiderioptional`, puoi scegliere tra IMDSv1 e IMDSv2 per l'accesso ai metadati.

**⚠ Important**

Se applichi IMDSv2, le applicazioni che utilizzano IMDSv1 potrebbero non funzionare correttamente. Prima di applicare IMDSv2, assicurati che le tue applicazioni che utilizzano IMDS siano aggiornate a una versione che supporti IMDSv2. Per informazioni su Instance Metadata Service versione 2 (IMDSv2), consulta la sezione [Configurazione dell'Instance Metadata Service nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per le istanze Linux](#).

- **HttpPutResponseHopLimit**

Tipo: integer

Valori validi: 0-64

Di default: 0

Descrizione: (Facoltativo) Il valore limite del hop di risposta HTTP PUT desiderato (1-64) per esempio richieste di metadati. Questo valore controlla il numero di salti che la risposta PUT può attraversare. Per evitare che la risposta si trasferisca all'esterno dell'istanza, 1 specificate il valore del parametro.

- **InstanceId**

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 di cui desideri configurare le impostazioni dei metadati.

- **MetadataAccess**

Tipo: String

Valori validi: abilitato | disabilitato

Impostazione predefinita: abilitato

Descrizione: (Facoltativo) Consenti o nega l'accesso ai metadati dell'istanza nell'istanza Amazon EC2. Se si specificadisabled, tutti gli altri parametri verranno ignorati e l'accesso ai metadati verrà negato per l'istanza.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:ModifyInstanceMetadataOptions`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`

### Fasi del documento

1. `branchOnMetadataAccess`: automazione delle filiali in base al valore del `MetadataAccess` parametro.
2. `disableMetadataAccess`- Richiama l'azione `ModifyInstanceMetadataOptions` API per disabilitare l'accesso agli endpoint dei metadati.
3. `branchOnHttpPutResponseHopLimit`- Automazione delle filiali in base al valore del `HttpPutResponseHopLimit` parametro.
4. `maintainHopLimitAndConfigureImdsVersion`- Se `HttpPutResponseHopLimit` è 0, mantiene il limite di hop corrente e modifica le altre opzioni di metadati.
5. `waitBeforeAssertingIMDSv2State`: attende 30 secondi prima di affermare lo stato `IMDSv2`.
6. `setHopLimitAndConfigureImdsVersion`- Se `HttpPutResponseHopLimit` è maggiore di 0, configura le opzioni dei metadati utilizzando i parametri di input indicati.
7. `waitBeforeAssertingHopLimit`- Attende 30 secondi prima di affermare le opzioni dei metadati.
8. `assertHopLimit`- Asserisce che la `HttpPutResponseHopLimit` proprietà è impostata sul valore specificato.
9. `branchVerificationOnIMDSv2Option` - Verifica delle filiali in base al valore del parametro. `EnforceIMDSv2`
10. `assertImdSv2 IsOptional` - `AssertImdSv2` afferma `HttpTokens` il valore impostato su. `optional`
11. `assertImdSv2 IsEnforced` - `AssertImdSv2` afferma `HttpTokens` il valore impostato su. `required`
12. `waitBeforeAssertingMetadataState`- Attende 30 secondi prima di dichiarare che lo stato dei metadati è disabilitato.
13. `assertMetadatalIsDisabilitato`: afferma che i metadati sono. `disabled`
14. `describeMetadataOptions`- Ottiene le opzioni dei metadati dopo l'applicazione delle modifiche specificate.

## Output

`describeMetadataOptions.Stato`

`describeMetadataOptions.MetadataAccess`

`describeMetadataOptions.IMDsv2`

`describeMetadataOptions.HttpPutResponseHopLimit`

## AWSSupport-CopyEC2Instance

### Descrizione

Il `AWSSupport-CopyEC2Instance` runbook fornisce una soluzione automatizzata per la procedura descritta nell'articolo del Knowledge Center [Come posso spostare la mia istanza EC2 in un'altra sottorete, zona di disponibilità o VPC?](#) L'automazione si ramifica in base ai valori specificati per i `SubnetId` parametri `Region` and.

Se specifichi un valore per il `SubnetId` parametro ma non un valore per il `Region` parametro, l'automazione crea una Amazon Machine Image (AMI) dell'istanza di destinazione e avvia una nuova istanza dalla AMI sottorete specificata.

Se specifichi un valore per il `SubnetId` parametro e il `Region` parametro, l'automazione crea una AMI delle istanze di destinazione, AMI la Regione AWS copia AMI in quella specificata e avvia una nuova istanza dalla sottorete specificata.

Se specifichi un valore per il `Region` parametro ma non un valore per il `SubnetId` parametro, l'automazione crea un'istanza AMI di destinazione, la AMI copia nella regione specificata e avvia una nuova istanza dalla sottorete predefinita del cloud privato virtuale (VPC) nella regione di destinazione.  
AMI

Se non viene specificato alcun valore per nessuno dei `SubnetId` parametri `Region` o, l'automazione crea un'istanza AMI di destinazione e avvia una nuova istanza dalla AMI sottorete predefinita del VPC.

Per AMI copiare un file in una regione diversa, è necessario fornire un valore per il `AutomationAssumeRole` parametro. Se l'automazione si interrompe durante la `waitForAvailableDestinationAmi` fase, è AMI possibile che la copia sia ancora in corso. In tal caso, puoi attendere il completamento della copia e avviare l'istanza manualmente.

Prima di eseguire questa automazione, tieni presente quanto segue:



- AMIs basano sugli snapshot di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Per i file system di grandi dimensioni senza un'istantanea precedente, AMI la creazione può richiedere diverse ore. Per ridurre i tempi AMI di creazione, crea uno snapshot Amazon EBS prima di creare il. AMI
- La creazione di un AMI non crea un'istantanea, ad esempio archivia i volumi sull'istanza. Per informazioni sul backup dei volumi di archiviazione delle istanze su Amazon EBS, vedi [Come si esegue il backup di un volume di istanze di archiviazione sulla mia istanza Amazon EC2](#) su Amazon EBS?
- La nuova istanza Amazon EC2 ha un indirizzo IP IPv4 privato o IPv6 pubblico diverso. È necessario aggiornare tutti i riferimenti ai vecchi indirizzi IP (ad esempio, nelle voci DNS) con i nuovi indirizzi IP assegnati alla nuova istanza. Se utilizzi un indirizzo IP elastico sulla tua istanza di origine, assicurati di collegarlo alla nuova istanza.
- I problemi di conflitto con l'identificatore di sicurezza del dominio (SID) possono verificarsi quando la copia viene avviata e tenta di contattare il dominio. Prima di acquisire l'AMI, utilizzare Sysprep o rimuovere l'istanza aggiunta al dominio dal dominio per evitare problemi di conflitto. Per ulteriori informazioni, vedere [Come posso usare Sysprep per creare e installare AMI Windows riutilizzabili personalizzate?](#)

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

#### Important

Non è consigliabile utilizzare questo runbook per copiare le istanze di Microsoft Active Directory Domain Controller.

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza che desideri copiare.

- KeyPair

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) La coppia di chiavi da associare alla nuova istanza copiata. Se stai copiando l'istanza in una regione diversa, assicurati che la coppia di chiavi esista nella regione specificata.

- Regione

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) La regione in cui si desidera copiare l'istanza. Se specifichi un valore per questo parametro, ma non specifichi i valori per i SecurityGroupIds parametri SubnetId and, l'automazione tenta di avviare l'istanza nel VPC predefinito con il gruppo di sicurezza predefinito. Se EC2-Classic è abilitato nella regione di destinazione, l'avvio avrà esito negativo.

- SubnetId

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'ID della sottorete in cui si desidera copiare l'istanza. Se EC2-Classic è abilitato nella regione di destinazione, è necessario fornire un valore per questo parametro.

- InstanceType

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Il tipo di istanza con cui deve essere avviata l'istanza copiata. Se non specificate un valore per questo parametro, viene utilizzato il tipo di istanza di origine. Se il tipo di istanza di origine non è supportato nella regione in cui viene copiata l'istanza, l'automazione fallisce.

- SecurityGroupIds

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Un elenco separato da virgole di ID dei gruppi di sicurezza che desideri associare all'istanza copiata. Se non specificate un valore per questo parametro e l'istanza non viene copiata in un'altra regione, vengono utilizzati i gruppi di sicurezza associati all'istanza di origine. Se stai copiando l'istanza in un'altra regione, viene utilizzato il gruppo di sicurezza predefinito per il VPC predefinito nella regione di destinazione.

- KeepImageSourceRegion

Tipo: Booleano

Valori validi: true | false

Impostazione predefinita: true

Descrizione: (Facoltativo) Se si specifica `true` questo parametro, l'automazione non elimina l'istanza AMI di origine. Se si specifica `false` questo parametro, l'automazione annulla la registrazione AMI ed elimina le istantanee associate.

- KeepImageDestinationRegion

Tipo: Booleano

Valori validi: true | false

Impostazione predefinita: true

Descrizione: (Facoltativo) Se si specifica `true` questo parametro, l'automazione non elimina AMI ciò che viene copiato nella regione specificata. Se si specifica `false` questo parametro, l'automazione annulla la registrazione AMI ed elimina le istantanee associate.

- NoRebootInstanceBeforeTakingImage

Tipo: Booleano

Valori validi: true | false

Di default: false

Descrizione: (Facoltativo) Se si specifica `true` questo parametro, l'istanza di origine non verrà riavviata prima di creare il. AMI Quando viene utilizzata questa opzione, non è garantita l'integrità del file system per l'immagine creata.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:CreateImage`
- `ec2>DeleteSnapshot`
- `ec2:DeregisterImage`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeImages`
- `ec2:RunInstances`

Se stai copiando l'istanza in un'altra regione, avrai bisogno anche delle seguenti autorizzazioni.

- `ec2:CopyImage`

### Fasi del documento

- `describeOriginalInstanceDettagli`: raccoglie i dettagli dell'istanza da copiare.
- `assertRootVolumeIsEbs`- Controlla se il tipo di dispositivo del volume principale è ebs, in caso contrario, termina l'automazione.
- `evalInputParameters`- Valuta i valori forniti per i parametri di input.
- `createLocalAmi`- Crea una AMI delle istanze di origine.
- `tagLocalAmi`- Contrassegna ciò che AMI è stato creato nel passaggio precedente.
- `branchAssertRegionIsSame`- Diramazioni in base al fatto che l'istanza venga copiata all'interno della stessa regione o in una regione diversa.

- `branchAssertSameRegionWithKeyPair`- Diramazioni in base al fatto che sia stato fornito un valore per il `KeyPair` parametro per un'istanza che viene copiata all'interno della stessa regione.
- `sameRegionLaunchInstanceWithKeyPair`- Avvia un'istanza Amazon EC2 dall'istanza AMI di origine nella stessa sottorete o nella sottorete specificata utilizzando la coppia di chiavi specificata.
- `sameRegionLaunchInstanceWithoutKeyPair`- Avvia un'istanza Amazon EC2 dall'istanza AMI di origine nella stessa sottorete o nella sottorete specificata senza una coppia di chiavi.
- `copyAmiToRegion`: copia il file AMI nella regione di destinazione.
- `waitForAvailableDestinationAmi`- Attende che AMI lo stato copiato diventi `available`
- `destinationRegionLaunchInstance`: avvia un'istanza Amazon EC2 utilizzando l'istanza copiata. AMI
- `branchAssertDestinationAmiToDelete`- Rami in base al valore fornito per il `KeepImageDestinationRegion` parametro.
- `deregisterDestinationAmiAndDeleteSnapshots`- Annulla la registrazione delle istantanee copiate AMI ed elimina le istantanee associate.
- `branchAssertSourceAmiToDelete`- Rami in base al valore fornito per il `KeepImageSourceRegion` parametro.
- `deregisterSourceAmiAndDeleteSnapshots`- Annulla la registrazione del file AMI creato dall'istanza di origine ed elimina le istantanee associate.
- `sleep`: interrompe l'automazione per 2 secondi. Questa è una fase terminale.

## Output

`sameRegionLaunchInstanceWithKeyPair.InstanceIds`

`sameRegionLaunchInstanceWithoutKeyPair.InstanceIds`

`destinationRegionLaunchInstance.DestinationInstanceId`

## **AWSSupport-EnableWindowsEC2SerialConsole**

### Descrizione

Il runbook `AWSSupport-EnableWindowsEC2SerialConsole` aiuta ad abilitare la console seriale Amazon EC2, la Special Admin Console (SAC) e il menu di avvio sulla tua istanza Amazon EC2 Windows. Con la funzionalità Console seriale Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), hai accesso alla porta seriale dell'istanza Amazon EC2 per risolvere problemi di avvio, configurazione di rete e altri problemi. Il runbook automatizza i passaggi necessari per abilitare la funzionalità sulle

istanze in esecuzione e gestite da AWS Systems Manager, nonché su quelle in stato interrotto o non gestite da AWS Systems Manager

Come funziona?

Il runbook di `AWSSupport-EnableWindowsEC2SerialConsole` automazione aiuta ad abilitare SAC e il menu di avvio sulle istanze Amazon EC2 che eseguono Microsoft Windows Server. Per le istanze in esecuzione e gestite da AWS Systems Manager, il runbook esegue uno PowerShell script `Run AWS Systems Manager Command` per abilitare SAC e il menu di avvio. Per le istanze in stato di arresto o non gestite da AWS Systems Manager, il runbook utilizza [AWSSupport-startEC2RescueWorkflow](#) per creare un'istanza Amazon EC2 temporanea per eseguire le modifiche richieste offline.

Per ulteriori informazioni, consulta la [Console seriale Amazon EC2 per istanze Windows](#).

#### Important

- Se abiliti SAC su un'istanza, i servizi Amazon EC2 che si basano sul recupero della password non funzioneranno dalla console Amazon EC2. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di SAC per risolvere i problemi relativi all'istanza di Windows](#).
- Per configurare l'accesso alla console seriale, devi concedere l'accesso alla console seriale a livello di account e quindi configurare le politiche AWS Identity and Access Management (IAM) per concedere l'accesso ai tuoi utenti. È inoltre necessario configurare un utente con password su ogni istanza in modo che gli utenti possano utilizzare la console seriale per la risoluzione dei problemi. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurare l'accesso alla console seriale Amazon EC2](#).
- Per verificare se la console seriale è abilitata sul tuo account, consulta [Visualizza lo stato di accesso dell'account alla console seriale](#).
- L'accesso alla console seriale è supportato solo su istanze virtualizzate basate sul sistema [Nitro](#).

[Per ulteriori informazioni, consulta i prerequisiti della console seriale Amazon EC2.](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

## Amazon

## Piattaforme

## Windows

## Parameters (Parametri)

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "ec2:GetSerialConsoleAccessStatus",
        "ec2:Describe*",
        "ec2:createTags",
        "ec2:createImage",
        "ssm:DescribeAutomationExecutions",
        "ssm:DescribeInstanceInformation",
        "ssm:GetAutomationExecution",
        "ssm:ListCommandInvocations",
        "ssm:ListCommands"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:AttachVolume",
        "ec2:DetachVolume",
        "ec2:ModifyInstanceAttribute",
        "ec2:RebootInstances",
        "ec2:StartInstances",
        "ec2:StopInstances",
        "iam:GetInstanceProfile",
        "ssm:GetParameters",

```

```

        "ssm:SendCommand",
        "ssm:StartAutomationExecution"
    ],
    "Resource": [
        "arn:${Partition}:ec2:${Region}:${AccountId}:instance/
${InstanceId}",
        "arn:${Partition}:ec2:${Region}:${AccountId}:volume/
${VolumeId}",
        "arn:${Partition}:iam:${AccountId}:instance-profile/
${InstanceProfileName}",
        "arn:${Partition}:ssm:${Region}::parameter/aws/service/*",
        "arn:${Partition}:ssm:${Region}::automation-definition/
AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow:*",
        "arn:${Partition}:ssm:${Region}::document/AWS-
ConfigureAWSPackage",
        "arn:${Partition}:ssm:${Region}::document/AWS-
RunPowerShellScript"
    ]
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "cloudformation:CreateStack"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "aws:RequestTag/Name": "AWSSupport-EC2Rescue: *"
        },
        "ForAllValues:StringEquals": {
            "aws:TagKeys": [
                "AWSSupport-EC2Rescue-AutomationExecution",
                "Name"
            ]
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "cloudformation:DeleteStack",
        "cloudformation:DescribeStackEvents",
        "cloudformation:DescribeStackResource",
        "cloudformation:DescribeStacks",

```



```

        "ec2:AttachVolume",
        "ec2:DetachVolume",
        "ec2:RebootInstances",
        "ec2:StopInstances",
        "ec2:TerminateInstances",
        "ssm:SendCommand"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "aws:ResourceTag/Name": "AWSSupport-EC2Rescue: *"
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "ec2:CreateLaunchTemplate",
        "ec2>DeleteLaunchTemplate",
        "ec2:RunInstances"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "ForAnyValue:StringEquals": {
            "aws:CalledVia": [
                "cloudformation.amazonaws.com"
            ]
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringLikeIfExists": {
            "iam:PassedToService": [
                "ssm.amazonaws.com",
                "ec2.amazonaws.com"
            ]
        }
    }
}

```

```
    }  
  ]  
}
```

## Istruzioni

Segui questi passaggi per configurare l'automazione:

1. Passa a `AWSSupport-EnableWindowsEC2SerialConsole` nella AWS Systems Manager console.
2. Seleziona `Execute automation` (Esegui automazione).
3. Per i parametri di input, inserisci quanto segue:

- `InstanceId`: (Obbligatorio)

L'ID dell'istanza Amazon EC2 a cui desideri abilitare la console seriale Amazon EC2 (SAC) e il menu di avvio.

- `AutomationAssumeRole`: (Facoltativo)

L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo IAM che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `HelperInstanceType`: (Condizionale)

Il tipo di istanza Amazon EC2 che il runbook fornisce per configurare la console seriale Amazon EC2 per un'istanza offline.

- `HelperInstanceProfileName`: (Condizionale)

Il nome di un profilo di istanza IAM esistente per l'istanza helper. Se stai abilitando SAC e il menu di avvio su un'istanza che è in stato di arresto o non è gestita da AWS Systems Manager, questo è necessario. Se non viene specificato un profilo di istanza IAM, l'automazione ne crea uno per tuo conto.

- `SubnetId`: (Condizionale)

L'ID di sottorete per un'istanza di supporto. Per impostazione predefinita, utilizza la stessa sottorete in cui risiede l'istanza fornita.

**⚠ Important**

Se si fornisce una sottorete personalizzata, questa deve trovarsi nella stessa InstanceId zona di disponibilità e deve consentire l'accesso agli endpoint Systems Manager. Questo è necessario solo se l'istanza di destinazione è interrotta o non è gestita da AWS Systems Manager

- `CreateInstanceBackupBeforeScriptExecution`: (Facoltativo)

Specificare `True` per creare un backup Amazon Machine Images (AMI) dell'istanza Amazon EC2 prima di abilitare SAC e il menu di avvio. L'AMI verrà conservata dopo il completamento dell'automazione. È responsabilità dell'utente proteggere l'accesso all'AMI o eliminarlo.

- `BackupAmazonMachineImagePrefix`: (Condizionale)

Un prefisso per l'Amazon Machine Image (AMI) che viene creato se il `CreateInstanceBackupBeforeScriptExecution` parametro è impostato `True` su.

Input parameters	
<b>InstanceId</b> (Required) The ID of Amazon EC2 instance that you want to enable EC2 serial console, Special Admin Console (SAC), and boot menu. <input type="button" value="Show interactive instance picker"/> <input type="text" value="i-01234567890abcdef0"/>	
<b>AutomationAssumeRole</b> (Optional) The Amazon Resource Name (ARN) of the AWS Identity and Access Management (IAM) role that allows Systems Manager Automation to perform the actions on your behalf. If no role is specified, Systems Manager Automation uses the permissions of the user that starts this runbook. <input type="text" value="EC2SerialConsole-MinimumRole-AutomationAssumeRole-7inoDR7gFLT"/>	<b>HelperInstanceType</b> (Conditional) The type of Amazon EC2 instance that the runbook provisions to configure EC2 serial console for an offline instance. <input type="text" value="t3.medium"/>
<b>SubnetId</b> (Conditional) The subnet ID for a helper instance. By default, the same subnet where the provided instance resides is used. Important: If you provide a custom subnet, it must be in the same Availability Zone as InstanceId, and it must allow access to the Systems Manager endpoints. This is only required if the target instance is in "stopped" state or is not managed by AWS Systems Manager. <input type="text" value="SelectedInstanceSubnet"/>	<b>HelperInstanceProfileName</b> (Conditional) The name of an existing IAM instance profile for the helper instance. If you are enabling SAC and boot menu on an instance that is in "stopped" state or not managed by AWS Systems Manager, this is required. If an IAM instance profile is not specified, the automation creates one on your behalf. <input type="text" value="String"/>
<b>CreateInstanceBackupBeforeScriptExecution</b> (Optional) Specify "True" to create an Amazon Machine Images (AMI) backup of the EC2 instance before enabling SAC and boot menu. The AMI will persist after the automation completes. It is your responsibility to secure access to the AMI, or to delete it. <input type="text" value="True"/>	<b>BackupAmazonMachineImagePrefix</b> (Conditional) A prefix for the Amazon Machine Image (AMI) that is created if the "CreateInstanceBackupBeforeScriptExecution" parameter is set to "True". <input type="text" value="AWSsupport"/>

4. Seleziona Esegui.

5. L'automazione viene avviata.

6. Il documento esegue le seguenti operazioni:

- `CheckIfEc2SerialConsoleAccessEnabled`:

Verifica se l'accesso alla console seriale Amazon EC2 è abilitato a livello di account. Nota: l'accesso alla console seriale non è disponibile per impostazione predefinita. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurare l'accesso alla console seriale Amazon EC2](#).

- `CheckIfEc2`: `InstanceIsWindows`

Indica se la piattaforma dell'istanza di destinazione è Windows.

- `GetInstanceType`:

Recupera il tipo di istanza dell'istanza di destinazione.

- **CheckIfInstanceTypeIsNitro:**

Verifica se l'hypervisor di tipo di istanza è basato su Nitro. Serial Console Access è supportato solo su istanze virtualizzate basate sul sistema Nitro.

- **CheckIfInstanceIsInAutoScalingGruppo:**

Verifica se l'istanza Amazon EC2 fa parte di un gruppo Amazon EC2 Auto Scaling chiamando l'API. `DescribeAutoScalingInstances` Se l'istanza fa parte di un gruppo Amazon EC2 Auto Scaling, garantisce che l'istanza `Porting Assistant for .NET` sia in stato di standby del ciclo di vita.

- **WaitForEc2: InstanceStateStablized**

Attende che l'istanza sia in esecuzione o interrotta.

- **GetEc2: InstanceState**

Ottiene lo stato corrente dell'istanza.

- **BranchOnEc2InstanceState:**

Rami basati sullo stato dell'istanza recuperato nel passaggio precedente. Se lo stato dell'istanza è in esecuzione, passa al `CheckIfEc2InstanceIsManagedBySSM` passaggio e, in caso contrario, passa al `CheckIfHelperInstanceProfileIsProvided` passaggio.

- **CheckIfEc2 InstanceIsManagedBy SMS:**

Verifica se l'istanza è gestita da AWS Systems Manager. Se gestito, il runbook abilita SAC e il menu di avvio utilizzando un PowerShell comando `Run`.

- **BranchOnPreEC2: RescueBackup**

Rami basati sul parametro `CreateInstanceBackupBeforeScriptExecution` di input.

- **CreateAmazonMachineImageBackup:**

Crea un backup AMI dell'istanza.

- **Abilita SAC: AndBootMenu**

Abilita SAC e il menu di avvio eseguendo uno script `Run PowerShell Command`.

- **RebootInstance:**

Riavvia l'istanza Amazon EC2 per applicare la configurazione. Questo è il passaggio finale se

- **CheckIfHelperInstanceProfilesProvided:**

Verifica se lo `HelperInstanceProfileName` specificato esiste prima di abilitare SAC e il menu di avvio offline utilizzando un'istanza Amazon EC2 temporanea.

- **RunAutomationToInjectOfflineScriptForAbilitazione di SAC: AndBootMenu**

Esegue il menu `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` per abilitare SAC e il menu di avvio quando l'istanza è in stato di arresto o non è gestita da AWS Systems Manager

- **GetExecutionDetails:**

Recupera l'ID dell'immagine del backup e dell'output dello script offline.

## 7. Al termine, consulta la sezione Output per i risultati dettagliati dell'esecuzione:

- **Abilita AC. Output: AndBootMenu**

Risultato dell'esecuzione del comando nel passaggio. `EnableSACAndBootMenu`

- **GetExecutionDetails.OfflineScriptOutput:**

Output dello script offline eseguito nella

`RunAutomationToInjectOfflineScriptForEnablingSACAndBootMenu` fase.

- **GetExecutionDetails.BackupBeforeScriptExecution:**

ID immagine del backup AMI acquisito se il parametro

`CreateInstanceBackupBeforeScriptExecution` di input è `True`.

## Output di esecuzione su un'istanza in esecuzione e gestita da AWS Systems Manager

* Outputs	
<pre>GetExecutionDetails.BackupBeforeScriptExecution No output available yet because the step is not successfully executed EnableSACAndBootMenu.Output The operation completed successfully. The operation completed successfully. The operation completed successfully. The operation completed successfully. The operation completed successfully.</pre>	<pre>GetExecutionDetails.OfflineScriptOutput No output available yet because the step is not successfully executed</pre>

## Output dell'esecuzione su un'istanza interrotta o non gestita da AWS Systems Manager

* Outputs	
<pre>EnableSACAndBootMenu.Output No output available yet because the step is not successfully executed GetExecutionDetails.OfflineScriptOutput Device xvdf mapped to D Offline Windows installation found in directory D:\Windows Windows Server 2016 Datacenter (10.0.14393.6522) BCD Store found in directory D:\Boot\BCD Detecting installed drivers EC2Rescue environment variables set EC2Rescue script variables set The operation completed successfully. The operation completed successfully. The operation completed successfully. The operation completed successfully. The operation completed successfully. Volume successfully set offline</pre>	<pre>GetExecutionDetails.BackupBeforeScriptExecution ami-09c33701932955dde</pre>

## Riferimenti

### Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)
- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)

## AWSsupport - ExecuteEC2Rescue

### Descrizione

Questo runbook utilizza lo EC2Rescue strumento per risolvere e, ove possibile, riparare i problemi di connettività comuni con l'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) specificata per Linux o Windows Server. Le istanze con volumi root crittografati non sono supportate.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione di

### Proprietario

Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- EC2 RescueInstanceType

Tipo: String

Valori validi: t2.small | t2.medium | t2.large

Impostazione predefinita: t2.small

Descrizione: (Obbligatorio) Il tipo di istanza EC2 per l'EC2Rescueistanza. Dimensioni consigliate: t2.small

- LogDestination

Tipo: String


Descrizione: (Facoltativo) Nome del bucket Amazon S3 nel tuo account in cui desideri caricare i log di risoluzione dei problemi. Verificare che la policy del bucket non conceda autorizzazioni di lettura/scrittura non necessarie alle parti che non necessitano dell'accesso ai log raccolti.

- SubnetId

Tipo: String

Predefinito: CreateNew VPC

Descrizione: (Facoltativo) L'ID della sottorete dell'EC2Rescueistanza. Per impostazione predefinita, AWS Systems Manager Automation crea un nuovo VPC. In alternativa, utilizza SelectedInstanceSubnet la stessa sottorete dell'istanza o specifica un ID di sottorete personalizzato.

 Important

La sottorete deve trovarsi nella stessa UnreachableInstanceId zona di disponibilità e deve consentire l'accesso agli endpoint SSM.

- UnreachableInstanceid

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) ID dell'istanza EC2 non raggiungibile.

**⚠ Important**

Systems Manager Automation interrompe questa istanza e crea un'AMI prima di tentare qualsiasi operazione. I dati archiviati nei volumi dell'instance store andranno persi. L'indirizzo IP pubblico cambierà se non si utilizza un indirizzo IP elastico.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

Devi avere almeno `ssm:StartAutomationExecution` ed `ssm:GetAutomationExecution` essere in grado di leggere l'output dell'automazione. Per ulteriori informazioni sulle autorizzazioni richieste, consulta [AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow](#).

## Fasi del documento

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- Asserisce se l'istanza fornita è Windows Server:
  - a. (EC2Rescueper Windows Server) Se l'istanza fornita è un'Windows Server istanza:
    - i. `aws:executeAutomation`- Richiama `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` con lo script `EC2Rescue` per offline. Windows Server
    - ii. `aws:executeAwsApi`- Recupera l'ID AMI di backup dall'automazione annidata.
    - iii. `aws:executeAwsApi`- Recupera il riepilogo di `EC2Rescue` dall'automazione annidata.
  - b. (EC2Rescueper Linux) Se l'istanza fornita è un'istanza Linux:
    - i. `aws:executeAutomation`- Richiama `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` con gli script offline di `EC2Rescue` per Linux
    - ii. `aws:executeAwsApi`- Recupera l'ID AMI di backup dall'automazione annidata.
    - iii. `aws:executeAwsApi`- Recupera il riepilogo di `EC2Rescue` dall'automazione annidata.

## Output

```
getEC2RescueForWindowsResult.Output
```

```
getWindowsBackupAmi.ImageId
```

```
getEC2RescueForLinuxResult.Output
```



```
getLinuxBackupAmi.ImageId
```

## AWSSupport-ListEC2Resources

### Descrizione

Il `AWSSupport-ListEC2Resources` runbook restituisce informazioni sulle istanze Amazon EC2 e sulle risorse correlate come i volumi Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS), gli indirizzi IP elastici e i gruppi Amazon EC2 Auto Scaling da te specificati. Regioni AWS Per impostazione predefinita, le informazioni vengono raccolte da tutte le regioni e vengono visualizzate nell'output dell'automazione. Facoltativamente, puoi specificare un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) in cui caricare le informazioni come file con valori separati da virgole (.csv).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Bucket

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Il nome del bucket S3 in cui vengono caricate le informazioni raccolte.

- `DisplayResourceDeletionDocumentation`

Tipo: String

Impostazione predefinita: true

Descrizione: (Facoltativo) Se impostata su true, l'automazione crea collegamenti nell'output alla documentazione relativa all'eliminazione delle risorse.

- `RegionsToQuery`

Tipo: String

Impostazione predefinita: Tutti

Descrizione: (Facoltativo) Le regioni da cui desideri raccogliere informazioni relative ad Amazon EC2.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `autoscaling:DescribeAutoScalingGroups`
- `ec2:DescribeAddresses`
- `ec2:DescribeImages`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:DescribeRegions`
- `ec2:DescribeVolumes`
- `ec2:DescribeSnapshots`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers`

Inoltre, per caricare correttamente le informazioni raccolte nel bucket S3 specificato, sono necessarie le seguenti azioni:

- `s3:GetBucketAcl`
- `s3:GetBucketPolicyStatus`

- `s3:PutObject`

## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie le regioni abilitate per l'account.
- `aws:executeScript`- Conferma che le regioni abilitate per l'account supportano le regioni specificate nel `RegionsToQuery` parametro.
- `aws:branch`- Se nessuna regione è abilitata per l'account, l'automazione termina.
- `aws:executeScript`- Elenca tutte le istanze EC2 per l'account e le regioni specificate.
- `aws:executeScript`- Elenca tutte le Amazon Machine Images (AMI) per l'account e le regioni specificati.
- `aws:executeScript`- Elenca tutti i volumi EBS per l'account e le regioni specificate.
- `aws:executeScript`- Elenca tutti gli indirizzi IP elastici per l'account e le regioni specificate.
- `aws:executeScript`- Elenca tutte le interfacce di rete elastiche per l'account e le regioni specificate.
- `aws:executeScript`- Elenca tutti i gruppi di Auto Scaling per l'account e le regioni specificate.
- `aws:executeScript`- Elenca tutti i sistemi di bilanciamento del carico per l'account e le regioni specificate.
- `aws:executeScript`- Carica le informazioni raccolte nel bucket S3 specificato se fornisci un valore per il parametro. `Bucket`

## AWSSupport-ManageRDPSettings

### Descrizione

Il `AWSSupport-ManageRDPSettings` runbook consente all'utente di gestire impostazioni comuni del Remote Desktop Protocol (RDP), come la porta RDP e l'autenticazione a livello di rete (NLA). Per impostazione predefinita, il runbook legge ed emette i valori delle impostazioni.

#### Important

Le modifiche alle impostazioni RDP devono essere esaminate attentamente prima di eseguire questo runbook.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) ID dell'istanza gestita per la quale gestire le impostazioni RDP.

- NLA SettingAction

Tipo: String

Valori validi: Controlla | Abilita | Disabilita

Impostazione predefinita: Check

Descrizione: (obbligatorio) operazione da eseguire sulle impostazioni NLA: Check, Enable, Disable.

- RDPPort

Tipo: String

Impostazione predefinita: 3389

Descrizione: (facoltativo) specifica la nuova porta RDP. Utilizzato solo quando l'operazione è impostata su Modify. Il numero di porta deve essere compreso tra 1025 e 65535. Nota: dopo la modifica della porta il servizio RDP viene riavviato.

- RDP PortAction

Tipo: String

Valori validi: Controlla | Modifica

Impostazione predefinita: Check

Descrizione: (Obbligatoria) Un'azione da applicare alla porta RDP.

- RemoteConnections

Tipo: String

Valori validi: Controlla | Abilita | Disabilita

Impostazione predefinita: Check

Descrizione: (Obbligatoria) Un'azione da eseguire sull'impostazione fdenytsConnections.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

L'istanza EC2 che riceve il comando deve avere un ruolo IAM con la policy gestita di `ManagedInstanceCore Amazon di AmazonSSM` allegata. L'utente deve avere almeno `ssm: SendCommand` per inviare il comando all'istanza, più `ssm: GetCommandInvocation` per poter leggere l'output del comando.

## Fasi del documento

`aws : runCommand-` Esegui lo PowerShell script per modificare o controllare le impostazioni RDP sull'istanza di destinazione.

## Output

`manageRDPSettings.Output`

# AWSSupport-ManageWindowsService

## Descrizione

Il AWSSupport-ManageWindowsService runbook consente di interrompere, avviare, riavviare, mettere in pausa o disabilitare qualsiasi servizio Windows sull'istanza di destinazione.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione di

## Proprietario

Amazon

## Piattaforme

Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza gestita di cui gestire i servizi.

- ServiceAction

Tipo: String

Valori validi: Verifica | Riavvio | Riavvio forzato | Avvio | Arresto | Stop forzato | Pausa

Impostazione predefinita: Check

Descrizione: (Obbligatoria) Un'azione da applicare al servizio Windows. Nota che Force-Restart and Force-Stop può essere usato per riavviare e interrompere un servizio con servizi dipendenti.

- StartupType

Tipo: String

Valori validi: Verifica | Auto | Domanda | Disabilitato | DelayedAutoStart

Impostazione predefinita: Check

Descrizione: (Obbligatorio) Un tipo di avvio da applicare al servizio Windows.

- WindowsServiceName

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) nome del servizio di Windows valido.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

Si consiglia che l'istanza EC2 che riceve il comando abbia un ruolo IAM con la policy gestita di `ManagedInstanceCore` Amazon di `AmazonSSM` allegata. L'utente deve disporre almeno di `ssm:StartAutomationExecution` e `ssm:SendCommand` per eseguire l'automazione e inviare il comando all'istanza, oltre a `ssm:GetAutomationExecution` per poter leggere l'output dell'automazione.

## Fasi del documento

`aws:runCommand`- Esegui lo PowerShell script per applicare la configurazione desiderata al servizio Windows sull'istanza di destinazione.

## Output

`manageWindowsService.Uscita`

# AWSSupport-MigrateEC2ClassicToVPC

## Descrizione

Il `AWSsupport-MigrateEC2ClassicToVPC` runbook esegue la migrazione di un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) da EC2-Classic a un cloud privato virtuale (VPC). Questo runbook supporta la migrazione di istanze Amazon EC2 del tipo di virtualizzazione hardware delle macchine virtuali (HVM) con i volumi root di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `Approva IAM`

Tipo: StringList

Descrizione: (Facoltativo) I nomi delle risorse Amazon (ARN) degli utenti IAM che possono approvare o rifiutare l'azione. Questo parametro si applica solo se si specifica il `CutOver` valore del `MigrationType` parametro.

- `DestinationSecurityGroupId`

Tipo: StringList

Descrizione: (Facoltativo) L'ID del gruppo di sicurezza che desideri associare all'istanza Amazon EC2 che viene avviata nel tuo VPC. Se non specifichi un valore per questo parametro, l'automazione crea un gruppo di sicurezza nel tuo cloud privato virtuale e copia le regole dal



gruppo di sicurezza in EC2-Classic. Se le regole non vengono copiate nel nuovo gruppo di sicurezza, il gruppo di sicurezza predefinito del cloud privato virtuale è associato all'istanza Amazon EC2.

- `DestinationSubnetId`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'ID della sottorete verso cui desideri migrare la tua istanza Amazon EC2. Se non specifichi un valore per questo parametro, l'automazione sceglie casualmente una sottorete dal tuo VPC.

- `Instanceld`

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 che desideri migrare.

- `MigrationType`

Tipo: String

Valori validi: `CutOver` | `Test`

Descrizione: (Obbligatorio) Il tipo di migrazione che si desidera eseguire.

L'`CutOver` opzione richiede l'approvazione per interrompere l'istanza Amazon EC2 in esecuzione in EC2-Classic. Dopo l'approvazione di questa azione, l'istanza Amazon EC2 viene interrotta e l'automazione crea un Amazon Machine Image (AMI). Quando lo AMI stato è `available`, viene lanciata una nuova istanza Amazon EC2 da `DestinationSubnetId` quello specificato nel tuo VPC. AMI Se la tua istanza Amazon EC2 in esecuzione in EC2-Classic ha un indirizzo IP elastico collegato, l'istanza verrà spostata nell'istanza Amazon EC2 appena creata nel tuo cloud privato virtuale. Se l'istanza Amazon EC2 che viene avviata nel tuo VPC non viene creata per qualsiasi motivo, viene interrotta e viene richiesta l'approvazione per avviare l'istanza Amazon EC2 in EC2-Classic.

L'`Test` opzione crea una AMI delle tue istanze Amazon EC2 in esecuzione in EC2-Classic senza riavvio. Poiché l'istanza Amazon EC2 non si riavvia, non possiamo garantire l'integrità del file system dell'immagine creata. Quando lo AMI stato è `available`, viene lanciata una nuova istanza Amazon EC2 da questo AMI punto `DestinationSubnetId` specificato nel tuo VPC. Se la tua istanza Amazon EC2 in esecuzione in EC2-Classic ha un indirizzo IP elastico collegato, l'automazione verifica che quello specificato sia `publicDestinationSubnetId`. Se

l'istanza Amazon EC2 avviata nel tuo VPC non viene creata per qualsiasi motivo, viene interrotta e l'automazione termina.

- Notifica SNS AR NforApproval

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'argomento ARN di Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) a cui desideri inviare le richieste di approvazione. Questo parametro si applica solo se si specifica il `CutOver` valore del `MigrationType` parametro.

- `TargetInstanceType`

Tipo: String

Predefinito: `t2.2xlarge`

Descrizione: (Facoltativo) Il tipo di istanza Amazon EC2 che desideri avviare nel tuo VPC. Sono supportati solo i tipi di istanze basati su Xen, come T2, M4 o C4.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:GetDocument`
- `ssm:ListDocumentVersions`
- `ssm:ListDocuments`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `sns:GetTopicAttributes`
- `sns:ListSubscriptions`
- `sns:ListTopics`
- `sns:Publish`
- `ec2:AssociateAddress`
- `ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress`
- `ec2:CreateImage`
- `ec2:CreateSecurityGroup`
- `ec2>DeleteSecurityGroup`

- `ec2:MoveAddressToVpc`
- `ec2:RunInstances`
- `ec2:StopInstances`
- `ec2:CreateTags`
- `ec2:DescribeAddresses`
- `ec2:DescribeInstanceAttribute`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeInstanceStatus`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSecurityGroupReferences`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `ec2:DescribeTags`
- `ec2:DescribeVpcs`
- `ec2:DescribeInstanceTypes`
- `ec2:DescribeImages`

#### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie dettagli sull'istanza Amazon EC2 specificata nel `InstanceId` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che il tipo di istanza specificato nel `TargetInstanceType` parametro è basato su Xen.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che l'istanza Amazon EC2 specificata nel `InstanceId` parametro è del tipo di virtualizzazione HVM.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che l'istanza Amazon EC2 specificata nel `InstanceId` parametro ha un volume root di Amazon EBS.
- `aws:executeScript`- Crea un gruppo di sicurezza in base alle esigenze in base al valore specificato per il `DestinationSecurityGroupId` parametro.
- `aws:branch`- Rami in base al valore specificato nel `DestinationSubnetId` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Identifica il VPC predefinito nel luogo in Regione AWS cui si esegue questa automazione.

- `aws:executeAwsApi`- Sceglie casualmente l'ID di una sottorete situata nel VPC predefinito.
- `aws:createImage`- Crea e AMI senza riavviare l'istanza Amazon EC2.
- `aws:branch`- Rami in base al valore specificato per il `MigrationType` parametro.
- `aws:branch`- Rami in base al valore specificato per il `DestinationSubnetId` parametro.
- `aws:runInstances`- Avvia una nuova istanza dall'istanza AMI creata senza riavviare l'istanza Amazon EC2 in EC2-Classic.
- `aws:changeInstanceState`- Termina l'istanza Amazon EC2 appena lanciata se il passaggio precedente fallisce per qualsiasi motivo.
- `aws:runInstances`- Avvia una nuova istanza dall'istanza AMI creata senza riavviare l'istanza Amazon EC2 in EC2-Classic, se fornito. `DestinationSubnetId`
- `aws:changeInstanceState`- Termina l'istanza Amazon EC2 appena lanciata se il passaggio precedente fallisce per qualsiasi motivo.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma il comportamento di arresto dell'istanza Amazon EC2 in esecuzione in EC2-Classic.
- `aws:approve`- Attende l'approvazione per interrompere l'istanza Amazon EC2.
- `aws:changeInstanceState`- Interrompe l'esecuzione dell'istanza Amazon EC2 in EC2-Classic.
- `aws:changeInstanceState`- Se necessario, la forza interrompe l'esecuzione dell'istanza Amazon EC2 in EC2-Classic.
- `aws:createImage`- Crea un'AMListanza Amazon EC2 dopo che è stata interrotta.
- `aws:branch`- Rami in base al valore specificato per il `DestinationSubnetId` parametro.
- `aws:runInstances`- Avvia una nuova istanza dalla AMI creazione dell'istanza Amazon EC2 interrotta in EC2-Classic.
- `aws:approve`- Attende l'approvazione per terminare l'istanza appena avviata e avvia l'istanza Amazon EC2 in EC2-Classic se il passaggio precedente fallisce per qualsiasi motivo.
- `aws:changeInstanceState`- Termina l'istanza Amazon EC2 appena lanciata.
- `aws:runInstances`- Avvia una nuova istanza dalla AMI creazione dell'istanza Amazon EC2 interrotta in EC2-Classic a partire dal parametro. `DestinationSubnetId`
- `aws:approve`- Attende l'approvazione per terminare l'istanza appena avviata e avvia l'istanza Amazon EC2 in EC2-Classic se il passaggio precedente fallisce per qualsiasi motivo.
- `aws:changeInstanceState`- Termina l'istanza Amazon EC2 appena lanciata.
- `aws:changeInstanceState`- Avvia l'istanza Amazon EC2 che è stata interrotta in EC2-Classic.
- `aws:branch`- Filiali a seconda che l'istanza Amazon EC2 disponga di un indirizzo IP pubblico.

- `aws:executeAwsApi`- Verifica se l'indirizzo IP pubblico è un indirizzo IP elastico.
- `aws:branch`- Rami in base al valore specificato nel `MigrationType` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Sposta l'indirizzo IP elastico nel tuo VPC.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie l'ID di allocazione dell'indirizzo IP elastico che è stato spostato nel tuo VPC.
- `aws:branch`- Filiali in base alla sottorete in cui è stata lanciata l'istanza Amazon EC2 in esecuzione nel tuo VPC.
- `aws:executeAwsApi`- Associa l'indirizzo IP elastico all'istanza appena avviata nel tuo VPC.
- `aws:executeScript`- Conferma che la sottorete che la tua istanza Amazon EC2 appena lanciata in esecuzione nel tuo VPC è pubblica.

## Output

`getInstanceProperties.virtualizationType` - Il tipo di virtualizzazione dell'istanza Amazon EC2 in esecuzione in EC2-Classic.

`getInstanceProperties.rootDeviceType`- Il tipo di dispositivo root dell'istanza Amazon EC2 in esecuzione in EC2-Classic.

`createAMIWithoutReboot.ImageId`- L'ID dell'istanza AMI creata senza riavviare l'istanza Amazon EC2 in esecuzione in EC2-Classic.

`getDefaultVPC.VpcId`- L'ID del VPC predefinito su cui viene avviata la nuova istanza Amazon EC2 se non viene fornito un valore per il `DestinationSubnetId` parametro.

`getSubnetIdinDefaultVPC.subnetIdFromDefaultVpc`- L'ID della sottorete nel VPC predefinito in cui viene avviata la nuova istanza Amazon EC2 se non viene fornito un valore per il `DestinationSubnetId` parametro.

`launchTestInstanceDefaultVPC.InstanceIds`- L'ID dell'istanza Amazon EC2 appena lanciata nel tuo VPC predefinito durante il tipo di Test migrazione.

`launchTestInstanceProvidedSubnet.InstanceIds`- L'ID dell'istanza Amazon EC2 appena lanciata corrisponde a `DestinationSubnetId` quello specificato durante il tipo di Test migrazione.

`createAMIAfterStoppingInstance.ImageId`- L'ID dell'istanza AMI creata dopo l'interruzione dell'esecuzione dell'istanza Amazon EC2 in EC2-Classic.

`launchCutOverInstanceProvidedSubnet.InstanceIds`- L'ID dell'istanza Amazon EC2 appena lanciata corrisponde a `DestinationSubnetId` quello specificato durante il tipo di `CutOver` migrazione.

`launchCutOverInstanceDefaultVPC.InstanceIds`- L'ID dell'istanza Amazon EC2 appena lanciata nel tuo VPC predefinito durante il tipo di `CutOver` migrazione.

`verifySubnetIsPublicTestDefaultVPC.IsSubnetPublic`- Se la sottorete scelta dall'automazione nel VPC predefinito è pubblica.

`verifySubnetIsPublicTestProvidedSubnet.IsSubnetPublic`- Se la sottorete specificata `DestinationSubnetId` è pubblica.

## AWSsupport-MigrateXenToNitroLinux

Descrizione

[Il AWSsupport-MigrateXenToNitroLinux runbook clona, prepara e migra un'istanza Linux Xen di Amazon Elastic Compute Cloud \(Amazon EC2\) su un tipo di istanza Nitro](#) Questo runbook fornisce due opzioni per i tipi di operazioni:

- `Clone&Migrate`— Il flusso di lavoro di questa opzione è costituito da controlli preliminari, test e `Clone&Migrate`fasi. Il flusso di lavoro viene eseguito utilizzando il `AWSsupport-CloneXenEC2InstanceAndMigrateToNitro` runbook.
- `FullMigration`— Questa opzione esegue il `Clone&Migrate` flusso di lavoro e quindi esegue il passaggio aggiuntivo di Sostituisci i volumi root di Amazon EBS.

### Important

L'utilizzo di questo runbook comporta costi sul tuo account per il tempo di esecuzione delle istanze Amazon EC2, la creazione di volumi Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) e AMIs Per maggiori dettagli, consulta i prezzi di [Amazon EC2](#) e i prezzi di [Amazon EBS](#).

Controlli preliminari

L'automazione esegue i seguenti controlli preliminari prima di continuare con la migrazione. Se uno qualsiasi dei controlli fallisce, l'automazione termina. Questa fase è solo una parte del `Clone&Migrate` flusso di lavoro.

- Verifica se l'istanza di destinazione è già un tipo di Nitro istanza.
- Verifica se l'opzione di acquisto delle istanze Spot è stata utilizzata per l'istanza di destinazione.
- Verifica se i volumi dell'archivio delle istanze sono collegati all'istanza di destinazione.
- Verifica che il sistema operativo (OS) dell'istanza di destinazione sia Linux.
- Verifica se l'istanza di destinazione fa parte di un gruppo Amazon EC2 Auto Scaling. Se fa parte di un gruppo Auto Scaling, l'automazione verifica che l'istanza sia nello standby stato.
- Verifica che l'istanza sia gestita da AWS Systems Manager.

## Test

L'automazione crea una Amazon Machine Image (AMI) dall'istanza di destinazione e lancia un'istanza di test da quella appena creata AMI. Questa fase fa parte solo del Clone&Migrate flusso di lavoro.

Se l'istanza di test supera tutti i controlli di stato, l'automazione si interrompe e l'approvazione dei responsabili designati viene richiesta tramite la notifica di Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Se viene fornita l'approvazione, l'automazione termina l'istanza di test, arresta l'istanza di destinazione e continua con la migrazione, mentre quella appena creata AMI viene annullata alla fine del flusso di lavoro. Clone&Migrate

### Note

Prima di fornire l'approvazione, si consiglia di verificare che tutte le applicazioni in esecuzione sull'istanza di destinazione siano state chiuse correttamente.

## Clonazione e migrazione

L'automazione ne crea un'altra AMI dall'istanza di destinazione e lancia una nuova istanza per passare a un tipo di Nitro istanza. L'automazione completa i seguenti prerequisiti prima di continuare con la migrazione. Se uno qualsiasi dei controlli fallisce, l'automazione termina. Anche questa fase è solo una parte del Clone&Migrate flusso di lavoro.

- Attiva l'attributo Enhanced Networking (ENA).
- Installa la versione più recente dei driver ENA, se non sono già installati, oppure aggiorna la versione dei driver ENA alla versione più recente. Per garantire le massime prestazioni di rete, è

necessario l'aggiornamento alla versione più recente del driver ENA se il tipo di Nitro istanza è di sesta generazione.

- Verifica che il modulo NVMe sia installato. Se il modulo è installato, l'automazione verifica che il modulo sia stato caricato. `initramfs`
- Analizza `/etc/fstab` e sostituisce le voci con i nomi dei dispositivi a blocchi (`/dev/sd*o/dev/xvd*`) con i rispettivi UUID. Prima di modificare la configurazione, l'automazione crea un backup del file nel percorso `/etc/fstab*`.
- Disattiva la denominazione prevedibile delle interfacce aggiungendo l'`net.ifnames=0` opzione alla `GRUB_CMDLINE_LINUX` riga del `/etc/default/grub` file, se esiste, o al kernel in `/boot/grub/menu.lst`
- Rimuove il `/etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules` file, se esiste. Prima di rimuovere il file, l'automazione crea un backup del file nel percorso `/etc/udev/rules.d/`.

Dopo aver verificato tutti i requisiti, il tipo di istanza viene modificato nel tipo di Nitro istanza specificato. L'automazione attende che l'istanza appena creata superi tutti i controlli di stato dopo essere stata avviata come tipo di Nitro istanza. L'automazione attende quindi l'approvazione dei responsabili designati per creare una AMI delle istanze Nitro avviate con successo. Se l'approvazione viene negata, l'automazione termina, lasciando in esecuzione l'istanza appena creata e l'istanza di destinazione rimane interrotta.

### Sostituisci il volume Amazon EBS principale

Se scegli `FullMigration` come `OperationType`, l'automazione esegue la migrazione dell'istanza Amazon EC2 di destinazione al tipo di Nitro istanza specificato. L'automazione richiede l'approvazione dei responsabili designati per sostituire il volume root Amazon EBS dell'istanza Amazon EC2 di destinazione con il volume root dell'istanza Amazon EC2 clonata. Una volta completata la migrazione, l'istanza Amazon EC2 clonata viene terminata. Se l'automazione fallisce, il volume root originale di Amazon EBS viene collegato all'istanza Amazon EC2 di destinazione. Se il volume principale di Amazon EBS collegato all'istanza Amazon EC2 di destinazione presenta tag con il `aws:` prefisso applicato, l'`FullMigration` operazione non è supportata.

### Prima di iniziare

L'istanza di destinazione deve disporre di un accesso a Internet in uscita. Questo serve per accedere a repository per driver e dipendenze come `kernel-devel`, `gcc`, `patch`, `rpm-build`, `wget`, `dracutmake`, `linux-headers` e `unzip`. Se necessario, viene utilizzato il gestore di pacchetti.



È necessario un argomento Amazon SNS per inviare notifiche di approvazioni e aggiornamenti. Per ulteriori informazioni sulla creazione di un argomento Amazon SNS, consulta [Creare un argomento Amazon SNS nella Guida per gli sviluppatori di Amazon Simple Notification Service](#).

Questo runbook supporta i seguenti sistemi operativi:

- RHEL7.x - 8.5
- Amazon Linux (2018.03), Amazon Linux 2
- Server Debian
- Ubuntu Server 18.04 LTS, 20.04 LTS e 20.10 STR
- SUSE Linux Enterprise Server(SUSE 12 SP5, SUSE 15 SP2)

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Riconoscimento

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Leggi i dettagli completi delle azioni eseguite da questo runbook di automazione ed entra **Yes, I understand and acknowledge** per procedere con l'utilizzo del runbook.

- Approva IAM

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Gli ARN dei ruoli, degli utenti o dei nomi utente IAM che possono fornire approvazioni all'automazione. È possibile specificare un massimo di 10 approvatori.

- DeleteResourcesOnFailure

Tipo: Booleano

Descrizione: (Facoltativo) Determina se l'istanza appena creata e AMI quella per la migrazione vengono eliminate in caso di errore dell'automazione.

Valori validi: True | False

Impostazione predefinita: True

- MinimumRequiredApprovals

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Il numero minimo di approvazioni necessarie per continuare a eseguire l'automazione quando vengono richieste le approvazioni.

Valori validi: 1-10

Impostazione predefinita: 1

- NitroInstanceType

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Il tipo di Nitro istanza in cui si desidera modificare l'istanza. I tipi di istanza supportati includono M5, M6, C5, C6, R5, R6 e T3.

Impostazione predefinita: m5.xlarge

- OperationType

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'operazione che si desidera eseguire. L'`FullMigration` opzione esegue le stesse attività `Clone&Migrate` e sostituisce inoltre il volume root dell'istanza di destinazione. Il volume radice dell'istanza di destinazione viene sostituito con il volume radice dell'istanza appena creata dopo il processo di migrazione. L'`FullMigration` operazione non supporta i volumi root definiti da Logical Volume Manager (LVM).

Valori validi: `Clone&Migrate` | `FullMigration`

- `SNS TopicArn`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN dell'argomento Amazon SNS per la notifica di approvazione. L'argomento Amazon SNS viene utilizzato per inviare le notifiche di approvazione richieste durante l'automazione.

- `TargetInstanceid`

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) L'ID delle istanze Amazon EC2 da migrare.

## Flusso di lavoro di `Clone&Migrate`

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:DescribeAutomationExecutions`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:DescribeAutomationStepExecutions`
- `ssm:SendCommand`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:ListCommands`

- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeInstanceTypeOfferings`
- `ec2:DescribeInstanceTypes`
- `ec2:DescribeImages`
- `ec2:CreateImage`
- `ec2:RunInstances`
- `ec2:DescribeInstanceStatus`
- `ec2:DeregisterImage`
- `ec2>DeleteSnapshot`
- `ec2:TerminateInstances`
- `ec2:StartInstances`
- `ec2:DescribeKeyPairs`
- `ec2:StopInstances`
- `kms:CreateGrant*`
- `kms:ReEncrypt`
- `ec2:ModifyInstanceAttribute`
- `autoscaling:DescribeAutoScalingInstances`
- `iam:passRole`
- `iam:ListRoles`

## Fasi del documento

- `startOfPreliminaryChecksBranch`- Diramazioni al flusso di lavoro dei controlli preliminari.
- `getTargetInstanceProperties`- Raccoglie i dettagli dall'istanza di destinazione.
- `checkIfNitroInstanceTypeIsSupportedInAZ`- Determina se il tipo di istanza Amazon EC2 di destinazione è supportato nella stessa zona di disponibilità dell'istanza di destinazione.
- `getXenInstanceTypeInfo`- Raccoglie dettagli sul tipo di istanza di origine.
- `checkIfInstanceHypervisorIsNitroAlready`- Verifica se l'istanza di destinazione è già in esecuzione come tipo di Nitro istanza.

- `checkIfTargetInstanceLifecycleIsSpot`- Verifica se l'opzione di acquisto dell'istanza di destinazione è Spot.
- `checkIfOperatingSystemIsLinux`- Verifica se il sistema operativo dell'istanza di destinazione è Linux.
- `verifySSMConnectivityForTargetInstance`- Verifica che l'istanza di destinazione sia gestita da Systems Manager.
- `checkIfEphemeralVolumeAreSupported`- Verifica se il tipo di istanza corrente dell'istanza di destinazione supporta i volumi di archiviazione delle istanze.
- `verifyIfTargetInstanceHasEphemeralVolumesAttached`- Verifica se all'istanza di destinazione sono collegati i volumi dell'archivio delle istanze.
- `checkIfRootVolumeIsEBS`- Verifica se il tipo di volume root dell'istanza di destinazione è EBS.
- `checkIfTargetInstanceIsInASG`- Verifica se l'istanza di destinazione fa parte di un gruppo Auto Scaling.
- `endOfPreliminaryChecksBranch`- Fine del ramo dei controlli preliminari.
- `startOfTestBranch`- Diramazioni al flusso di lavoro dei test.
- `createTestImage`- Crea un test AMI dell'istanza di destinazione.
- `launchTestInstanceInSameSubnet`- Avvia un'istanza di test dal test AMI utilizzando la stessa configurazione dell'istanza di destinazione.
- `cleanupTestInstance`- Termina l'istanza di test.
- `endOfTestBranch`- Fine del ramo Testing.
- `checkIfTestingBranchSucceeded`- Verifica lo stato del ramo Testing.
- `approvalToStopTargetInstance`- Attende l'approvazione dei responsabili designati per interrompere l'istanza bersaglio.
- `stopTargetEC2Instance`- Arresta l'istanza di destinazione.
- `forceStopTargetEC2Instance`- La forza arresta l'istanza di destinazione solo se il passaggio precedente non riesce a fermare l'istanza.
- `startOfCloneAndMigrateBranch`- Diramazioni al Clone&Migrate flusso di lavoro.
- `createBackupImage`- Crea una AMI delle istanze di destinazione per fungere da backup.
- `launchInstanceInSameSubnet`- Avvia una nuova istanza dal backup AMI utilizzando la stessa configurazione dell'istanza di origine.
- `waitForClonedInstanceToPassStatusChecks`- Attende che l'istanza appena creata superi tutti i controlli di stato.

- `verifySSMConnectivityForClonedInstance`- Verifica che l'istanza appena creata sia gestita da Systems Manager.
- `checkAndInstallENADrivers`- Verifica se i driver ENA sono installati nell'istanza appena creata e installa i driver se necessario.
- `checkAndAddNVMeDrivers`- Verifica se i driver NVMe sono installati nell'istanza appena creata e installa i driver se necessario.
- `checkAndModifyFSTABEntries`- Controlla se i nomi dei dispositivi sono utilizzati `/etc/fstab` e, se necessario, li sostituisce con UUID.
- `stopClonedInstance`- Arresta l'istanza appena creata.
- `forceStopClonedInstance`- Force arresta l'istanza appena creata solo se il passaggio precedente non riesce a fermare l'istanza.
- `checkENAAttributeForClonedInstance`- Verifica se l'attributo di rete avanzato è attivato per l'istanza appena creata.
- `setNitroInstanceTypeForClonedInstance`- Cambia il tipo di istanza per l'istanza appena creata con il tipo di Nitro istanza specificato.
- `startClonedInstance`- Avvia l'istanza appena creata di cui è stato modificato il tipo di istanza.
- `approvalForCreatingImageAfterDriversInstallation`- Se l'istanza viene avviata correttamente come tipo di Nitro istanza, l'automazione attende l'approvazione dei responsabili richiesti. Se viene fornita l'approvazione, AMI viene creato un da utilizzare come GoldenAMI.
- `createImageAfterDriversInstallation`- Crea un AMI oggetto da usare come oroAMI.
- `endOfCloneAndMigrateBranch`- Fine della Clone&Migrate filiale
- `cleanupTestImage`- Annulla la registrazione dei dati AMI creati per il test.
- `failureHandling`- Verifica se hai scelto di terminare le risorse in caso di errore.
- `onFailureTerminateClonedInstance`- Termina l'istanza appena creata se l'automazione fallisce.
- `onFailurecleanupTestImage`- Annulla la registrazione dei dati AMI creati per il test.
- `onFailureApprovalToStartTargetInstance`- Se l'automazione fallisce, attende l'approvazione dei responsabili designati per avviare l'istanza di destinazione.
- `onFailureStartTargetInstance`- Se l'automazione fallisce, avvia l'istanza di destinazione.

## Flusso di lavoro di FullMigration

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:DescribeAutomationExecutions`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:DescribeAutomationStepExecutions`
- `ssm:SendCommand`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:ListCommands`
- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeInstanceTypeOfferings`
- `ec2:DescribeInstanceTypes`
- `ec2:DescribeImages`
- `ec2:CreateImage`
- `ec2:RunInstances`
- `ec2:DescribeInstanceStatus`
- `ec2:DeregisterImage`
- `ec2>DeleteSnapshot`
- `ec2:TerminateInstances`
- `ec2:StartInstances`
- `ec2:DescribeKeyPairs`
- `ec2:StopInstances`
- `kms:CreateGrant*`
- `kms:ReEncrypt`
- `ec2:ModifyInstanceAttribute`
- `ec2:DetachVolume`
- `ec2:AttachVolume`
- `ec2:DescribeVolumes`

- `autoscaling:DescribeAutoScalingInstances`
- `iam:PassRole`
- `ec2:CreateTags`
- `cloudformation:DescribeStackResources`

## Fasi del documento

Il `FullMigration` flusso di lavoro esegue gli stessi passaggi del `Clone&Migrate` flusso di lavoro e inoltre esegue i seguenti passaggi:

- `checkConcurrency`- Verifica che esista una sola automazione di questo runbook destinata all'istanza Amazon EC2 specificata. Se il runbook rileva un'altra automazione in corso destinata alla stessa istanza, l'automazione termina.
- `getTargetInstanceProperties`- Raccoglie i dettagli dall'istanza di destinazione.
- `checkRootVolumeTags`- Determina se il volume principale dell'istanza Amazon EC2 di destinazione contiene tag AWS riservati.
- `cloneTargetInstanceAndMigrateToNitro`- Avvia un'automazione per bambini utilizzando il `AWS-CloneXenInstanceToNitro` runbook.
- `branchOnTheOperationType`- Diramazioni in base al valore specificato per il `OperationType` parametro.
- `getClonedInstanceId`- Recupera l'ID dell'istanza appena avviata dall'automazione infantile.
- `checkIfRootVolumeIsBasedOnLVM`- Determina se la partizione root è gestita da LVM.
- `branchOnTheRootVolumeLVMStatus`- Se i responsabili ricevono le approvazioni minime richieste, l'automazione procede con la sostituzione del volume principale.
- `manualInstructionsInCaseOfLVM`- Se il volume root è gestito da LVM, l'automazione invia un output contenente istruzioni su come sostituire manualmente i volumi root.
- `startOfReplaceRootEBSVolumeBranch`- Avvia il flusso di lavoro `Replace Root EBS Volume branch`.
- `checkIfTargetInstanceIsManagedByCFN`- Determina se l'istanza di destinazione è gestita da uno AWS CloudFormation stack.
- `branchOnCFNStackStatus`- Rami in base allo stato dello CloudFormation stack.
- `approvalForRootVolumesReplacement(WithCFN)`- Se l'istanza di destinazione è stata lanciata da CloudFormation, l'automazione attende l'approvazione dopo il corretto avvio dell'istanza



appena avviata come tipo di Nitro istanza. Quando vengono fornite le approvazioni, i volumi Amazon EBS dell'istanza di destinazione vengono sostituiti con i volumi root dell'istanza appena lanciata.

- `approvalForRootVolumesReplacement`- Attende l'approvazione dopo che l'istanza appena avviata viene avviata correttamente come tipo di Nitro istanza. Quando vengono fornite le approvazioni, i volumi Amazon EBS dell'istanza di destinazione vengono sostituiti con i volumi root dell'istanza appena lanciata.
- `assertIfTargetEC2InstanceIsStillStopped`- Verifica che l'istanza di destinazione sia in uno stopped stato prima di sostituire il volume principale.
- `stopTargetInstanceForRootVolumeReplacement`- Se l'istanza di destinazione è in esecuzione, l'automazione arresta l'istanza prima di sostituire il volume root.
- `forceStopTargetInstanceForRootVolumeReplacement`- La forza arresta l'istanza di destinazione se il passaggio precedente fallisce.
- `stopClonedInstanceForRootVolumeReplacement`- Interrompe l'istanza appena creata prima di sostituire i volumi Amazon EBS.
- `forceStopClonedInstanceForRootVolumeReplacement`- La forza arresta l'istanza appena creata se il passaggio precedente fallisce.
- `getBlockDeviceMappings`- Recupera le mappature dei dispositivi a blocchi sia per le istanze di destinazione che per quelle appena create.
- `replaceRootEbsVolumes`- Sostituisce il volume radice dell'istanza di destinazione con il volume radice dell'istanza appena creata.
- `EndOfReplaceRootEBSVolumeBranch`- Fine del flusso di lavoro Replace Root EBS Volume branch.
- `checkENAAttributeForTargetInstance`- Verifica se l'attributo Enhanced Networking (ENA) è attivato per l'istanza Amazon EC2 di destinazione.
- `enableENAAttributeForTargetInstance`- Attiva l'attributo ENA per l'istanza Amazon EC2 di destinazione, se necessario.
- `setNitroInstanceTypeForTargetInstance`- Cambia l'istanza di destinazione con il tipo di Nitro istanza specificato.
- `replicateRootVolumeTags`- Replica i tag sul volume principale di Amazon EBS dall'istanza Amazon EC2 di destinazione.
- `startTargetInstance`- Avvia l'istanza Amazon EC2 di destinazione dopo aver modificato il tipo di istanza.

- `onFailureStopTargetEC2Instance`- Arresta l'istanza Amazon EC2 di destinazione se non viene avviata come tipo di Nitro istanza.
- `onFailureForceStopTargetEC2Instance`- La forza arresta l'istanza Amazon EC2 di destinazione se il passaggio precedente fallisce.
- `OnFailureRevertOriginalInstanceType`- Ripristina l'istanza Amazon EC2 di destinazione al tipo di istanza originale se l'istanza di destinazione non viene avviata come tipo di Nitro istanza.
- `onFailureRollbackRootVolumeReplacement`- Annulla tutte le modifiche apportate `replaceRootEbsVolumes` passo dopo passo, se necessario.
- `onFailureApprovalToStartTargetInstance`- Attende l'approvazione del responsabile designato per avviare l'istanza Amazon EC2 di destinazione dopo aver annullato le modifiche precedenti.
- `onFailureStartTargetInstance`- Avvia l'istanza Amazon EC2 di destinazione.
- `terminateClonedEC2Instance`- Termina l'istanza Amazon EC2 clonata dopo aver sostituito il volume principale di Amazon EBS.

## AWSSupport-ResetAccess

### Descrizione

Questo runbook utilizzerà lo strumento `EC2Rescue` sull'istanza EC2 specificata per riattivare la decrittografia della password utilizzando la console EC2 (Windows) o per generare e aggiungere una nuova coppia di chiavi SSH (Linux). In caso di perdita della coppia di chiavi, questa automazione crea un'AMI abilitata mediante password che è possibile utilizzare per avviare una nuova istanza EC2 con una coppia personalizzata di chiavi (Windows).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- EC2 RescueInstanceType

Tipo: String

Valori validi: t2.small | t2.medium | t2.large


Impostazione predefinita: t2.small

Descrizione: (obbligatorio) tipo di istanza EC2 per l'istanza EC2Rescue. Dimensioni consigliate: t2.small.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) ID dell'istanza EC2 per la quale si desidera ripristinare l'accesso.

 Important

Systems Manager Automation interrompe questa istanza e crea un'AMI prima di tentare qualsiasi operazione. I dati archiviati nei volumi dell'instance store andranno persi. L'indirizzo IP pubblico verrà modificato se non si utilizza un IP elastico.

- SubnetId

Tipo: String

Impostazione predefinita: CreateNew VPC

Descrizione: (facoltativo) ID sottorete dell'istanza EC2Rescue. Per impostazione predefinita, Systems Manager Automation crea un nuovo VPC. In alternativa, utilizza SelectedInstanceSubnet per utilizzare la stessa sottorete della tua istanza o specifica un ID di sottorete personalizzato.

**⚠ Important**

La sottorete deve trovarsi nella stessa Instanceld zona di disponibilità e deve consentire l'accesso agli endpoint SSM.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

Devi avere almeno `ssm:StartAutomationExecution`, `ssm:GetParameter` (per recuperare il nome del parametro chiave SSH) e `ssm:GetAutomationExecution` per poter leggere l'output dell'automazione. Per ulteriori informazioni sulle autorizzazioni richieste, consulta [AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow](#).

## Fasi del documento

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- Afferma se l'istanza fornita è Windows.
  - a. (EC2Rescue per Windows) Se l'istanza fornita è Windows:
    - i. `aws:executeAutomation`- Richiama `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` con lo script di reimpostazione della password offline di EC2Rescue per Windows
    - ii. `aws:executeAwsApi`- Recupera l'ID AMI di backup dall'automazione annidata
    - iii. `aws:executeAwsApi`- Recupera l'ID AMI abilitato con password dall'automazione annidata
    - iv. `aws:executeAwsApi`- Recupera il riepilogo di EC2Rescue dall'automazione annidata
  - b. (EC2Rescue per Linux) Se l'istanza fornita è Linux:
    - i. `aws:executeAutomation`- Invoca `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` con lo script di iniezione di chiavi SSH offline EC2Rescue per Linux
    - ii. `aws:executeAwsApi`- Recupera l'ID AMI di backup dall'automazione annidata
    - iii. `aws:executeAwsApi`- Recupera il nome del parametro SSM per la chiave SSH iniettata
    - iv. `aws:executeAwsApi`- Recupera il riepilogo di EC2Rescue dall'automazione annidata

## Output

`GetEC2RescueForWindowsResult`. Uscita

getWindowsBackupAmi. Imageld

getWindowsPasswordEnabledAmi.Imageld

GetEC2RescueForLinuxResult. Uscita

getLinuxBackupAmi. Imageld

getLinuxSSH .Name KeyParameter

## AWSSupport-ResetLinuxUserPassword

### Descrizione

Il `AWSSupport-ResetLinuxUserPassword` runbook consente di reimpostare la password di un utente del sistema operativo locale (OS). Questo runbook è particolarmente utile per gli utenti che devono accedere alle proprie istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) utilizzando la console seriale. Il runbook crea un'istanza Amazon EC2 temporanea nel tuo ruolo Account AWS e un AWS Identity and Access Management (IAM) con le autorizzazioni per recuperare un valore AWS Secrets Manager segreto contenente la password.

Il runbook arresta l'istanza Amazon EC2 di destinazione, scollega il volume principale di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) e lo collega all'istanza Amazon EC2 temporanea. Utilizzando Run Command, uno script viene eseguito sull'istanza temporanea per impostare la password dell'utente del sistema operativo specificato. Quindi, il volume principale di Amazon EBS viene ricollegato all'istanza di destinazione. Il runbook offre anche un'opzione per creare un'istantanea del volume principale all'inizio dell'automazione.

### Prima di iniziare

Crea un segreto di Secrets Manager con il valore della password che desideri assegnare all'utente del tuo sistema operativo. Il valore deve essere in testo normale. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un segreto AWS Secrets Manager](#) nella Guida per l'utente di AWS Secrets Manager.

### Considerazioni

- Ti consigliamo di eseguire il backup dell'istanza prima di utilizzare questo runbook. Valuta di impostare il valore del `CreateSnapshot` parametro come **Yes**.
- La modifica della password utente locale richiede che il runbook interrompa l'istanza. Quando un'istanza viene interrotta, tutti i dati archiviati nella memoria o nei volumi di archiviazione

dell'istanza vengono persi. Inoltre, vengono rilasciati tutti gli indirizzi IPv4 pubblici assegnati automaticamente. Per ulteriori informazioni su cosa succede quando interrompi un'istanza, consulta [Arresta e avvia l'istanza](#) nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per le istanze Linux.

- Se i volumi Amazon EBS collegati all'istanza Amazon EC2 di destinazione sono crittografati con una chiave gestita dal cliente AWS Key Management Service (AWS KMS), assicurati che la AWS KMS chiave non lo sia, `deleted disabled` altrimenti l'istanza non verrà avviata.

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `InstanceId`

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 Linux che contiene la password utente del sistema operativo che desideri reimpostare.

- `LinuxUserName`

Tipo: String

### Impostazione predefinita: ec2-user

Descrizione: (Facoltativo) L'account utente del sistema operativo di cui si desidera reimpostare la password.

- SecretArn

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del tuo segreto di Secrets Manager contenente la nuova password.

- SecurityGroupId

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'ID del gruppo di sicurezza da collegare all'istanza temporanea di Amazon EC2. Se non fornisci un valore per questo parametro, viene utilizzato il gruppo di sicurezza Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) predefinito.

- SubnetId

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'ID della sottorete in cui desideri avviare l'istanza temporanea di Amazon EC2. Per impostazione predefinita, l'automazione sceglie la stessa sottorete dell'istanza di destinazione. Se si sceglie di fornire una sottorete diversa, questa deve trovarsi nella stessa zona di disponibilità dell'istanza di destinazione e avere accesso agli endpoint di Systems Manager.

- CreateSnapshot

Tipo: String

Valori validi: Sì | No

Impostazione predefinita: Sì

Descrizione: (Facoltativo) Determina se viene creata un'istantanea del volume root dell'istanza Amazon EC2 di destinazione prima dell'esecuzione dell'automazione.

- StopConsent

Tipo: String

Valori validi: Sì | No

Impostazione predefinita: No

Descrizione: inserisci **Yes** per confermare che l'istanza Amazon EC2 di destinazione verrà interrotta durante questa automazione. Quando l'istanza Amazon EC2 viene interrotta, tutti i dati archiviati nella memoria o nei volumi di archiviazione delle istanze vengono persi e l'indirizzo IPv4 pubblico automatico viene rilasciato. Per ulteriori informazioni, consultare [Avvio e arresto dell'istanza](#) nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per le istanze Linux.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:ListTagsForResource`
- `ssm:SendCommand`
- `ec2:AttachVolume`
- `ec2:CreateSnapshot`
- `ec2:CreateSnapshots`
- `ec2:CreateVolume`
- `ec2:DescribeImages`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeInstanceStatus`
- `ec2:DescribeSnapshotAttribute`
- `ec2:DescribeSnapshots`
- `ec2:DescribeSnapshotTierStatus`
- `ec2:DescribeVolumes`
- `ec2:DescribeVolumeStatus`
- `ec2:DetachVolume`
- `ec2:RunInstances`
- `ec2:StartInstances`



- `ec2:StopInstances`
- `ec2:TerminateInstances`
- `cloudformation:CreateStack`
- `cloudformation>DeleteStack`
- `cloudformation:DescribeStackResource`
- `cloudformation:DescribeStacks`
- `cloudformation>ListStacks`
- `logs:CreateLogDelivery`
- `logs:CreateLogGroup`
- `logs>DeleteLogDelivery`
- `logs>DeleteLogGroup`
- `logs:DescribeLogGroups`
- `logs:DescribeLogStreams`
- `logs:PutLogEvents`

#### Fasi del documento

1. `aws:branch`— Filiali a seconda che tu abbia fornito il consenso all'arresto dell'istanza Amazon EC2 di destinazione.
2. `aws:assertAwsResourceProperty` Assicura che lo stato dell'istanza Amazon EC2 sia in uno `stopped` stato `running` or. Altrimenti, l'automazione termina.
3. `aws:executeAwsApi` Ottiene le proprietà dell'istanza Amazon EC2.
4. `aws:executeAwsApi` Ottiene le proprietà del volume principale.
5. `aws:branch` Distribuisce l'automazione a seconda che sia stato fornito un ID di sottorete per l'istanza temporanea di Amazon EC2.
6. `aws:assertAwsResourceProperty` Assicura che la sottorete specificata nel `SubnetId` parametro si trovi nella stessa zona di disponibilità dell'istanza Amazon EC2 di destinazione.
7. `aws:assertAwsResourceProperty` Assicura che il volume principale dell'istanza Amazon EC2 di destinazione sia un volume Amazon EBS.
8. `aws:assertAwsResourceProperty` Assicura che l'architettura dell'istanza Amazon EC2 sia `arm64` `ox86_64`.

9. `aws:assertAwsResourceProperty` Assicura che il comportamento di spegnimento dell'istanza Amazon EC2 sia `stop` o meno. `terminate`
10. `aws:branch` Assicura che l'istanza Amazon EC2 non sia un'istanza Spot. Altrimenti, l'automazione termina.
11. `aws:executeScript` Assicura che l'istanza Amazon EC2 non faccia parte di un gruppo di auto scaling. Se l'istanza fa parte di un gruppo di auto scaling, l'automazione conferma che l'istanza Amazon EC2 è in uno stato del Standby ciclo di vita.
12. `aws:createStack` Crea un'istanza Amazon EC2 temporanea che viene utilizzata per reimpostare la password per l'utente del sistema operativo specificato.
13. `aws:waitForAwsResourceProperty` Attende che l'istanza temporanea di Amazon EC2 appena lanciata sia in esecuzione.
14. `aws:executeAwsApi` Ottiene l'ID dell'istanza temporanea di Amazon EC2.
15. `aws:waitForAwsResourceProperty` Attende che l'istanza temporanea di Amazon EC2 venga segnalata come gestita da Systems Manager.
16. `aws:changeInstanceState` Arresta l'istanza Amazon EC2 di destinazione.
17. `aws:changeInstanceState` Forza l'arresto dell'istanza Amazon EC2 di destinazione nel caso in cui rimanga bloccata in uno stato di arresto.
18. `aws:branch` Distribuisce l'automazione a seconda che sia stata richiesta un'istantanea del volume root dell'istanza Amazon EC2 di destinazione.
19. `aws:executeAwsApi` Crea un'istantanea del volume Amazon EBS principale dell'istanza Amazon EC2 di destinazione.
20. `aws:waitForAwsResourceProperty` Attende che l'istantanea sia in uno `completed` stato.
21. `aws:executeAwsApi` Scollega il volume root di Amazon EBS dall'istanza Amazon EC2 di destinazione.
22. `aws:waitForAwsResourceProperty` Attende che il volume root di Amazon EBS venga scollegato dall'istanza Amazon EC2 di destinazione.
23. `aws:executeAwsApi` Collega il volume principale di Amazon EBS all'istanza temporanea di Amazon EC2.
24. `aws:waitForAwsResourceProperty` Attende che il volume root di Amazon EBS sia collegato all'istanza temporanea di Amazon EC2.
25. `aws:runCommand` Reimposta la password dell'utente di destinazione eseguendo uno script di shell utilizzando Run Command sull'istanza temporanea di Amazon EC2.

- 26 `aws:executeAwsApi` Scollega il volume root di Amazon EBS dall'istanza temporanea di Amazon EC2.
- 27 `aws:waitForAwsResourceProperty` Attende che il volume root di Amazon EBS venga scollegato dall'istanza temporanea di Amazon EC2.
- 28 `aws:executeAwsApi` Scollega il volume root di Amazon EBS dall'istanza temporanea di Amazon EC2 dopo un errore.
- 29 `aws:waitForAwsResourceProperty` Attende che il volume root di Amazon EBS venga scollegato dall'istanza temporanea di Amazon EC2 dopo un errore.
- 30 `aws:branch` Suddivide l'automazione a seconda che sia stata richiesta un'istantanea del volume principale per determinare il percorso di ripristino in caso di errore.
- 31 `aws:executeAwsApi` Ricollega il volume Amazon EBS principale all'istanza Amazon EC2 di destinazione.
- 32 `aws:waitForAwsResourceProperty` Attende che il volume root di Amazon EBS sia collegato all'istanza Amazon EC2.
- 33 `aws:executeAwsApi` Crea un nuovo volume Amazon EBS a partire dallo snapshot del volume root dell'istanza Amazon EC2 di destinazione.
- 34 `aws:waitForAwsResourceProperty` Attende che il nuovo volume Amazon EBS sia in uno `available` stato.
- 35 `aws:executeAwsApi` Collega il nuovo volume Amazon EBS all'istanza di destinazione come volume principale.
- 36 `aws:waitForAwsResourceProperty` Attende che il volume di Amazon EBS sia in uno `attached` stato.
- 37 `aws:executeAwsApi` Descrive gli eventi AWS CloudFormation dello stack se i runbook non riescono a creare o aggiornare lo AWS CloudFormation stack.
- 38 `aws:branch` Distribuisce l'automazione in base allo stato precedente dell'istanza Amazon EC2. Se lo stato era `running`, l'istanza viene avviata. Se era in uno `stopped` stato, l'automazione continua.
- 39 `aws:changeInstanceState` Avvia l'istanza Amazon EC2, se necessario.
- 40 `aws:waitForAwsResourceProperty` Attende che lo AWS CloudFormation stack sia in stato terminale prima di essere eliminato.
- 41 `aws:executeAwsApi` Elimina lo AWS CloudFormation stack inclusa l'istanza temporanea di Amazon EC2.

## AWSPremiumSupport-ResizeNitroInstance

### Descrizione

Il `AWSPremiumSupport-ResizeNitroInstance` runbook fornisce una soluzione automatizzata per il ridimensionamento delle istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) basate su Nitro System.

Per ridurre il potenziale rischio di perdita e downtime dei dati, il runbook verifica quanto segue:

- Comportamento di arresto dell'istanza.
- Se l'istanza fa parte di un gruppo Amazon EC2 Auto Scaling e in standby modalità.
- Stato dell'istanza e locazione.
- Il tipo di istanza che desideri modificare supporta il numero di interfacce di rete attualmente collegate all'istanza.
- L'architettura del processore e il tipo di virtualizzazione sia per il tipo di istanza corrente che per quello di destinazione sono gli stessi.
- Se l'istanza è in esecuzione, significa che sta superando tutti i controlli di stato.
- Il tipo di istanza da modificare è disponibile nella stessa zona di disponibilità.

Se Amazon EC2 non supera i controlli di stato dopo aver modificato il tipo di istanza, il runbook torna automaticamente al tipo di istanza precedente.

Per impostazione predefinita, questo runbook non modifica il tipo di istanza se è in esecuzione e i volumi dell'archivio delle istanze sono collegati. Inoltre, il runbook non cambierà il tipo di istanza se l'istanza fa parte di uno AWS CloudFormation stack. Se desiderate modificare uno di questi comportamenti, specificate `yes` i `AllowCloudFormationInstances` parametri `AllowInstanceStoreInstances` and.

Il runbook fornisce due modi diversi per specificare il tipo di istanza a cui si desidera passare:

- Per automazioni semplici destinate a una singola istanza, specifica il tipo di istanza che desideri modificare utilizzando il `TargetInstanceTypeFromParameter` parametro.
- Per eseguire automazioni su larga scala per modificare il tipo di istanza di più istanze, specifica il tipo di istanza utilizzando il `TargetInstanceTypeFromTagValue` parametro. Per informazioni sull'esecuzione di automazioni su larga scala, consulta [Esegui automazioni su larga scala](#).

Se non specifichi un valore per nessuno dei due parametri, l'automazione fallisce.

**⚠ Important**

L'accesso ai `AWSPremiumSupport-*` runbook richiede un abbonamento Enterprise o Business Support. Per ulteriori informazioni, [consulta Confronta AWS Support i piani](#).

## Considerazioni

- Ti consigliamo di eseguire il backup dell'istanza prima di utilizzare questo runbook.
- Per informazioni sulla compatibilità per la modifica dei tipi di istanza, consulta [Compatibilità per la modifica del tipo di istanza](#).
- Se l'automazione fallisce e torna al tipo di istanza originale, consulta [Risoluzione dei problemi relativi alla modifica del tipo di istanza](#).
- La modifica del tipo di istanza richiede che il runbook interrompa l'istanza. Quando un'istanza viene interrotta, tutti i dati archiviati nella memoria o nei volumi di archiviazione di un'istanza vengono persi. Inoltre, vengono rilasciati tutti gli indirizzi IPv4 pubblici assegnati automaticamente. Per ulteriori informazioni su cosa succede quando interrompi un'istanza, consulta [Interrompere e avviare l'istanza](#).
- Utilizzando il `SkipInstancesWithTagKey` parametro, puoi ignorare le istanze a cui è applicata una chiave tag Amazon EC2 specifica.

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Accettare

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) Entra **yes** per confermare che l'istanza verrà interrotta se è attualmente in esecuzione.

- AllowInstanceStoreInstances

Tipo: String

Valori validi: no | sì

Impostazione predefinita: no

Descrizione: (Facoltativo) Se specifichi **yes**, consenti l'esecuzione del runbook su istanze a cui sono associati volumi di archiviazione delle istanze.

- AllowCloudFormationInstances

Tipo: String

Valori validi: no | sì

Impostazione predefinita: no

Descrizione: (Facoltativo) Se si specificava **yes**, il runbook viene eseguito su istanze che fanno parte di uno AWS CloudFormation stack.

- DryRun

Tipo: String

Valori validi: no | sì

Impostazione predefinita: no

Descrizione: (Facoltativo) Se si specificayes, il runbook convalida i requisiti di ridimensionamento senza apportare modifiche al tipo di istanza.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 di cui desideri modificare il tipo.

- SkipInstancesWithTagKey

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'automazione ignora un'istanza di destinazione se la chiave di tag specificata viene applicata all'istanza.

- SleepTime

Tipo: String

Di default: 3

Descrizione: (Facoltativo) Il numero di secondi in cui questo runbook dovrebbe dormire dopo il completamento.

- TagInstance

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Etichetta le istanze con la chiave e il valore di tua scelta utilizzando il seguente formato: *Key=ChangingType*, Value=True. Questa opzione consente di tenere traccia delle istanze che sono state prese di mira da questo runbook. i valori e le chiavi dei tag rispettano la distinzione tra maiuscole e minuscole;

- TargetInstanceTypeFromParameter

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Il tipo di istanza in cui desideri modificare l'istanza. Lasciate vuoto questo parametro se desiderate utilizzare il valore della chiave del tag fornita nel TargetInstanceTypeFromTagValue parametro.

- TargetInstanceTypeFromTagValue

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) La chiave tag applicata alle istanze di destinazione il cui valore contiene il tipo di istanza che desideri modificare. Se si specifica un valore per il `TargetInstanceTypeFromParameter` parametro, questo sostituisce qualsiasi valore specificato per questo parametro.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `autoscaling:DescribeAutoScalingInstances`
- `cloudformation:DescribeStackResources`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:DescribeAutomationExecutions`
- `ec2:DescribeInstanceAttribute`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeInstanceStatus`
- `ec2:DescribeInstanceTypeOfferings`
- `ec2:DescribeInstanceTypes`
- `ec2:DescribeTags`
- `ec2:ModifyInstanceAttribute`
- `ec2:StartInstances`
- `ec2:StopInstances`

## Fasi del documento

1. `aws:assertAwsResourceProperty`: garantisce che l'istanza Amazon EC2 non sia contrassegnata con la chiave del tag di risorsa specificata nel `SkipInstancesWithTagKey` parametro. Se la chiave del tag viene trovata applicata all'istanza, il passaggio fallisce e l'automazione termina.
2. `aws:assertAwsResourceProperty`: conferma che lo stato dell'istanza Amazon EC2 di destinazione è `running`, `pendingstopped`, o `stopping`. Altrimenti, l'automazione termina.
3. `aws:executeAwsApi`: raccoglie le proprietà dall'istanza Amazon EC2.



4. `aws:executeAwsApi`: raccoglie dettagli sul tipo di istanza Amazon EC2 corrente.
5. `aws:branch`: verifica se il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza specificato nel `TargetInstanceTypeFromParameter` parametro sono gli stessi. Se lo sono, l'automazione termina.
6. `aws:assertAwsResourceProperty`: assicura che l'istanza sia in esecuzione su Nitro System.
7. `aws:branch`: Assicura che il tipo di volume principale dell'istanza Amazon EC2 sia un volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).
8. `aws:assertAwsResourceProperty`: conferma che il comportamento di chiusura dell'istanza è `stop` e non lo è. `terminate`
9. `aws:branch`: Assicura che l'istanza Amazon EC2 non sia un'istanza Spot.
10. `aws:branch`: Assicura che la tenancy dell'istanza Amazon EC2 sia predefinita e non un host dedicato o un'istanza dedicata.
11. `aws:executeScript`: conferma che esiste una sola automazione di questo runbook destinata all'ID dell'istanza corrente. Se è già in corso un'altra automazione destinata alla stessa istanza, l'automazione restituisce un errore e termina.
12. `aws:branch`: ramifica l'automazione in base allo stato dell'istanza Amazon EC2.
  - a. In caso contrario `stoppedstopping`, l'automazione viene eseguita `aws:waitForAwsResourceProperty` fino all'arresto completo dell'istanza Amazon EC2.
  - b. In caso `running pending` affermativo, l'automazione viene eseguita `aws:waitForAwsResourceProperty` fino a quando l'istanza Amazon EC2 non supera i controlli di stato.
13. `aws:assertAwsResourceProperty`: conferma che l'istanza Amazon EC2 non fa parte di un gruppo Auto Scaling richiamando l'operazione `DescribeAutoScalingInstances` API. Se l'istanza fa parte di un gruppo Auto Scaling, verifica che l'istanza Amazon EC2 sia in `standby` modalità.
14. `aws:branch`: ramifica l'automazione a seconda che tu voglia che l'automazione controlli se l'istanza Amazon EC2 fa parte di uno AWS CloudFormation stack:
  - a. `aws:executeScript` Assicura che l'istanza Amazon EC2 non faccia parte di uno AWS CloudFormation stack richiamando l'operazione `DescribeStackResources` API.
15. `aws:executeAwsApi`: restituisce un elenco di tipi di istanza con lo stesso tipo di architettura del processore, lo stesso tipo di virtualizzazione e che supporta il numero di interfacce di rete attualmente collegate all'istanza di destinazione.

- 16 `aws:executeAwsApi`: ottiene il valore del tipo di istanza di destinazione dalla chiave del tag specificata nel `TargetInstanceTypeFromTagValue` parametro.
- 17 `aws:executeScript`: conferma che i tipi di istanza corrente e di destinazione sono compatibili. Assicura che il tipo di istanza di destinazione sia disponibile nella stessa sottorete. Verifica che il preside che ha avviato il runbook disponga delle autorizzazioni per modificare il tipo di istanza e arrestare e avviare l'istanza se era in esecuzione.
- 18 `aws:branch`: ramifica l'automazione in base al fatto che il valore del `DryRun` parametro sia impostato su `yes`. Se `yes`, l'automazione termina.
- 19 `aws:branch`: verifica se il tipo di istanza originale e quello di destinazione sono gli stessi. Se sono uguali, l'automazione termina.
- 20 `aws:executeAwsApi`: ottiene lo stato corrente dell'istanza.
- 21 `aws:changeInstanceState`: arresta l'istanza Amazon EC2.
- 22 `aws:changeInstanceState`: forza l'arresto dell'istanza se è bloccata nello `stopping` stato.
- 23 `aws:executeAwsApi`: cambia il tipo di istanza nel tipo di istanza di destinazione.
- 24 `aws:sleep`: attende 3 secondi dopo aver modificato il tipo di istanza per una maggiore coerenza.
- 25 `aws:branch`: ramifica l'automazione in base allo stato dell'istanza precedente. In caso affermativo `running`, l'istanza viene avviata.
- `aws:changeInstanceState`: avvia l'istanza Amazon EC2 se era in esecuzione prima di cambiare il tipo di istanza.
  - `aws:waitForAwsResourceProperty`: attende che l'istanza Amazon EC2 superi i controlli di stato. Se l'istanza non supera i controlli di stato, viene ripristinata al tipo di istanza originale.
    - `aws:changeInstanceState`: arresta l'istanza Amazon EC2 prima di cambiarla nel tipo di istanza originale.
    - `aws:changeInstanceState`: forza l'arresto dell'istanza Amazon EC2 prima di cambiarla nel tipo di istanza originale nel caso in cui rimanga bloccata in uno stato di arresto.
    - `aws:executeAwsApi`: modifica il tipo originale dell'istanza Amazon EC2.
    - `aws:sleep`: attende 3 secondi dopo aver modificato il tipo di istanza per una maggiore coerenza.
    - `aws:changeInstanceState`: avvia l'istanza Amazon EC2 se era in esecuzione prima di cambiare il tipo di istanza.
    - `aws:waitForAwsResourceProperty`: attende che l'istanza Amazon EC2 superi i controlli di stato.
- 26 `aws:sleep`: Attende prima di terminare il runbook.

# AWSSupport-RestoreEC2InstanceFromSnapshot

## Descrizione

Il `AWSSupport-RestoreEC2InstanceFromSnapshot` runbook ti aiuta a identificare e ripristinare un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) da uno snapshot funzionante di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) del volume root.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

### Automazione di

### Proprietario

Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- EndDate

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'ultima data in cui desideri che l'automazione cerchi un'istantanea.

- InplaceSwap

Tipo: Booleano

Valori validi: true | false

Descrizione: (Facoltativo) Se il valore per questo parametro è impostato su `true`, il volume appena creato dall'istantanea sostituisce il volume radice esistente collegato all'istanza.

- `Instanceld`

Tipo: String

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza che si desidera ripristinare da un'istantanea.

- `LookForInstanceStatusCheck`

Tipo: Booleano

Valori validi: `true` | `false`

Impostazione predefinita: `true`

Descrizione: (Facoltativo) Se il valore per questo parametro è impostato su `true`, l'automazione verifica se i controlli dello stato dell'istanza falliscono sulle istanze di test avviate dalle istantanee.

- `SkipSnapshotsBy`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'intervallo in cui le istantanee vengono ignorate durante la ricerca di istantanee per ripristinare l'istanza. Ad esempio, se sono disponibili 100 istantanee e si specifica un valore pari a 2 per questo parametro, viene esaminata ogni tre istantanee.

Di default: 0

- `SnapshotId`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'ID di un'istantanea da cui si desidera ripristinare l'istanza.

- `StartDate`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) La prima data in cui desideri che l'automazione cerchi un'istantanea.

- `TotalSnapshotsToLook`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Il numero di istantanee esaminate dall'automazione.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ec2:AttachVolume`
- `ec2:CreateImage`
- `ec2:CreateTags`
- `ec2:CreateVolume`
- `ec2>DeleteTags`
- `ec2:DeregisterImage`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeInstanceStatus`
- `ec2:DescribeImages`
- `ec2:DescribeSnapshots`
- `ec2:DescribeVolumes`
- `ec2:DetachVolume`
- `ec2:RunInstances`
- `ec2:StartInstances`
- `ec2:StopInstances`
- `ec2:TerminateInstances`
- `cloudwatch:GetMetricData`

## Fasi del documento

1. `aws:executeAwsApi`- Raccoglie dettagli sull'istanza di destinazione.

2. `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica l'esistenza dell'istanza di destinazione.
3. `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che il volume principale sia un volume Amazon EBS.
4. `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che non sia già in esecuzione un'altra automazione destinata a questa istanza.
5. `aws:executeAwsApi`- Contrassegna l'istanza di destinazione.
6. `aws:executeAwsApi`- Crea una AMI delle varianti.
7. `aws:executeAwsApi`- Raccoglie i dettagli relativi a ciò che AMI è stato creato nel passaggio precedente.
8. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Aspetta che lo AMI stato diventi `available` prima di procedere.
9. `aws:executeScript`- Avvia una nuova istanza da quella appena creata AMI.
10. `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che lo stato dell'istanza sia `available`.
11. `aws:executeAwsApi`- Raccoglie dettagli sull'istanza appena lanciata.
12. `aws:branch`- Diramazioni in base al fatto che sia stato fornito un valore per il `SnapshotId` parametro.
13. `aws:executeScript`- Restituisce un elenco di istantanee entro il periodo di tempo specificato.
14. `aws:executeAwsApi`- Arresta l'istanza.
15. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende il raggiungimento dello stato del volume. `available`
16. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che sia lo stato dell'istanza. `stopped`
17. `aws:executeAwsApi`- Rimuove il volume della radice.
18. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che il volume della radice si stacchi.
19. `aws:executeAwsApi`- Collega il nuovo volume della radice.
20. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che il nuovo volume venga allegato.
21. `aws:executeAwsApi`- Avvia l'istanza.
22. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che sia lo stato dell'istanza. `available`
23. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende il superamento dei controlli dello stato del sistema e dell'istanza per l'istanza.
24. `aws:executeScript`- Esegue uno script per trovare un'istantanea che può essere utilizzata per creare correttamente un volume.

25.aws:executeScript- Esegue uno script per ripristinare l'istanza utilizzando il volume appena creato dall'istantanea identificata dall'automazione o utilizzando il volume creato dall'istantanea specificata nel SnapshotId parametro.

26.aws:executeScript- Elimina le risorse create dall'automazione.

## Output

launchCloneInstance.InstanceIds

ListSnapshotByDate. Istantanee finali

ListSnapshotByDate.remainingSnapshotToBeCheckedInSameDateRange

findWorkingSnapshot. Istantanea funzionante

InstanceRecovery.risultato

## **AWSsupport - SendLogBundleToS3Bucket**

### Descrizione

Il `AWSsupport - SendLogBundleToS3Bucket` runbook carica un pacchetto di log generato dallo strumento `EC2Rescue` dall'istanza di destinazione al bucket S3 specificato. Il runbook installa la versione specifica della piattaforma di `EC2Rescue` in base alla piattaforma dell'istanza di destinazione. `EC2Rescue` viene quindi utilizzato per raccogliere tutti i log del sistema operativo disponibili.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) ID dell'istanza gestita di Windows o Linux da cui si desidera raccogliere i log.

- S3 BucketName

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) bucket S3 in cui caricare i log.

- S3Path

Tipo: String

Predefinito:AWSSupport-SendLogBundleToS3Bucket/

Descrizione: (facoltativo) percorso S3 per i log raccolti.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

Si consiglia che l'istanza EC2 che riceve il comando abbia un ruolo IAM con la policy gestita di `ManagedInstanceCore` Amazon di AmazonSSM allegata. L'utente deve disporre almeno di `ssm:StartAutomationExecution` e `ssm:SendCommand` per eseguire l'automazione e inviare il comando all'istanza, oltre a `ssm:GetAutomationExecution` per poter leggere l'output dell'automazione.

## Fasi del documento

1. `aws:runCommand`- Installare `EC2Rescue` tramite. `AWS-ConfigureAWSPackage`



2. `aws : runCommand`- Esegui lo PowerShell script per raccogliere i log della risoluzione dei problemi di Windows con EC2Rescue.
3. `aws : runCommand`- Esegui lo script bash per raccogliere i log di risoluzione dei problemi di Linux con EC2Rescue.

## Output

`collectAndUploadWindowsLogBundle.Uscita`

`collectAndUploadLinuxLogBundle.Uscita`

## AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow

### Descrizione

Il `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` runbook esegue lo script codificato base64 fornito (Bash o Powershell) su un'istanza di supporto creata per salvare l'istanza. Il volume root dell'istanza è collegato e montato sull'istanza helper, nota anche come istanza EC2Rescue. Se l'istanza è Windows, specificare uno script Powershell. In caso contrario, utilizzare Bash. Il runbook imposta alcune variabili di ambiente che puoi usare nel tuo script. Le variabili di ambiente contengono informazioni sull'input fornito, nonché informazioni sul volume root offline. Il volume offline è già montato e pronto all'uso. Ad esempio, è possibile salvare il file di configurazione dello stato desiderato in un volume root di Windows offline o eseguire il comando `chroot` e passare a un volume root di Linux offline ed eseguire la correzione offline.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Important

Le istanze Amazon EC2 create dal Marketplace Amazon Machine Images (AMI) non sono supportate da questa automazione.

### Informazioni aggiuntive

Per applicare la codifica base64 a uno script, è possibile utilizzare Powershell o Bash. Powershell:

```
[System.Convert]::ToBase64String([System.Text.Encoding]::Unicode.GetBytes([System.IO.File]::ReadBytes('script.ps1')))
```

Bash:

```
base64 PATH_TO_FILE
```

Ecco un elenco di variabili di ambiente che è possibile utilizzare negli script offline, a seconda del sistema operativo di destinazione.

Windows:

Variabile	Descrizione	Valore di esempio
\$env:EC2RESCUE_ACCOUNT_ID	{{ global:ACCOUNT_ID }}	123456789012
\$env:EC2RESCUE_DATE	{{ global:DATE }}	2018-09-07
\$env:EC2RESCUE_DATE_TIME	{{ global:DATE_TIME }}	2018-09-07_18.09.59
\$env:EC2RESCUE_EC2_RW_DIR	Percorso di installazione di EC2Rescue per Windows	C:\Program Files\Amazon\EC2Rescue
\$env:EC2RESCUE_EC2_RW_DIR	Percorso di installazione di EC2Rescue per Windows	C:\Program Files\Amazon\EC2Rescue
\$env:EC2RESCUE_EXECUTION_ID	{{ automation:EXECUTION_ID }}	7ef8008e-219b-4aca-8bb5-65e2e898e20b
\$env:EC2RESCUE_OFFLINE_CURRENT_CONTROL_SET	Percorso dell'insieme di controlli corrente di Windows offline	HKLM:\AWSTempSystem\ControlSet001
\$env:EC2RESCUE_OFFLINE_DRIVE	Lettera di unità di Windows offline	D:\
\$env:EC2RESCUE_OFFLINE_EBS_DEVICE	Dispositivo EBS del volume root offline	xvdf
\$env:EC2RESCUE_OFFLINE_KERNEL_VER	Versione del kernel di Windows offline	6.1.7601.24214

Variabile	Descrizione	Valore di esempio
\$env:EC2RESCUE_OFFLINE_OS_ARCHITECTURE	Architettura di Windows offline	AMD64
\$env:EC2RESCUE_OFFLINE_OS_CAPTION	Didascalia di Windows offline	Windows Server 2008 R2 Datacenter
\$env:EC2RESCUE_OFFLINE_OS_TYPE	Tipo di sistema operativo Windows offline	Server
\$env:EC2RESCUE_OFFLINE_PROGRAM_FILES_DIR	Percorso della directory dei file di programma di Windows offline	D:\Program Files
\$env:EC2RESCUE_OFFLINE_PROGRAM_FILES_X86_DIR	Percorso della directory dei file di programma x86 di Windows offline	D:\Program Files (x86)
\$env:EC2RESCUE_OFFLINE_REGISTRY_DIR	Percorso della directory del Registro di sistema di Windows offline	D:\Windows\System32\config
\$env:EC2RESCUE_OFFLINE_SYSTEM_ROOT	Percorso della directory radice di sistema di Windows offline	D:\Windows
\$env:EC2RESCUE_REGION	{{ global:REGION }}	us-west-1
\$env:EC2RESCUE_S3_BUCKET	{{S3BucketName}}	mybucket
\$env:EC2RESCUE_S3_PREFIX	{{ S3Prefix }}	myprefix/
\$env:EC2RESCUE_SOURCE_INSTANCE	{{ InstanceId }}	i-abcdefgh123456789

Variabile	Descrizione	Valore di esempio
<code>\$script:EC2RESCUE_OFFLINE_WINDOWS_INSTALL</code>	Metadati di installazione di Windows offline	Oggetto Powershell del cliente

Linux:

Variabile	Descrizione	Valore di esempio
<code>EC2RESCUE_ACCOUNT_ID</code>	{{ global:ACCOUNT_ID }}	123456789012
<code>EC2RESCUE_DATE</code>	{{ global:DATE }}	2018-09-07
<code>EC2RESCUE_DATE_TIME</code>	{{ global:DATE_TIME }}	2018-09-07_18.09.59
<code>EC2RESCUE_EC2RL_DIR</code>	Percorso di installazione di EC2Rescue per Linux	/usr/local/ec2rl-1.1.3
<code>EC2RESCUE_EXECUTION_ID</code>	{{ automation:EXECUTION_ID }}	7ef8008e-219b-4aca-8bb5-65e2e898e20b
<code>EC2RESCUE_OFFLINE_DEVICE</code>	Nome del dispositivo offline	/dev/xvdf1
<code>EC2RESCUE_OFFLINE_EBS_DEVICE</code>	Dispositivo EBS del volume root offline	/dev/sdf
<code>EC2RESCUE_OFFLINE_SYSTEM_ROOT</code>	Punto di montaggio del volume radice offline	/mnt/mount
<code>EC2RESCUE_PYTHON</code>	Versione di Python	python2.7
<code>EC2RESCUE_REGION</code>	{{ global:REGION }}	us-west-1
<code>EC2RESCUE_S3_BUCKET</code>	{{ S3BucketName }}	mybucket
<code>EC2RESCUE_S3_PREFIX</code>	{{ S3Prefix }}	myprefix/

Variabile	Descrizione	Valore di esempio
EC2RESCUE_SOURCE_INSTANCE	{{ InstanceId }}	i-abcdefgh123456789

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AMIPrefix

Tipo: String

Impostazione predefinita: AWSSupport-EC2Rescue

Descrizione: (facoltativo) prefisso del nome dell'AMI di backup.

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- CreatePostEC2 RescueBackup

Tipo: String

Valori validi: true | false

Di default: false

Descrizione: (Facoltativo) Impostalo `true` per creare un'AMI o InstanceId dopo aver eseguito lo script, prima di avviarlo. L'AMI verrà conservata dopo il completamento dell'automazione. È responsabilità dell'utente proteggere l'accesso all'AMI oppure eliminarla.

- CreatePreEC2 RescueBackup

Tipo: String

Valori validi: `true` | `false`

Di default: `false`

Descrizione: (Facoltativo) Impostalo `true` su per creare un'AMI o InstanceId prima di eseguire lo script. L'AMI verrà conservata dopo il completamento dell'automazione. È responsabilità dell'utente proteggere l'accesso all'AMI oppure eliminarla.

- EC2 RescueInstanceType

Tipo: String

Valori validi: `t2.small` | `t2.medium` | `t2.large`

Impostazione predefinita: `t2.small`

Descrizione: (facoltativo) tipo di istanza EC2 per l'istanza EC2Rescue.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) ID dell'istanza EC2. **IMPORTANTE:** AWS Systems Manager Automation arresta questa istanza. I dati archiviati nei volumi dell'instance store andranno persi. L'indirizzo IP pubblico verrà modificato se non si utilizza un IP elastico.

- OfflineScript

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) script con codifica Base64 da eseguire sull'istanza helper. Usa Bash se la tua istanza di origine è Linux e PowerShell se è Windows.

- S3 BucketName

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) nome del bucket S3 nell'account in cui si desidera caricare i log della risoluzione dei problemi. Verificare che la policy del bucket non conceda autorizzazioni di lettura/scrittura non necessarie alle parti che non necessitano dell'accesso ai log raccolti.

- S3Prefix

Tipo: String

Impostazione predefinita: `AWSSupport-EC2Rescue`

Descrizione: (facoltativo) prefisso dei log S3.

- SubnetId

Tipo: String

Predefinito: `SelectedInstanceSubnet`

Descrizione: (facoltativo) ID sottorete dell'istanza EC2Rescue. Per impostazione predefinita, viene utilizzata la stessa sottorete in cui si trova l'istanza specificata. **IMPORTANTE:** se fornisci una sottorete personalizzata, questa deve trovarsi nella stessa InstanceId zona di disponibilità e deve consentire l'accesso agli endpoint SSM.

- UniqueId

Tipo: String

Impostazione predefinita: `{{ automation:EXECUTION_ID }}`

Descrizione: (Facoltativo) Un identificatore univoco per l'automazione.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

Si consiglia all'utente che esegue l'automazione di allegare la `AutomationRole` policy gestita di AmazonSSM IAM. Oltre a tale policy l'utente deve disporre di quanto segue:

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

```

        "Action": [
            "lambda:InvokeFunction",
            "lambda>DeleteFunction",
            "lambda:GetFunction"
        ],
        "Resource": "arn:aws:lambda:*:An-AWS-Account-
ID:function:AWSSupport-EC2Rescue-*",
        "Effect": "Allow"
    },
    {
        "Action": [
            "s3:GetObject",
            "s3:GetObjectVersion"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:s3:::awssupport-ssm.*/*.template",
            "arn:aws:s3:::awssupport-ssm.*/*.zip"
        ],
        "Effect": "Allow"
    },
    {
        "Action": [
            "iam:CreateRole",
            "iam:CreateInstanceProfile",
            "iam:GetRole",
            "iam:GetInstanceProfile",
            "iam:PutRolePolicy",
            "iam:DetachRolePolicy",
            "iam:AttachRolePolicy",
            "iam:PassRole",
            "iam:AddRoleToInstanceProfile",
            "iam:RemoveRoleFromInstanceProfile",
            "iam>DeleteRole",
            "iam>DeleteRolePolicy",
            "iam>DeleteInstanceProfile"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:iam::An-AWS-Account-ID:role/AWSSupport-EC2Rescue-*",
            "arn:aws:iam::An-AWS-Account-ID:instance-profile/AWSSupport-
EC2Rescue-*"
        ],
        "Effect": "Allow"
    },
    {

```



```

    "Action": [
      "lambda:CreateFunction",
      "ec2:CreateVpc",
      "ec2:ModifyVpcAttribute",
      "ec2>DeleteVpc",
      "ec2:CreateInternetGateway",
      "ec2:AttachInternetGateway",
      "ec2:DetachInternetGateway",
      "ec2>DeleteInternetGateway",
      "ec2:CreateSubnet",
      "ec2>DeleteSubnet",
      "ec2:CreateRoute",
      "ec2>DeleteRoute",
      "ec2:CreateRouteTable",
      "ec2:AssociateRouteTable",
      "ec2:DisassociateRouteTable",
      "ec2>DeleteRouteTable",
      "ec2:CreateVpcEndpoint",
      "ec2>DeleteVpcEndpoints",
      "ec2:ModifyVpcEndpoint",
      "ec2:Describe*"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  }
]
}

```

## Fasi del documento

1. `aws:executeAwsApi`- Descrivi l'istanza fornita
2. `aws:executeAwsApi`- Descrivi il volume principale dell'istanza fornita
3. `aws:assertAwsResourceProperty`- Verificare che il tipo di dispositivo del volume principale sia EBS
4. `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che il volume root non sia crittografato
5. `aws:assertAwsResourceProperty`- Controlla l'ID di sottorete fornito
  - a. (Usa la sottorete dell'istanza corrente) - Se `* SubnetId = SelectedInstanceSubnet *`, esegui `aws:createStack` per implementare lo stack EC2Rescue CloudFormation
  - b. (Crea un nuovo VPC) - Se `* SubnetId = CreateNew VPC*`, esegui `aws:createStack` per implementare lo stack EC2Rescue CloudFormation

c. (Utilizzo della sottorete personalizzata): in tutti gli altri casi:

`aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che la sottorete fornita si trovi nella stessa zona di disponibilità dell'istanza fornita

`aws:createStack`- Implementazione dello stack EC2Rescue CloudFormation

6. `aws:invokeLambdaFunction`- Esegui una convalida dell'input aggiuntiva

7. `aws:executeAwsApi`- Aggiornare lo CloudFormation stack EC2Rescue per creare l'istanza helper EC2Rescue

8. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attendi il completamento dell'aggiornamento dello CloudFormation stack EC2Rescue

9. `aws:executeAwsApi`- Descrivere l'output dello CloudFormation stack EC2Rescue per ottenere l'ID dell'istanza di supporto EC2Rescue

10. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attendi che l'istanza helper EC2Rescue diventi un'istanza gestita

11. `aws:changeInstanceState`- Arresta l'istanza fornita

12. `aws:changeInstanceState`- Arresta l'istanza fornita

13. `aws:changeInstanceState`- Arresto forzato dell'istanza fornita

14. `aws:assertAwsResourceProperty`- Controlla il valore di RescueBackup ingresso CreatePre EC2

a. (Crea un backup precedente a EC2Rescue) - Se \* EC2 = vero\* CreatePre RescueBackup

b. `aws:executeAwsApi`- Crea un backup AMI dell'istanza fornita

c. `aws:createTags`- Contrassegna il backup AMI

15. `aws:runCommand`- Installare EC2Rescue sull'istanza helper EC2Rescue

16. `aws:executeAwsApi`- Scollegare il volume principale dall'istanza fornita

17. `aws:assertAwsResourceProperty`- Controlla la piattaforma di istanza fornita

a. (L'istanza è Windows):

`aws:executeAwsApi`- Collega il volume root all'istanza helper EC2Rescue come \*xvdf\*

`aws:sleep`- Dormi 10 secondi

`aws:runCommand`- Esegui lo script offline fornito in Powershell

b. (L'istanza è Linux):

`aws:executeAwsApi`- Collega il volume root all'istanza helper di EC2Rescue come `*/dev/sdf*`

`aws:sleep`- Dormi 10 secondi

`aws:runCommand`- Esegui lo script offline fornito in Bash

18.`aws:changeInstanceState`- Arrestare l'istanza helper EC2Rescue

19.`aws:changeInstanceState`- Arresto forzato dell'istanza helper EC2Rescue

20.`aws:executeAwsApi`- Scollegare il volume principale dall'istanza helper EC2Rescue

21.`aws:executeAwsApi`- Ricollega il volume principale all'istanza fornita

22.`aws:assertAwsResourceProperty`- Controlla il valore di RescueBackup ingresso CreatePost EC2

a. (Crea un backup post-EC2Rescue) - Se `* EC2 = vero*` CreatePost RescueBackup

b. `aws:executeAwsApi`- Crea un backup AMI dell'istanza fornita

c. `aws:createTags`- Contrassegna il backup AMI

23.`aws:executeAwsApi`- Ripristina l'eliminazione iniziale allo stato di terminazione per il volume principale dell'istanza fornita

24.`aws:changeInstanceState`- Ripristina lo stato iniziale dell'istanza fornita (in esecuzione/interrotta)

25.`aws:deleteStack`- Eliminare lo stack CloudFormation EC2Rescue

## Output

`runScriptForUscita` Linux

`runScriptForWindows`. Uscita

`preScriptBackup`.Imageld

`postScriptBackup`.Imageld

## **AWSPremiumSupport-TroubleshootEC2DiskUsage**

### Descrizione

Il `AWSPremiumSupport-TroubleshootEC2DiskUsage` runbook ti aiuta a indagare e potenzialmente a risolvere i problemi relativi all'utilizzo del disco root e non root delle istanze

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Se possibile, il runbook tenta di risolvere i problemi estendendo il volume e il relativo file system. Per eseguire queste attività, questo runbook orchestra l'esecuzione di diversi runbook in base al sistema operativo dell'istanza interessata.

Il primo runbook, `AWSPremiumSupport-DiagnoseDiskUsageOnWindows` o `AWSPremiumSupport-DiagnoseDiskUsageOnLinux`, determina se i problemi del disco possono essere mitigati espandendo il volume.

Il secondo runbook, `AWSPremiumSupport-ExtendVolumesOnWindows` o `AWSPremiumSupport-ExtendVolumesOnLinux`, utilizza l'output del primo runbook per eseguire codice Python che modifica il volume. Dopo la modifica del volume, il runbook estende la partizione e il file system dei volumi interessati.

#### Important

L'accesso ai `AWSPremiumSupport-*` runbook richiede un abbonamento Enterprise o Business Support. Per ulteriori informazioni, [consulta Confronta AWS Support i piani](#).

Questo documento è stato creato in collaborazione con AWS Managed Services (AMS). AMS ti aiuta a gestire la tua AWS infrastruttura in modo più efficiente e sicuro. AMS offre inoltre flessibilità operativa, sicurezza e conformità migliorate, ottimizzazione della capacità e identificazione con riduzione dei costi. Per ulteriori informazioni, consulta [AWS Managed Services](#).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux, Windows

Parametri

- InstanceId

Tipo: String

Valori consentiti: `^[a-z0-9]{8,17}$`

Descrizione: (obbligatorio) ID della tua istanza Amazon EC2.

- VolumeExpansionEnabled

Tipo: Booleano

Descrizione: (Facoltativo) Contrassegna per controllare se il documento estenderà i volumi e le partizioni interessati.

Impostazione predefinita: true

- VolumeExpansionUsageTrigger

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Utilizzo minimo dello spazio della partizione richiesto per attivare l'estensione (in percentuale).

Valori consentiti: `^[0-9]{1,2}$`

Predefinito: 85

- VolumeExpansionCapSize

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Dimensione massima a cui verrà aumentato il volume di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) (in GiB).

Valori consentiti: `^[0-9]{1,4}$`

Predefinito: 2048

- VolumeExpansionGibIncrease

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Aumento di GiB del volume. Verrà utilizzato l'aumento netto maggiore tra

`VolumeExpansionGibIncrease` e `VolumeExpansionPercentageIncrease` verrà utilizzato.

Valori consentiti: `^[0-9]{1,4}$`

Di default: 20

- `VolumeExpansionPercentageIncrease`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) Aumento della percentuale del volume. Verrà utilizzato l'aumento netto maggiore tra `VolumeExpansionGibIncrease` e `VolumeExpansionPercentageIncrease` verrà utilizzato.

Valori consentiti: `^[0-9]{1,2}$`

Di default: 20

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:DescribeVolumes`
- `ec2:DescribeVolumesModifications`
- `ec2:ModifyVolume`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:CreateImage`
- `ec2:DescribeImages`
- `ec2:DescribeTags`
- `ec2:CreateTags`
- `ec2>DeleteTags`

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:DescribeAutomationStepExecutions`
- `ssm:DescribeAutomationExecutions`
- `ssm:SendCommand`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:ListCommands`
- `ssm:ListCommandInvocations`

## Fasi del documento

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- Controlla se l'istanza è gestita da Systems Manager
2. `aws:executeAwsApi`- Descrive l'istanza per accedere alla piattaforma.
3. `aws:branch`- Automazione delle filiali basata sulla piattaforma dell'istanza.
  - a. Se l'istanza è Windows:
    - i. `aws:executeAutomation`- Esegui il `AWSPremiumSupport-DiagnoseDiskUsageOnWindows` runbook per diagnosticare i problemi di utilizzo del disco sull'istanza.
    - ii. `aws:executeAwsApi`- Ottiene l'output dell'automazione precedente.
    - iii. `aws:branch`- Filiali in base all'output della diagnostica e in presenza di volumi che possono essere espansi per mitigare l'avviso.
      - A. Non ci sono volumi da espandere: basta con l'automazione.
      - B. Ci sono volumi che devono essere ampliati:
        - I. `aws:executeAwsApi`- Crea una Amazon Machine Image (AMI) dell'istanza.
        - II. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Aspetta che lo AMI stato lo sia. `available`
        - III. `aws:executeAutomation`- Esegui il `AWSPremiumSupport-ExtendVolumesOnWindows` runbook per eseguire la modifica del volume e i passaggi necessari nel sistema operativo (OS) per rendere disponibile il nuovo spazio.
  - b. (La piattaforma non è Windows) Se l'istanza di input non è Windows:
    - i. `aws:executeAutomation`- Esegui il `AWSPremiumSupport-DiagnoseDiskUsageOnLinux` runbook per diagnosticare i problemi di utilizzo del disco sull'istanza.

- ii. `aws:executeAwsApi`- Ottiene l'output dell'automazione precedente.
- iii. `aws:branch`- Filiali in base all'output della diagnostica e in presenza di volumi che possono essere espansi per mitigare l'avviso.
  - A. Non ci sono volumi da espandere: basta con l'automazione.
  - B. Ci sono volumi che devono essere ampliati:
    - I. `aws:executeAwsApi`- Crea una AMI delle istanze.
    - II. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Aspetta che lo AMI stato sia. `available`
    - III. `aws:executeAutomation`- Esegui il `AWSPremiumSupport-ExtendVolumesOnLinux` runbook per eseguire la modifica del volume e i passaggi necessari nel sistema operativo per rendere disponibile il nuovo spazio.

## Output

`diagnoseDiskUsageAlertOnWindows.Uscita`

`extendVolumesOnWindows. Uscita`

`diagnoseDiskUsageAlertOnLinux.Uscita`

`extendVolumesOnUscita Linux`

Esegui il backup di AmiLinux. `Imageld`

Esegui il backup su Windows. `Imageld`

## **AWSsupport-TroubleshootEC2InstanceConnect**

### Descrizione

`AWSsupport-TroubleshootEC2InstanceConnect` [l'automazione aiuta ad analizzare e rilevare gli errori che impediscono la connessione a un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud \(Amazon EC2\) utilizzando Amazon EC2 Instance Connect](#). Identifica i problemi causati da un'Amazon Machine Image (AMI) non supportata, dall'installazione o dalla configurazione di pacchetti a livello di sistema operativo mancante, da autorizzazioni mancanti AWS Identity and Access Management (IAM) o da problemi di configurazione di rete.

### Come funziona?



Il runbook utilizza l'ID dell'istanza Amazon EC2, il nome utente, la modalità di connessione, l'IP CIDR di origine, la porta SSH e Amazon Resource Name (ARN) per il ruolo IAM o l'utente che riscontra problemi con Amazon EC2 Instance Connect. Verifica quindi i [prerequisiti](#) per la connessione a un'istanza Amazon EC2 utilizzando Amazon EC2 Instance Connect:

- L'istanza è in esecuzione ed è integra.
- L'istanza si trova in una AWS regione supportata da Amazon EC2 Instance Connect.
- L'AMI dell'istanza è supportato da Amazon EC2 Instance Connect.
- L'istanza può raggiungere l'Instance Metadata Service (IMDSv2).
- Il pacchetto Amazon EC2 Instance Connect è installato e configurato correttamente a livello di sistema operativo.
- La configurazione di rete (gruppi di sicurezza, ACL di rete e regole della tabella di routing) consente la connessione all'istanza tramite Amazon EC2 Instance Connect.
- Il ruolo o l'utente IAM utilizzato per sfruttare Amazon EC2 Instance Connect ha accesso alle chiavi push per l'istanza Amazon EC2.

#### Important

- Per verificare l'AMI dell'istanza, la raggiungibilità di IMDSv2 e l'installazione del pacchetto Amazon EC2 Instance Connect, l'istanza deve essere gestita tramite SSM. Altrimenti, salta questi passaggi. Per ulteriori informazioni, consulta [Perché la mia istanza Amazon EC2 non viene visualizzata come nodo gestito](#).
- Il controllo della rete rileverà solo se il gruppo di sicurezza e le regole ACL di rete bloccano il traffico quando SourceIP CIDR viene fornito come parametro di input. Altrimenti, mostrerà solo le regole relative a SSH.
- Le connessioni che utilizzano [Amazon EC2 Instance Connect Endpoint](#) non vengono convalidate in questo runbook.
- Per le connessioni private, l'automazione non verifica se il client SSH è installato sulla macchina di origine e se può raggiungere l'indirizzo IP privato dell'istanza.

Tipo di documento

Automazione

## Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux

Parameters (Parametri)

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeInternetGateways`
- `iam:SimulatePrincipalPolicy`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:ListCommands`
- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ssm:SendCommand`

## Istruzioni

Segui questi passaggi per configurare l'automazione:

1. Passa a [AWSSupport-TroubleshootEC2InstanceConnect](#) nella AWS Systems Manager console.
2. Seleziona `Execute automation` (Esegui automazione).
3. Per i parametri di input, inserisci quanto segue:
  - `InstanceId` (Obbligatorio):

L'ID dell'istanza Amazon EC2 di destinazione a cui non è stato possibile connettersi utilizzando Amazon EC2 Instance Connect.

- **AutomationAssumeRole (Facoltativo):**

L'ARN del ruolo IAM che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- **Nome utente (obbligatorio):**

Il nome utente utilizzato per connettersi all'istanza Amazon EC2 utilizzando Amazon EC2 Instance Connect. Viene utilizzato per valutare se l'accesso IAM è concesso a questo particolare utente.

- **EC2 InstanceConnectRoleOrUser (richiesto):**

L'ARN del ruolo o dell'utente IAM che sfrutta Amazon EC2 Instance Connect per inviare le chiavi all'istanza.

- **SSHPort (opzionale):**

La porta SSH configurata sull'istanza Amazon EC2. Il valore predefinito è 22. Il numero di porta deve essere compreso tra. 1-65535

- **SourceNetworkType (Facoltativo):**

Il metodo di accesso alla rete all'istanza Amazon EC2:

- **Browser:** ti connetti dalla console AWS di gestione.
  - **Pubblica:** ti connetti all'istanza situata in una sottorete pubblica su Internet (ad esempio, il computer locale).
  - **Privato:** ti connetti tramite l'indirizzo IP privato dell'istanza.
- **SourceIpCIDR (opzionale):**

Il CIDR di origine che include l'indirizzo IP del dispositivo (ad esempio il computer locale) da cui effettuerai l'accesso utilizzando Amazon EC2 Instance Connect. Esempio: 172.31.48.6/32. Se non viene fornito alcun valore con la modalità di accesso pubblico o privato, il runbook non valuterà se il gruppo di sicurezza dell'istanza Amazon EC2 e le regole ACL di rete consentono il traffico SSH. Visualizzerà invece le regole relative a SSH.

**Input parameters**

**InstanceId**  
(Required) The ID of the Amazon EC2 instance you want to troubleshoot EC2 Instance Connect.

Show interactive instance picker

**AutomationAssumeRole**  
(Optional) The Amazon Resource Name (ARN) of the AWS Identity and Access Management (IAM) role that allows Systems Manager Automation to perform the actions on your behalf. If no role is specified, Systems Manager Automation uses the permissions of the user that starts this runbook.

**EC2InstanceConnectRoleOrUser**  
(Required) The Amazon Resource Name (ARN) of the AWS Identity and Access Management (IAM) role or user that is being used to leverage EC2 Instance Connect and push keys to the instance.

**SourceNetworkType**  
(Optional) The network access method to the EC2 instance: **"Browser"**: you are connecting to the EC2 instance using your browser by clicking the connect button from the console. **"Public"**: you are accessing the EC2 instance located in a public subnet over the Internet (example: from your local computer). **"Private"**: you are connecting to your instance through its private IP address.

**Username**  
(Required) The username used to connect to the EC2 instance using EC2 Instance Connect. It is used to evaluate if IAM access is granted for this particular user.

**SSHPort**  
(Optional) The SSH port configured on the EC2 instance. Default value is '22'. The port number must be between '1-65535'.

**SourceIpCIDR**  
(Optional) The source CIDR that includes the IP address of the device you will be logging from using EC2 Instance Connect (such as your local computer). Example: 172.31.48.0/20.

4. Seleziona Esegui.

5. L'automazione inizia.

6. Il documento esegue le seguenti operazioni:

- **AssertInitialState:**

Assicura che lo stato dell'istanza Amazon EC2 sia in esecuzione. Altrimenti, l'automazione termina.

- **GetInstanceProperties:**

Ottiene le proprietà correnti dell'istanza Amazon EC2 (PlatformDetails, PublicIpAddress VpcId, SubnetId e MetadataHttpEndpoint).

- **GatherInstanceInformationFromSSM:**

Ottiene lo stato del ping dell'istanza di Systems Manager e i dettagli del sistema operativo se l'istanza è gestita tramite SSM.

- **CheckIfAWSRegionSupported:**

Verifica se l'istanza Amazon EC2 si trova in una regione supportata da Amazon EC2 Instance ConnectAWS.

- **BranchOnIfAWSRegionSupported:**

Continua l'esecuzione se la AWS regione è supportata da Amazon EC2 Instance Connect. Altrimenti, crea l'output ed esce dall'automazione.

- **CheckIfInstanceAMIsSupported:**

Verifica se l'AMI associata all'istanza è supportata da Amazon EC2 Instance Connect.

- **BranchOnIfInstanceAMIsSupported:**

Se l'AMI dell'istanza è supportata, esegue i controlli a livello di sistema operativo, come la raggiungibilità dei metadati e l'installazione e la configurazione del pacchetto Amazon EC2 Instance Connect. Altrimenti, verifica se i metadati HTTP sono abilitati utilizzando l'AWSAPI, quindi passa alla fase di controllo della rete.

- Controlla IMD: ReachabilityFromOs

Esegue uno script Bash sull'istanza Linux di destinazione di Amazon EC2 per verificare se è in grado di raggiungere IMDSv2.

- Controlla EIC: PackageInstallation

Esegue uno script Bash sull'istanza Amazon EC2 Linux di destinazione per verificare se il pacchetto Amazon EC2 Instance Connect è installato e configurato correttamente.

- Controlla SSH: ConfigFromOs

Esegue uno script Bash sull'istanza di destinazione di Amazon EC2 Linux per verificare se la porta SSH configurata corrisponde al parametro di input ``SSHPort.``

- CheckMetadataHTTPEndpointIsEnabled:

Verifica se l'endpoint HTTP del servizio di metadati dell'istanza è abilitato.

- Controlla l'IC: NetworkAccess

Verifica se la configurazione di rete (gruppi di sicurezza, ACL di rete e regole della tabella di routing) consente la connessione all'istanza tramite Amazon EC2 Instance Connect.

- Controlla IAM: RoleOrUserPermissions

Verifica se il ruolo o l'utente IAM utilizzato per sfruttare Amazon EC2 Instance Connect ha accesso alle chiavi push per l'istanza Amazon EC2 utilizzando il nome utente fornito.

- MakeFinalOutput:

Consolida l'output di tutti i passaggi precedenti.

7. Al termine, consulta la sezione Output per i risultati dettagliati dell'esecuzione:

Esecuzione in cui l'istanza di destinazione presenta tutti i prerequisiti richiesti:

## ▼ Outputs

```

MakeFinalOutput.ExecutionLogs
Starting the check of EC2 Instance Connect pre-requisites for the instance 'i-██████████'.

### Checking if the AWS region is supported by EC2 Instance Connect ###
SUCCESS: The EC2 instance is located in the AWS region 'eu-west-1' which is one of EC2 Instance Connect supported regions

### Checking if the Amazon Machine Image (AMI) associated to the EC2 instance is supported ###
SUCCESS: The instance AMI 'Ubuntu 22.04' is supported by EC2 Instance Connect

### Checking if Instance Metadata service (IMDSv2) is reachable ###
SUCCESS: Instance metadata is reachable.

### Checking if EC2 Instance Connect package is installed and configured on the instance: https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/ec2-instance-connect-set-up.html ###
SUCCESS: 'ec2-instance-connect' package is installed
SUCCESS: 'ec2-instance-connect' is properly configured

|

### Checking SSH configuration at the OS-level ###
WARNING: If you configured a firewall in the EC2 instance make sure that it allows SSH traffic from the source ip CIDR
INFO: SSH is configured to listen on port 22.
SUCCESS: The configured SSH port (22) matches the provided input port (22).

### Checking Network configuration requirements to access the instance through EC2 Instance Connect using 'Browser' access mode and port '22' ###
SUCCESS: The instance has a public IPv4 address.
SUCCESS: Subnet subnet-██████████ is public.
SUCCESS: SSH access is allowed by security group id 'sg-██████████'
SUCCESS: 'Inbound' NACL allows connection through EC2 instance connect, using the rule: '100'
SUCCESS: 'Outbound' NACL allows connection through EC2 instance connect, using the rule: '100'
SUCCESS: Network requirements to connect to the instance 'i-██████████' using EC2 instance connect are satisfied

### Checking if the required permissions are granted to the IAM identity 'arn:aws:iam:██████████:role/Admin' used to connect to the instance 'i-██████████' through EC2 Instance Connect with the username 'ubuntu' ###
SUCCESS: The IAM identity 'arn:aws:iam:██████████:role/Admin' includes the 'ec2:DescribeInstances' access permission
SUCCESS: The IAM identity 'arn:aws:iam:██████████:role/Admin' includes the 'ec2:SendSSHPublicKey' access permission

```

## Esecuzione in cui l'AMI dell'istanza di destinazione non è supportato:

## ▼ Outputs

```

MakeFinalOutput.ExecutionLogs
Starting the check of EC2 Instance Connect pre-requisites for the instance 'i-██████████'.

### Checking if the AWS region is supported by EC2 Instance Connect ###
SUCCESS: The EC2 instance is located in the AWS region 'eu-west-1' which is one of EC2 Instance Connect supported regions

### Checking if the Amazon Machine Image (AMI) associated to the EC2 instance is supported ###
ERROR: The instance AMI 'SLES 15.5' is not supported by EC2 Instance Connect. Please make sure to use one of the AMIs listed here: https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/ec2-instance-connect-prerequisites.html#ec2-prereqs-ami

```

## Riferimenti

## Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)
- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)


## AWSdocumentazione di servizio

- [In che modo posso risolvere i problemi di connessione alla mia istanza Amazon EC2 utilizzando Amazon EC2 Instance Connect?](#)

## AWSsupport - TroubleshootRDP

## Descrizione

Il `AWSsupport-TroubleshootRDP` runbook consente all'utente di controllare o modificare le impostazioni comuni sull'istanza di destinazione che possono influire sulle connessioni RDP (Remote Desktop Protocol), come la porta RDP, i profili Network Layer Authentication (NLA) e Windows Firewall. Facoltativamente, le modifiche possono essere applicate offline arrestando e avviando l'istanza, se l'utente autorizza in modo esplicito la correzione offline. Per impostazione predefinita, il runbook legge ed emette i valori delle impostazioni.

 Important

Le modifiche alle impostazioni RDP, al servizio RDP e ai profili di Windows Firewall devono essere esaminate attentamente prima di utilizzare questo runbook.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Windows

Parametri

- Operazione

Tipo: String

Valori validi: CheckAll | FixAll | Personalizzato

Impostazione predefinita: Custom

Descrizione: (Facoltativo) [Personalizzato] Utilizza i valori di Firewall, RDPServiceStartupType, RDP ServiceActionPortAction, NLA SettingAction e RemoteConnections per gestire le impostazioni. [CheckAll] Leggi i valori delle impostazioni senza modificarli. [FixAll] Ripristina le impostazioni predefinite RDP e disabilita Windows Firewall.

- AllowOffline

Tipo: String

Valori validi: true | false

Di default: false

Descrizione: (facoltativo) solo per la correzione: impostare su True se è abilitata la correzione RDP offline e la risoluzione dei problemi online ha esito negativo oppure se l'istanza specificata non è un'istanza gestita. Nota: per la correzione offline, SSM Automation arresta l'istanza e crea un'AMI prima di provare altre operazioni.

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Firewall

Tipo: String

Valori validi: Controlla | Disabilita

Impostazione predefinita: Check

Descrizione: (facoltativo) controlla o disabilita Windows Firewall (tutti i profili).

- Instanceld

Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) ID dell'istanza gestita per la quale risolvere i problemi relativi alle impostazioni RDP.

- NLA SettingAction

Tipo: String

Valori validi: Controlla | Disabilita

Impostazione predefinita: Check



Descrizione: (facoltativo) controlla o disabilita l'autenticazione NLA (Network Layer Authentication).

- RDP PortAction

Tipo: String

Valori validi: Controlla | Modifica

Impostazione predefinita: Check

Descrizione: (facoltativo) controlla la porta corrente utilizzata per le connessioni RDP oppure modifica la porta RDP reimpostandola su 3389 e riavvia il servizio.

- RDP ServiceAction

Tipo: String

Valori validi: Verifica | Avvia | Riavvia | Riavvio forzato

Impostazione predefinita: Check

Descrizione: (Facoltativo) Controlla, avvia, riavvia o riavvia forzatamente il servizio RDP ().  
TermService

- RDP ServiceStartupType

Tipo: String

Valori validi: Verifica | Auto

Impostazione predefinita: Check

Descrizione: (facoltativo) controlla o imposta l'avvio automatico del servizio RDP all'avvio di Windows.

- RemoteConnections

Tipo: String

Valori validi: Controlla | Abilita

Impostazione predefinita: Check

Descrizione: (facoltativo) operazione da eseguire sulle impostazioni fDenyTSConnections: Check, Enable.

- S3 BucketName

Tipo: String

Descrizione: (facoltativo) solo offline: nome del bucket S3 nell'account in cui si desidera caricare i log della risoluzione dei problemi. Verificare che la policy del bucket non conceda autorizzazioni di lettura/scrittura non necessarie alle parti che non necessitano dell'accesso ai log raccolti.

- SubnetId

Tipo: String

Predefinito: SelectedInstanceSubnet

Descrizione: (facoltativo) solo offline - ID sottorete dell'istanza EC2Rescue utilizzata per eseguire la risoluzione dei problemi offline. Se non viene specificato alcun ID sottorete, AWS Systems Manager Automation creerà un nuovo VPC. **IMPORTANTE:** la sottorete deve trovarsi nella stessa InstanceId zona di disponibilità e deve consentire l'accesso agli endpoint SSM.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

Si consiglia che l'istanza EC2 che riceve il comando abbia un ruolo IAM con la policy gestita di ManagedInstanceCore Amazon di AmazonSSM allegata. Per la correzione online, l'utente deve disporre almeno di ssm:DescribeInstanceInformation, ssm: StartAutomationExecution e ssm: SendCommand per eseguire l'automazione e inviare il comando all'istanza, più ssm: GetAutomationExecution per poter leggere l'output dell'automazione. Per la correzione offline, l'utente deve disporre almeno di ssm:, ssm: DescribeInstanceInformation, ec2: StartAutomationExecutionDescribeInstances, più ssm: GetAutomationExecution per poter leggere l'output dell'automazione. AWSSupport-TroubleshootRDPchiamate AWSSupport-ExecuteEC2Rescue per eseguire la correzione offline: verifica le autorizzazioni per AWSSupport-ExecuteEC2Rescue assicurarti di poter eseguire correttamente l'automazione.

## Fasi del documento

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- Controlla se l'istanza è un'Windows Serveristanza
2. `aws:assertAwsResourceProperty`- Controlla se l'istanza è un'istanza gestita
3. (Risoluzione dei problemi online) Se l'istanza è un'istanza gestita:

- a. `aws:assertAwsResourceProperty`- Controlla il valore dell'azione fornito
- b. (Controllo online) Se l'azione = `CheckAll`, allora:

`aws:runPowerShellScript`- Esegue lo PowerShell script per ottenere lo stato dei profili di Windows Firewall.

`aws:executeAutomation`- Chiamate `AWSSupport-ManageWindowsService` per ottenere lo stato del servizio RDP.

`aws:executeAutomation`- Chiamate `AWSSupport-ManageRDPSettings` per ottenere le impostazioni RDP.

- c. (Correzione online) Se l'azione = `FixAll`, allora:

`aws:runPowerShellScript`- Esegue lo PowerShell script per disattivare tutti i profili di Windows Firewall.

`aws:executeAutomation`- Chiamate `AWSSupport-ManageWindowsService` per avviare il servizio RDP.

`aws:executeAutomation`- Chiamate `AWSSupport-ManageRDPSettings` per abilitare le connessioni remote e disabilitare l'NLA.

- d. (Gestione online) Se `Action = Custom`:

`aws:runPowerShellScript`- Esegue lo PowerShell script per gestire i profili di Windows Firewall.

`aws:executeAutomation`- Chiamate `AWSSupport-ManageWindowsService` per gestire il servizio RDP.

`aws:executeAutomation`- Chiamate `AWSSupport-ManageRDPSettings` per gestire le impostazioni RDP.

4. (Correzione offline) Se l'istanza non è un'istanza gestita:

- a. `aws:assertAwsResourceProperty`- Asserzione `AllowOffline= vero`
- b. `aws:assertAwsResourceProperty`- Asserisci azione = `FixAll`

c. `aws:assertAwsResourceProperty`- Afferma il valore di `SubnetId`

(Usa la sottorete dell'istanza fornita) Se `SubnetId` è `SELECTED_INSTANCE_SUBNET`

`aws:executeAwsApi`- Recupera la sottorete dell'istanza corrente.

`aws:executeAutomation`- Esegui `AWSSupport-ExecuteEC2Rescue` con la sottorete dell'istanza fornita.

d. (Usa la sottorete personalizzata fornita) Se non `SubnetId` è `SELECTED_INSTANCE_SUBNET`

`aws:executeAutomation`- Esegui `AWSSupport-ExecuteEC2Rescue` con `SubnetId` il valore fornito.

## Output

`manageFirewallProfiles.Uscita`

Gestore DP. `ServiceSettings` Output

`manageRDPSettings.Output`

`checkFirewallProfiles.Uscita`

Controlla RDP. `ServiceSettings` Uscita

`checkRDPSettings.Output`

`disableFirewallProfiles.Uscita`

RDP predefinito. Output `ServiceSettings`

`restoreDefaultRDPSettings.Output`

`troubleshootRDPOffline.Output`

Risoluzione dei problemi relativi `OfflineWithSubnetId` a RDP .Output

## **AWSSupport-TroubleshootSSH**

### Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootSSH` runbook installa lo strumento Amazon `EC2Rescue` per Linux, quindi utilizza lo strumento `EC2Rescue` per verificare o tentare di risolvere problemi comuni che

impediscono una connessione remota alla macchina Linux tramite SSH. Facoltativamente, le modifiche possono essere applicate offline arrestando e avviando l'istanza, se l'utente autorizza in modo esplicito la correzione offline. Per impostazione predefinita, il runbook funziona in modalità di sola lettura.

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Per informazioni sull'utilizzo del `AWSSupport-TroubleshootSSH` runbook, consulta questo [argomento relativo AWSSupport-TroubleshootSSH alla risoluzione dei problemi](#) di AWS Premium Support.

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux

Parametri

- Operazione

Tipo: String

Valori validi: CheckAll | FixAll

Predefinito: CheckAll

Descrizione: (obbligatorio) specifica se individuare la presenza di problemi senza risolverli oppure se individuare e risolvere automaticamente i problemi rilevati.

- AllowOffline

Tipo: String

Valori validi: true | false

Di default: false

Descrizione: (facoltativo) solo per la correzione: impostare su True se è abilitata la correzione SSH offline e la risoluzione dei problemi online ha esito negativo oppure se l'istanza specificata non è un'istanza gestita. Nota: per la correzione offline, SSM Automation arresta l'istanza e crea un'AMI prima di provare altre operazioni.

- AutomationAssumeRole

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: String

Descrizione: (obbligatoria) ID dell'istanza EC2 per Linux.

- S3 BucketName

Tipo: String


Descrizione: (facoltativo) solo offline: nome del bucket S3 nell'account in cui si desidera caricare i log della risoluzione dei problemi. Verificare che la policy del bucket non conceda autorizzazioni di lettura/scrittura non necessarie alle parti che non necessitano dell'accesso ai log raccolti.

- SubnetId

Tipo: String

Predefinito: SelectedInstanceSubnet

Descrizione: (facoltativo) solo offline - ID sottorete dell'istanza EC2Rescue utilizzata per eseguire la risoluzione dei problemi offline. Se non viene specificato alcun ID sottorete, AWS Systems Manager Automation creerà un nuovo VPC.

 Important

La sottorete deve trovarsi nella stessa InstanceId zona di disponibilità e deve consentire l'accesso agli endpoint SSM.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

Si consiglia che l'istanza EC2 che riceve il comando abbia un ruolo IAM con la policy gestita di `ManagedInstanceCore Amazon di AmazonSSM` allegata. Per la correzione online, l'utente deve disporre almeno di `ssm:DescribeInstanceInformation`, `ssm:StartAutomationExecution` e `ssm:SendCommand` per eseguire l'automazione e inviare il comando all'istanza, più `ssm:GetAutomationExecution` per poter leggere l'output dell'automazione. Per la correzione offline, l'utente deve disporre almeno di `ssm:`, `ssm:DescribeInstanceInformation`, `ec2:StartAutomationExecutionDescribeInstances`, più `ssm:GetAutomationExecution` per poter leggere l'output dell'automazione. `AWSsupport-TroubleshootSSHchiamate AWSsupport-ExecuteEC2Rescue` per eseguire la correzione offline: verifica le autorizzazioni per `AWSsupport-ExecuteEC2Rescue` assicurarti di poter eseguire correttamente l'automazione.

## Fasi del documento

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- Controlla se l'istanza è un'istanza gestita
  - a. (Correzione online) Se l'istanza è un'istanza gestita:
    - i. `aws:configurePackage`- Installare `EC2Rescue` per Linux tramite. `AWS-ConfigureAWSPackage`
    - ii. `aws:runCommand`- Esegui lo script `bash` per eseguire `EC2Rescue` per Linux.
  - b. (Correzione offline) Se l'istanza non è un'istanza gestita:
    - i. `aws:assertAwsResourceProperty`- Asserzione `AllowOffline`= vero
    - ii. `aws:assertAwsResourceProperty`- Asserisci azione = `FixAll`
    - iii. `aws:assertAwsResourceProperty`- Afferma il valore di `SubnetId`
    - iv. (Usa la sottorete dell'istanza fornita) Spetta `aws:executeAutomation` a `SelectedInstanceSubnet` noi eseguire `AWSsupport-ExecuteEC2Rescue` con la sottorete dell'istanza fornita. `SubnetId`
    - v. (Usa la sottorete personalizzata fornita) If non `SubnetId` viene `SelectedInstanceSubnet` utilizzato `aws:executeAutomation` per funzionare `AWSsupport-ExecuteEC2Rescue` con il `SubnetId` valore fornito.

## Output

troubleshootSSH.Output

troubleshootSSHOffline.Output

Risoluzione dei problemi relativi OfflineWithSubnetId a SSH .Output

## **AWSSupport-TroubleshootSUSERegistration**

Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootSUSERegistration` runbook ti aiuta a identificare il motivo per cui la registrazione di un'SUSE Linux Enterprise Server istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) con SUSE Update Infrastructure non è riuscita. L'output dell'automazione fornisce i passaggi per risolvere o aiuta a risolvere il problema. Se l'istanza supera tutti i controlli durante l'automazione, viene registrata con SUSE Update Infrastructure.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione di

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: String

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `InstanceId`



Tipo: String

Descrizione: (obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 che desideri risolvere.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:DescribeInstanceProperties`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ssm:SendCommand`
- `ssm:ListCommands`

### Fasi del documento

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica se l'istanza Amazon EC2 è gestita daAWS Systems Manager.
- `aws:runCommand`- Verifica se la piattaforma di istanza Amazon EC2 lo èSLES.
- `aws:runCommand`- Controlla se la `cloud-regionsrv-client` versione del pacchetto è maggiore o uguale alla versione richiesta 9.0.10.
- `aws:runCommand`- Controlla se il collegamento simbolico per il prodotto base è interrotto e corregge il collegamento in caso di interruzione.
- `aws:runCommand`- Controlla se il file `hosts (/etc/hosts)` contiene record `persmt-ec2-suscloud.net`. L'automazione rimuove eventuali voci duplicate.
- `aws:runCommand`- Verifica se il `curl` comando è installato.
- `aws:runCommand`- Verifica se l'istanza Amazon EC2 può accedere all'indirizzo Instance Metadata Service (IMDS) 169.254.169.254.
- `aws:runCommand`- Verifica se l'istanza Amazon EC2 ha un codice di fatturazione o un codice Marketplace AWS prodotto.
- `aws:runCommand`- Verifica se l'istanza Amazon EC2 può raggiungere almeno 1 server regionale tramite HTTPS.

- `aws:runCommand`- Verifica se l'istanza Amazon EC2 può raggiungere i server Subscription Management Tool (SMT) tramite HTTP.
- `aws:runCommand`- Verifica se l'istanza Amazon EC2 può raggiungere i server Subscription Management Tool (SMT) tramite HTTPS.
- `aws:runCommand`- Verifica se l'istanza Amazon EC2 può raggiungere l'`smt-ec2.susecloud.net` indirizzo tramite HTTPS.
- `aws:runCommand`- Registra l'istanza Amazon EC2 con SUSE Update Infrastructure.
- `aws:executeScript`- Raccoglie ed emette l'output di tutti i passaggi precedenti.

## AWSSupport-TroubleshootWindowsPerformance

### Descrizione

Il runbook `AWSSupport-TroubleshootWindowsPerformance` aiuta a risolvere i problemi di prestazioni in corso sull'istanza Windows di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Il runbook acquisisce i log dall'istanza di destinazione e analizza i parametri prestazionali di CPU, memoria, disco e rete. Facoltativamente, l'automazione può acquisire un dump del processo per aiutarti a determinare la potenziale causa del peggioramento delle prestazioni. L'automazione acquisisce anche i registri degli eventi e del sistema utilizzando [EC2Rescue](#) lo strumento più recente, se consenti a questo runbook di installarlo.

### Come funziona?

Il runbook esegue i seguenti passaggi:

- Verifica i prerequisiti dell'istanza Amazon EC2.
- Genera log delle prestazioni nel disco principale dell'istanza Windows di Amazon EC2
- Memorizza i log acquisiti nella cartella `C:\ProgramData\Amazon\SSM\TroubleshootWindowsPerformance`
- Se viene fornito un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) e il ruolo di automazione assume le autorizzazioni necessarie, i log acquisiti vengono caricati nel bucket Amazon S3.
- Installa `EC2Rescue` lo strumento più recente sull'istanza Amazon EC2 Windows per acquisire eventi e log di sistema se scegli di installarlo, ma non analizza il dump del processo e i log acquisiti da `EC2Rescue`

**⚠ Important**

- Per eseguire questo runbook, l'istanza Windows di Amazon EC2 deve essere gestita da AWS Systems Manager. Per ulteriori informazioni, consulta [Perché la mia istanza Amazon EC2 non viene visualizzata come nodo gestito](#).
- Per eseguire questo runbook, l'istanza Windows di Amazon EC2 deve essere in esecuzione su versioni Windows 8.1 /Windows Server 2012 R2 (6.3) o successive con 4.0 o versioni successive PowerShell . [Per ulteriori informazioni, consulta la versione del sistema operativo Windows](#).
- Per la generazione di registri delle prestazioni, sono necessari almeno 10 GB di spazio libero sul dispositivo root. Se il disco principale è più grande di 100 GB, lo spazio libero deve essere superiore al 10% della dimensione del disco. Se si esegue il dump di un processo durante l'esecuzione, lo spazio libero deve essere superiore a 10 GB più la dimensione totale della memoria consumata dal processo quando il processo consuma più di 10 GB di memoria.
- I log generati sul dispositivo root non vengono eliminati automaticamente.
- Il runbook non disinstalla lo EC2Rescue strumento. Per ulteriori informazioni, consulta [Use EC2Rescue for Windows Server](#).
- È consigliabile eseguire questa automazione durante un impatto sulle prestazioni. È inoltre possibile eseguirla periodicamente utilizzando un'associazione AWS Systems Manager State Manager o pianificando AWS Systems Manager Maintenance Windows.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Windows

Parametri

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:DescribeInstances`
- `ssm:DescribeAutomationExecutions`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:ListCommands`
- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ssm:SendCommand`
- `s3:ListBucket`
- `s3:GetEncryptionConfiguration`
- `s3:GetBucketPublicAccessBlock`
- `s3:GetBucketPolicyStatus`
- `s3:PutObject`
- `s3:GetBucketAcl`
- `s3:GetAccountPublicAccessBlock`

(Facoltativo) Il ruolo IAM collegato al profilo dell'istanza o l'utente IAM configurato sull'istanza richiede le seguenti azioni per caricare i log nel bucket Amazon S3 specificato per il parametro: *LogUploadBucketName*

- `s3:PutObject`
- `s3:GetObject`
- `s3:ListBucket`

## Istruzioni

Segui questi passaggi per configurare l'automazione:

1. Accedere [AWSsupport-TroubleshootWindowsPerformance](#) a Systems Manager nella sezione Documenti.

## 2. Seleziona `Execute automation` (Esegui automazione).

### 3. Per i parametri di input, immettete quanto segue:

- `AutomationAssumeRole` (Facoltativo):

L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `InstanceId` (Obbligatorio):

L'ID dell'istanza Amazon EC2 Windows di destinazione in cui desideri eseguire l'automazione. L'istanza deve essere gestita da Systems Manager per eseguire l'automazione.

- `CaptureProcessDump` (Facoltativo):

Il tipo di dump del processo da acquisire. L'automazione può acquisire un dump del processo che potenzialmente causa l'impatto sulle prestazioni all'inizio dell'automazione. Il volume root dell'istanza richiede almeno 10 GB di spazio libero (più del 10% della dimensione del disco quando la dimensione del volume principale è superiore a 100 GB e 10 GB più la dimensione totale della memoria consumata dal processo quando il processo consuma più di 10 GB di memoria).

- `LogCaptureDuration` (Facoltativo):

Il numero di minuti, tra 1 e 15, durante i quali questa automazione acquisirà i registri mentre il problema è presente. Il valore predefinito è 5.

- `LogUploadBucketName` (Facoltativo):

Il bucket Amazon S3 nel tuo account in cui desideri caricare i log. Il bucket deve essere configurato con la crittografia lato server (SSE) e la policy del bucket non deve concedere autorizzazioni di lettura/scrittura non necessarie a parti che non hanno bisogno di accedere ai log acquisiti. L'istanza Windows di Amazon EC2 deve avere accesso al bucket Amazon S3.

- `Install EC2 RescueTool` (opzionale):

Impostato per consentire `Yes` al runbook di installare la versione più recente dello `EC2Rescue` strumento per acquisire gli eventi di Windows e i registri di sistema. Il valore predefinito è `No`.

- `Riconoscimento` (obbligatorio):

Leggi i dettagli completi delle azioni eseguite da questo runbook di automazione e, se sei d'accordo, digita. Yes, I understand and acknowledge

**Input parameters**

**InstanceId**  
(Required) The ID of the Amazon EC2 Windows instance you want to troubleshoot performance issues.

Show interactive instance picker

**AutomationAssumeRole**  
(Optional) The Amazon Resource Name (ARN) of the AWS Identity and Access Management (IAM) role that allows Systems Manager Automation to perform the actions on your behalf. If no role is specified, Systems Manager Automation uses the permissions of the user that starts this runbook.

**LogCaptureDuration**  
(Optional) The number of minutes this automation should capture logs while the issue is present. Default is '5' minutes. You can specify a value between '1' and up to '15' minutes.

**InstallEC2RescueTool**  
(Optional) Set it to 'True' if you allow the runbook to install the latest version of the 'EC2Rescue' tool to capture the Windows Events and System logs. Default value 'No'.

**CaptureProcessDump**  
(Optional) The process dump type to capture. The automation can capture one process dump for the process which is potentially causing the performance impact in the beginning of the automation. The instance root volume will require to have at least 10 GB free space (greater than 10% of the disk size when the root volume size is bigger than 100 GB and 10GB plus the total memory size consumed by the process when the process consumes more than 10GB memory).

**LogUploadBucketName**  
(Optional) The Amazon S3 bucket in your account to upload the logs to. Please make sure the bucket is configured with server-side encryption (SSE), and the bucket policy does not grant unnecessary read/write permissions to parties that do not need to access the logs. Also please make sure EC2 Windows instance has necessary access to the S3 Bucket.

**Acknowledgement**  
(Required) Please read the complete details of the actions performed by this automation runbook and write 'Yes, I understand and acknowledge' if you acknowledge the steps.

4. Seleziona Esegui.

5. L'automazione si avvia.

6. Il documento esegue le seguenti operazioni:

- **CheckConcurrency:**

Assicura che esista una sola esecuzione di questo runbook destinata all'istanza. Se il runbook trova un'altra esecuzione destinata alla stessa istanza, restituisce un errore e termina.

- **AssertInstanceIsWindows:**

Afferma che l'istanza Amazon EC2 è in esecuzione sul sistema operativo Windows. In caso contrario, l'automazione termina.

- **AssertInstanceIsManagedInstance:**

Afferma che l'istanza Amazon EC2 è gestita da. AWS Systems Manager Altrimenti l'automazione termina.

- **VerifyPrerequisites:**

Verifica la PowerShell versione sul sistema operativo dell'istanza e assicura che l'istanza possa essere connessa tramite Systems Manager per eseguire PowerShell i comandi. Questa automazione supporta la PowerShell versione 4.0 e successive in esecuzione su versioni Windows 8.1 /Server 2012 R2 (6.3) o successive. Se la versione è precedente, l'automazione fallisce. Quando scegli di caricare i log nel bucket Amazon S3, questa automazione verifica che AWS il modulo Tools PowerShell for sia disponibile. In caso contrario, l'automazione termina.

- **BranchOnProcessDump:**

Le filiali si basano su se è stata impostata per acquisire il dump dei processi che hanno influito sulle prestazioni.

- **CaptureProcessDump:**

Verifica se l'istanza ha spazio sufficiente per eseguire questa automazione (quando scegli Highest CPU/Memoria).

- **CapturePerformanceLogs:**

Controlla nuovamente lo spazio su disco ed esegue lo PowerShell script sull'istanza per creare contatori perfmon e avviare la registrazione di Performance Monitor e Windows Performance Recorder. Lo script si interrompe dopo il raggiungimento del valore definito. `LogCaptureDuration`

- **SummarizePerformanceLogs:**

Riepiloga il rapporto XML generato nel passaggio precedente `CapturePerformanceLogs`, per individuare il processo responsabile che consuma più WorkingSet 64 (memoria) e % di tempo del processore (CPU) indicati come output dell'automazione. Genera informazioni simili per l'utilizzo di Interfaccia di rete LogicalDisk, Memoria, TCPv4, IPv4 e UDPv4 e le salva nella cartella di output. `analysis_output.log`

- **BranchOnInstallEC2Rescue:**

Branches se lo imposti per installare lo EC2Rescue strumento più recente nell'istanza Amazon EC2.

- **InstallEC2RescueTool:**

Installa EC2Rescue lo strumento nel sistema operativo dell'istanza per acquisire i EC2Rescue log utilizzando. `AWS-ConfigureAWSPackage`

- **RunEC2RescueTool:**

Esegue lo EC2Rescue strumento nel sistema operativo dell'istanza per acquisire tutti i log necessari. EC2Rescueacquisisce solo i log necessari per risparmiare spazio.

- **BranchOnIfS3BucketProvided:**

I rami si basano sull'input dell'utente `LogUploadBucketName` per verificare se è disponibile un nome di bucket per caricare i log.

- **GetS3BucketPublicStatus:**

Determina se viene fornito un bucket Amazon S3 e, in tal caso, conferma che il bucket Amazon S3 non è pubblico ed è configurato con SSE.

- **UploadLogResult:**

Carica i log nel bucket Amazon S3 fornito. Se la PowerShell versione è 5.0 o successiva, comprime i log in un archivio ZIP e li carica. Elimina il file ZIP al termine del caricamento. Se la PowerShell versione è inferiore alla 5.0, carica i file direttamente in una cartella.

- **CleanUpLogsOnFailure:**

Pulisce tutti i log generati dal CapturePerformanceLogs passaggio in caso di errore. Il CleanUpLogsOnFailure passaggio potrebbe non riuscire o scadere se SSM Agent non funziona correttamente o il sistema Windows non risponde.

7. Al termine, consulta la sezione Output per i risultati dettagliati dell'esecuzione:

Esecuzione in cui l'istanza di destinazione presenta tutti i prerequisiti richiesti.

```

▼ Outputs

CaptureProcessDump.Output
No output available yet because the step is not successfully executed

CleanUpLogsOnFailure.Output
No output available yet because the step is not successfully executed

CapturePerformanceLogs.Output
The instance has enough space to capture performance logs.
WPR capture process is in 'Stopped' state.
Data Collector Set TroubleshootWindowsPerformance.████████████████████████████████████████ was not found.
Attempting to create Performance monitor Data Collector Set TroubleshootWindowsPerformance.████████████████████████████████████████.....
Data Collector Set TroubleshootWindowsPerformance.████████████████████████████████████████ created successfully.
Attempting to start Performance monitor Data Collector Set TroubleshootWindowsPerformance.████████████████████████████████████████.....
Data Collector Set TroubleshootWindowsPerformance.████████████████████████████████████████ started successfully.
Current CPU usage is '54.73%' and Memory usage is '17.15%'
Not both CPU and Memory usage are over 95% at this moment hence continue to capture WPR log.
Starting Windows Performance Recording (WPR) capture process.
Stopping WPR capture process.
WPR capture process is in 'Stopped' state.
The Data Collector Set TroubleshootWindowsPerformance.████████████████████████████████████████ is currently generating logs.
The Data Collector Set TroubleshootWindowsPerformance.████████████████████████████████████████ has finished generating logs and is currently in 'Stopped' state.
Attempting to delete Data Collector Set TroubleshootWindowsPerformance.████████████████████████████████████████.....
Data Collector Set TroubleshootWindowsPerformance.████████████████████████████████████████ deleted successfully.

[PASSED] Performance logs are captured successfully inside the folder: C:\ProgramData\Amazon\SSM\TroubleshootWindowsPerformance\████████████████████████████████████████
The captured log files will not be deleted by this automation, please manually delete it after analysis.

RunEC2RescueTool.Output
[PASSED] EC2Rescue log collection is completed. Log saved in folder: 'C:\ProgramData\Amazon\SSM\TroubleshootWindowsPerformance\████████████████████████████████████████_EC2Rescue_23-05-48.zip'. The latest EC2Rescue tool is installed
by this automation and please manually remove it if you don't need it. Its installed path is C:\Program Files\Amazon\EC2Rescue\EC2RescueCmd.exe.

SummarizePerformanceLogs.Output
Top 5 Processes which consumed most CPU in percentage as below. If you see a percentage higher than 100 that means the process is using more than one CPU core.
Process Counter Min % Max % Avg %
sppsvc Processor 0.00 106.00 9.00
WmiPrvSE#2 Processor 0.00 90.00 2.00
MsMpEng Processor 0.00 38.00 0.75
GenValObj Processor 0.00 30.00 0.28
svchost#42 Processor 0.00 29.00 0.17

Top 5 Processes which consumed most WorkingSet64 memory as below (in MB):
Process Counter Min MB Max MB Avg MB
MsMpEng WorkingSet 220.00 260.00 236.00
Registry WorkingSet 78.00 193.00 120.00
powershell WorkingSet 90.00 92.00 92.00
LogonUI WorkingSet 43.00 43.00 43.00
dwm WorkingSet 38.00 38.00 38.00

```

Esecuzione in cui l'istanza di destinazione si trova sulla piattaforma Linux e l'esecuzione non è riuscita. È necessario selezionare l'ID del passaggio per visualizzare i dettagli dell'errore.



**▼ Outputs**

CapturePerformanceLogs.Output No output available yet because the step is not successfully executed	CaptureProcessDump.Output No output available yet because the step is not successfully executed
CleanUpLogsOnFailure.Output No output available yet because the step is not successfully executed	RunEC2RescueTool.Output No output available yet because the step is not successfully executed
SummarizePerformanceLogs.Output No output available yet because the step is not successfully executed	UploadLogResult.Output No output available yet because the step is not successfully executed
VerifyPrerequisites.Output No output available yet because the step is not successfully executed	

---

**Execution status**

Overall status <b>Failed</b>	All executed steps 2	# Succeeded 1
# Failed 1	# Cancelled 0	# TimedOut 0

---

**Executed steps (2)**

< 1 >

Step ID	Step #	Step name	Action	Status	Start time	End time
████████████████████	1	CheckConcurrency	aws:executeScript	Success	Tue, 19 Mar 2024 16:13:38 GMT	Tue, 19 Mar 2024 16:14:47 GMT
████████████████████0a3a9	2	AssertInstanceIsWindows	aws:assertAwsResourceProperty	Failed	Tue, 19 Mar 2024 16:15:00 GMT	Tue, 19 Mar 2024 16:15:01 GMT

## I dettagli dell'errore della faseAssertInstanceIsWindows.

**Failure details**

**Failure message**  
Step fails when it is Execute/Canceling action. Property value 'Linux' from the API output is not in the desired values. Desired values: ['Windows']. Please refer to Automation Service Troubleshooting Guide for more diagnosis details.

FailureType	FailureStage
Verification	Invocation
VerificationErrorMessage	
Property value 'Linux' from the API output is not in the desired values. Desired values: ['Windows'].	

## Riferimenti

### Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)
- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)

## AWSSupport-TroubleshootWindowsUpdate

### Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootWindowsUpdate` runbook viene utilizzato per identificare problemi che potrebbero fallire negli aggiornamenti di Windows per le istanze Windows di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

Come funziona?

Il runbook esegue i seguenti passaggi:

- Verifica se l'istanza Amazon EC2 di destinazione è gestita da AWS Systems Manager
- Verifica se le versioni AWS Systems Manager Agent (SSM Agent) e Windows Server sono supportate per le operazioni di patching di Systems Manager.
- Verifica lo spazio disponibile su disco consigliato per gli aggiornamenti di Windows e se è in sospeso un riavvio. Un riavvio in sospeso indica in genere che gli aggiornamenti sono in sospeso ed è necessario un riavvio prima di eseguire aggiornamenti aggiuntivi.
- Configura le impostazioni del proxy a livello di sistema operativo, il che può aiutare a risolvere i problemi di connettività.
- Esegue un test di connettività degli endpoint Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage Service (Amazon S3) e richiama [GetDeployablePatchSnapshotForInstance](#) l'operazione API per recuperare lo snapshot corrente per la patch baseline utilizzata dal nodo gestito.
- Se la connessione fallisce, offre la possibilità di eseguire il `AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2` runbook per analizzare la connettività dell'istanza agli endpoint Amazon S3.
- Convalida la configurazione degli aggiornamenti di Windows e verifica Windows Server Update Services (WSUS) (se applicabile).

#### Important

- I controller di dominio Active Directory non sono supportati.
- La versione 2008 R2 di Windows Server o le versioni precedenti non sono supportate.
- SSM Agent 1.2.371 o versioni precedenti non sono supportate.
- Il `AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2` runbook viene utilizzato [VPC Reachability Analyzer](#) per analizzare la connettività di rete tra un endpoint di origine e un endpoint di servizio. Ti viene addebitato un costo per ogni analisi eseguita tra

un'origine e una destinazione. Per ulteriori dettagli, consulta la pagina dei prezzi di [Amazon VPC](#).

- Il `AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2` runbook non è disponibile in tutte le regioni in cui è supportato Systems Manager.

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Windows

Parametri

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:SendCommand`
- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ssm:ListCommands`

### Note

[Per eseguire il runbook `secondarioAWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2`, aggiungete le autorizzazioni elencate in questo documento.](#)

## Istruzioni

Segui questi passaggi per configurare l'automazione:

1. Accedere [AWSSupport-TroubleshootWindowsUpdate](#) a Systems Manager nella sezione Documenti.
2. Seleziona Execute automation (Esegui automazione).
3. Per i parametri di input, immettete quanto segue:
  - AutomationAssumeRole (Facoltativo):

L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId (Obbligatorio):

Inserisci l'ID dell'istanza Amazon EC2 in cui l'aggiornamento di Windows non è riuscito.

- RunVpcReachabilityAnalyzer(Facoltativo):

Specificate di `true` eseguire l'`AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2` automazione se un problema di rete è determinato dai controlli estesi o se l'ID di istanza specificato non è un'istanza gestita. Per ulteriori informazioni su questa automazione secondaria, consulta la [documentazione](#). Il valore predefinito è `false`.

- RetainVpcReachabilityAnalysis(Facoltativo):

Rilevante solo se lo `RunVpcReachabilityAnalyzer` è `true`. `true` Specificare di conservare il percorso di analisi della rete e le relative analisi create da `Reachability Analyzer`. Per impostazione predefinita, tali risorse vengono eliminate dopo un'analisi riuscita. Se scegli di conservare l'analisi, il runbook secondario non elimina l'analisi e puoi visualizzarla nella console Amazon VPC. Il collegamento alla console sarà disponibile nell'output di automazione secondaria. Il valore predefinito è `false`.

**Input parameters**

**InstanceId**  
(Required) The ID of the Amazon EC2 instance.

Show interactive instance picker

**AutomationAssumeRole**  
(Optional) The Amazon Resource Name (ARN) of the AWS Identity and Access Management (IAM) role that allows Systems Manager Automation to perform the actions on your behalf. If no role is specified, Systems Manager Automation uses the permissions of the user that starts this runbook.

**RunVpcReachabilityAnalyzer**  
(Optional) Specify 'true' to run the 'AWSsupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2' automation if a network issue is determined by the extended checks, or if the instance ID specified is not a managed instance. For more information on this child automation, please refer to the documentation above. This parameter defaults to 'false'.

**RetainVpcReachabilityAnalysis**  
(Optional) Only relevant if 'RunVpcReachabilityAnalyzer' is true. Specify 'true' to retain the network insight path and related analyses created by VPC Reachability Analyzer. By default, those resources are deleted after successful analysis. If you choose to retain the analysis, the child runbook does not delete the analysis and you can visualize it in the VPC console. The console link will be available in the child automation output. This parameter defaults to 'false'.

4. Seleziona Esegui.

5. L'automazione viene avviata.

6. Il documento esegue le seguenti operazioni:

- **getWindowsServerAndSSMAgentVersion:**

Verifica che l'istanza di destinazione sia gestita da AWS Systems Manager e ottiene dettagli sulla versione di SSM Agent e sulla versione Windows.

- **assertIfInstanceIsSsmManaged:**

Assicura che l'istanza Amazon EC2 sia gestita da AWS Systems Manager (SSM), altrimenti l'automazione termina.

- **CheckProxy:**

Verifica la presenza di tutti i tipi di proxy per l'istanza Windows.

- **CheckPrerequisites:**

Ottiene la versione dell'agente SSM e la versione di Windows e determina se si tratta di un controller di dominio Active Directory (DC). Se l'istanza è un DC o la versione SSM Agent o Windows non è supportata, il runbook si interrompe.

- **CheckDiskSpace:**

Recupera e convalida lo spazio su disco disponibile sull'istanza di Windows se è sufficiente per eseguire l'aggiornamento di Windows.

- **CheckPendingReboot:**

Verifica la presenza di eventuali riavvii in sospeso sull'istanza di Windows.

- **CheckS3Connectivity:**

Verifica se l'istanza può raggiungere gli endpoint Amazon S3 per. Patchbaseline

- **branchOnRunVpcReachabilityAnalyzer:**

Se RunVpcReachabilityAnalyzer è vero, allora ramifica l'automazione per eseguire un'analisi più approfondita per il debug della connettività Amazon S3.

- **GenerateEndpoints:**

Genera un endpoint per un controllo esteso della connettività per l'endpoint Amazon S3.

- **analyzeAwsEndpointReachabilityFromEC2:**

Richiama il runbook di automazione, `AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2`. per verificare la raggiungibilità dell'istanza selezionata verso gli endpoint richiesti.

- **CheckWindowsUpdateServices:**

Verifica lo stato del servizio Windows Update e il tipo di avvio.

- **CheckWindowsUpdateSettings:**

Verifica i criteri di Windows Update configurati sull'istanza di Windows.

- **CheckWSUSSettings:**

Verifica se l'aggiornamento di Windows è configurato con WSUS o Microsoft Update Catalog e verifica la connettività.

- **CheckWUGlobalSettings:**

Verifica le impostazioni globali di Windows Update configurate sull'istanza di Windows.

- **GenerateLogs:**

Scarica i registri di Windows Update e i registri CBS sul desktop dell'istanza e verifica che i registri degli eventi di Windows non presentino errori.

- **FinalReport:**

Genera un report completo di tutti i passaggi.

```

FinalReport.Results
"
=====Prerequisites Check=====
Result: ✓ [PASSED]
INFO: The target instance is not an Active Directory Domain Controller.
INFO: The platform 10.0.20348 is supported.
INFO: The SSM Agent version 3.2.1705.0 is supported.

=====Disk Space Check=====
Result: ✓ [PASSED]
INFO: Disk space on drive C: is recommended to run Windows updates.

=====Pending Reboot Check=====
Result: ✓ [PASSED]
INFO: There is no pending reboot.

=====Amazon S3 Connectivity Check=====
Result: ✓ [PASSED]
Calling GetDeployablePatchSnapshotForInstance API ...
VERBOSE: Invoking AWS Systems Manager operation 'GetDeployablePatchSnapshotForInstance' in region 'eu-west-1'
Downloading Windows Patching file...
Downloading Windows Patching file, attempt: 1/5...
INFO: Deployable Patch Snapshot downloaded successfully

=====AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2=====
Result: ✓ [PASSED]
Calling GetDeployablePatchSnapshotForInstance API ...
VERBOSE: Invoking AWS Systems Manager operation 'GetDeployablePatchSnapshotForInstance' in region 'eu-west-1'
Downloading Windows Patching file...
Downloading Windows Patching file, attempt: 1/5...
INFO: Deployable Patch Snapshot downloaded successfully

=====Windows Update Services Status=====
Result: ✓ [PASSED]
Getting Services Status and types for Windows Update...
The service 'Application Identity' is currently 'Stopped' and is set to 'Manual'
Starting the service: 'Application Identity'
Service 'Application Identity' started successfully
The service 'Background Intelligent Transfer Service' is currently 'Stopped' and is set to 'Manual'
Starting the service: 'Background Intelligent Transfer Service'
Service 'Background Intelligent Transfer Service' started successfully
INFO: The service 'Cryptographic Services' status is currently 'Running'
The service 'Windows Installer' is currently 'Stopped' and is set to 'Manual'
Starting the service: 'Windows Installer'
Service 'Windows Installer' started successfully
INFO: The service 'Windows Modules Installer' status is currently 'Running'
INFO: The service 'Windows Update' status is currently 'Running'

=====Windows Proxy Settings=====
Result: ✓ [PASSED]
No WinInet Proxy is set on the system
No Winhttp Proxy is set on the system
There is no proxy setting for SSM Agent
System Wide Environment HTTP Proxy is not set.
System Wide Environment HTTPS Proxy is not set.
System Wide Environment NO_PROXY is not set.
There is no HTTP Proxy configured at local system account user environment.

=====Windows Update Settings=====
Result: ✓ [PASSED]
INFO: Windows Update (Policies): Never check for updates
INFO: To modify this setting is in Computer Configuration\Administrative Template\Windows Component\Windows
Update\Configure Automatic Updates. For more details please check this document: https://learn.microsoft.com/de-
de/security-updates/windowsupdateservices/18127451

=====Windows Update Global Settings=====
Result: ✓ [PASSED]
Windows Update Client has no restrictions

=====Copy of Windows Update and CBS Logs=====
Result: ✓ [PASSED]
No errors found in Microsoft-Windows-WindowsUpdateClient events.
INFO: Logs copied to the C:\Windows\TEMP\c176a507-d074-4402-8a5b-631dd643f33a folder
"

```

## Riferimenti

### Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)

- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)

Documentazione relativa al servizio AWS

- Per ulteriori informazioni, consulta l'articolo [Troubleshoot Windows Update](#).

## AWSSupport-UpgradeWindowsAWSDrivers

Descrizione

Il `AWSSupport-UpgradeWindowsAWSDrivers` runbook aggiorna o ripara i AWS driver di archiviazione e di rete sull'istanza EC2 specificata. Il runbook tenta di installare le versioni più recenti dei AWS driver online chiamando SSM Agent. Se SSM Agent non è contattabile, il runbook può eseguire un'installazione offline dei driver se richiesto esplicitamente. AWS

### Note

Sia l'aggiornamento online che quello offline creeranno un'AMI prima di tentare qualsiasi operazione, che persisterà dopo il completamento dell'automazione. È responsabilità dell'utente proteggere l'accesso all'AMI oppure eliminarla. Il metodo online riavvia l'istanza nell'ambito del processo di aggiornamento, mentre il metodo offline richiede l'arresto e il riavvio dell'istanza EC2 specificata.

### Important

Se le istanze si connettono AWS Systems Manager tramite endpoint VPC, questo runbook fallirà a meno che non venga utilizzato nella regione us-east-1. Questo runbook fallirà anche su un controller di dominio. Per aggiornare i driver di AWS PV in un controller di dominio, consulta [Aggiornamento di un controller di dominio \(aggiornamento di AWS PV\)](#).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione



## Proprietario

Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parameters (Parametri)

- AllowOffline

Tipo: stringa

Valori validi: true | false

Impostazione predefinita: false

Descrizione: (facoltativo) impostare su True se si autorizza l'aggiornamento offline dei driver nel caso in cui risulti impossibile eseguire l'installazione online. Nota: il metodo offline richiede l'arresto e il successivo avvio dell'istanza EC2 specificata. I dati archiviati nei volumi dell'instance store andranno persi. L'indirizzo IP pubblico verrà modificato se non si utilizza un IP elastico.

- AutomationAssumeRole

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ForceUpgrade

Tipo: stringa

Valori validi: true | false

Impostazione predefinita: false

Descrizione: (facoltativo) solo offline: impostare su True se si autorizza il proseguimento dell'aggiornamento offline dei driver anche se nell'istanza corrente sono già stati installati i driver più recenti.

- **InstanceId**

Tipo: stringa


Descrizione: (obbligatoria) ID dell'istanza EC2 per Windows Server.

- **SubnetId**

Tipo: stringa

Impostazione predefinita: SelectedInstanceSubnet

Descrizione: (facoltativo) solo offline - ID sottorete dell'istanza EC2Rescue utilizzata per eseguire l'aggiornamento dei driver offline. Se non viene specificato alcun ID di sottorete, Systems Manager Automation creerà un nuovo VPC.

 **Important**

La sottorete deve trovarsi nella stessa InstanceId zona di disponibilità e deve consentire l'accesso agli endpoint SSM.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

L'istanza EC2 che riceve il comando deve avere almeno un ruolo IAM che includa le autorizzazioni per `ssm: StartAutomationExecution` e `ssm: SendCommand` eseguire l'automazione e inviare il comando all'istanza, più `ssm: GetAutomationExecution` per poter leggere l'output dell'automazione. Puoi allegare la politica gestita `AmazonSSMManagedInstanceCore` Amazon al tuo ruolo IAM per fornire queste autorizzazioni. È tuttavia consigliabile utilizzare il ruolo IAM `AutomationAmazonSSMAutomationRole` per questo scopo. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzare IAM per configurare i ruoli per l'automazione](#).

Se si sta eseguendo un aggiornamento offline, controlla le autorizzazioni richieste da [AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow](#).

## Fasi del documento

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che l'istanza di input sia Windows.

2. `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che l'istanza di input sia un'istanza gestita. In questo caso, viene avviato l'aggiornamento online. In caso contrario, viene valutato l'aggiornamento offline.
  - a. (Aggiornamento online) Se l'istanza di input è un'istanza gestita:
    - i. `aws:createImage`- Crea un backup AMI.
    - ii. `aws:createTags`- Contrassegna il backup AMI.
    - iii. `aws:runCommand`- Installa il driver di rete ENA tramite `AWS-ConfigureAWSPackage`.
    - iv. `aws:runCommand`- Installa il driver NVMe tramite `AWS-ConfigureAWSPackage`
    - v. `aws:runCommand`- Installa il driver PV tramite `AWS-ConfigureAWSPackage`
  - b. (Aggiornamento offline) Se l'istanza di input non è un'istanza gestita:
    - i. `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che il `AllowOffline` flag sia impostato su `true`. In tal caso, viene avviato l'aggiornamento offline, altrimenti l'automazione termina.
    - ii. `aws:changeInstanceState`- Arresta l'istanza di origine.
    - iii. `aws:changeInstanceState`- Arresta forzatamente l'istanza di origine.
    - iv. `aws:createImage`- Crea un backup AMI dell'istanza di origine.
    - v. `aws:createTags`- Etichetta il backup AMI dell'istanza di origine.
    - vi. `aws:executeAwsApi`- Abilita ENA per l'istanza
    - vii. `aws:assertAwsResourceProperty`- Afferma la `ForceUpgrade` bandiera.
    - viii. (Forza l'aggiornamento offline) Se `ForceUpgrade = true`, `aws:executeAutomation` esegui l'invocazione `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` con lo script di forzatura dell'aggiornamento del driver. Ciò consente di installare il driver indipendentemente dalla versione corrente installata.
    - ix. (Aggiornamento offline) Se `ForceUpgrade = false`, `aws:executeAutomation` esegui l'invocazione `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` con lo script di aggiornamento dei driver.

## Output

`preUpgradeBackup.Imageld`

`preOfflineUpgradeBackup. Imageld`

`installAwsEnaNetworkDriverOnInstance.Output`

`installAWSNVMeOnInstance.Output`

```
installAWSPVDriverOnInstance.Output
```

```
upgradeDriversOffline.Uscita
```

```
forceUpgradeDriversOutput offline
```

## Amazon ECS

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Elastic Container Service. Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbooks](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWSSupport-CollectECSInstanceLogs](#)
- [AWS-InstallAmazonECSAgent](#)
- [AWS-ECSRunTask](#)
- [AWSSupport-TroubleshootECSContainerInstance](#)
- [AWSSupport-TroubleshootECSTaskFailedToStart](#)
- [AWS-UpdateAmazonECSAgent](#)

## AWSSupport-CollectECSInstanceLogs

### Descrizione

Il `AWSSupport-CollectECSInstanceLogs` runbook raccoglie i file di log relativi al sistema operativo e ad Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) da un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Elastic Container Service (Amazon ECS) per aiutarti a risolvere i problemi più comuni di Amazon ECS. Mentre l'automazione raccoglie i file di log associati, vengono apportate modifiche al file system. Queste modifiche includono la creazione di directory temporanee e di una directory di registro, la copia dei file di registro in queste directory e la compressione dei file di registro in un archivio.

Se specifichi un valore per il `LogDestination` parametro, l'automazione valuta lo stato della policy del bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) che hai specificato. Per contribuire alla sicurezza dei log raccolti dall'istanza Amazon EC2, se `isPublic` lo stato della policy è impostato `true` su o se la lista di controllo degli accessi (ACL) `READ|WRITE` concede le autorizzazioni al gruppo predefinito di `All Users Amazon S3`, i log non vengono caricati. Inoltre, se il bucket fornito

non è disponibile nel tuo account, i log non vengono caricati. Per ulteriori informazioni sui gruppi predefiniti di Amazon S3, consulta i gruppi predefiniti di [Amazon S3 nella Guida per l'utente](#) di Amazon Simple Storage Service.

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ECS InstanceId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza da cui desideri raccogliere i log. L'istanza specificata deve essere gestita da Systems Manager.

- LogDestination

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il bucket Amazon S3 in cui Account AWS caricare i log archiviati.

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ssm:ListCommands`
- `ssm:SendCommand`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`

Consigliamo che l'istanza Amazon EC2 specificata nel `ECSInstanceId` parametro abbia un ruolo IAM con la policy gestita di `AmazonSSMManagedInstanceCore` Amazon allegata. Per caricare l'archivio di log nel bucket Amazon S3 specificato nel `LogDestination` parametro, devi aggiungere le seguenti autorizzazioni:

- `s3:PutObject`
- `s3:ListBucket`
- `s3:GetBucketPolicyStatus`
- `s3:GetBucketAcl`

#### Fasi del documento

- `assertInstanceIsManaged`- Verifica se l'istanza specificata nel `ECSInstanceId` parametro è gestita da Systems Manager.
- `getInstancePlatform`- Ottiene informazioni sulla piattaforma del sistema operativo (OS) dell'istanza specificata nel `ECSInstanceId` parametro.
- `verifyInstancePlatform`- Suddivide l'automazione in base alla piattaforma OS.
- `runLogCollectionScriptOnLinux`- Raccoglie i file di log relativi al sistema operativo e ad Amazon ECS su istanze Linux e crea un file di archivio nella directory. `/var/log/collectECSlogs`
- `runLogCollectionScriptOnWindows`- Raccoglie i file di registro relativi al sistema operativo e ad Amazon ECS sulle istanze di Windows e crea un file di archivio nella directory. `C:\ProgramData\collectECSlogs`
- `verifyIfS3BucketProvided`- Verifica se è stato specificato un valore per il parametro. `LogDestination`

- `runUploadScript`- Suddivide la fase di automazione in base alla piattaforma del sistema operativo.
- `runUploadScriptOnLinux`- Carica l'archivio di log nel bucket Amazon S3 specificato nel parametro ed elimina `LogDestination` il file di registro archiviato dal sistema operativo.
- `runUploadScriptOnWindows`- Carica l'archivio di log nel bucket Amazon S3 specificato nel parametro ed elimina `LogDestination` il file di registro archiviato dal sistema operativo.

## AWS-InstallAmazonECSAgent

### Descrizione

Il `AWS-InstallAmazonECSAgent` runbook installa l'agente Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) sull'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) specificata. Questo runbook supporta solo istanze Amazon Linux e Amazon Linux 2.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux

Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `Instancelds`

Tipo: `StringList`

Descrizione: (Obbligatorio) Gli ID delle istanze Amazon EC2 su cui desideri installare l'agente Amazon ECS.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:GetCommandInvocation`
- `ec2:DescribeImages`
- `ec2:DescribeInstanceAttribute`
- `ec2:DescribeInstances`

#### Fasi del documento

`aws:executeScript`- Installa l'agente Amazon ECS sulle istanze Amazon EC2 specificate nel parametro. `InstanceIds`

#### Output

`InstallAmazonAgente ECS. SuccessfulInstances` - L'ID dell'istanza in cui l'installazione dell'agente Amazon ECS è riuscita.

`InstallAmazonAgente ECS. FailedInstances` - L'ID dell'istanza in cui l'installazione dell'agente Amazon ECS non è riuscita.

`InstallAmazonAgente ECS. InProgressInstances` - L'ID dell'istanza in cui è in corso l'installazione dell'agente Amazon ECS.

## **AWS-ECSRunTask**

### Descrizione

Il `AWS-ECSRunTask` runbook esegue il task Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) specificato dall'utente.



## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- capacityProviderStrategy

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) La strategia del provider di capacità da utilizzare per l'attività.

- cluster

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il nome breve o l'ARN del cluster su cui eseguire l'attività. Se non si specifica un cluster, viene utilizzato il cluster predefinito.

- count

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il numero di istanze dell'attività specificata da inserire nel cluster. È possibile specificare fino a 10 attività per ogni richiesta.

- Abilita ECS ManagedTags

Tipo: Booleano

Descrizione: (Facoltativo) Specifica se utilizzare i tag gestiti di Amazon ECS per l'attività. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Tagging delle risorse Amazon ECS](#) nella Guida per gli sviluppatori di Amazon Elastic Container Service.

- `enableExecuteCommand`

Tipo: Booleano

Descrizione: (Facoltativo) Determina se attivare la funzionalità del comando di esecuzione per i contenitori di questa attività. Se impostato su `true`, ciò attiva la funzionalità di esecuzione dei comandi su tutti i contenitori dell'attività.

- `gruppo`

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il nome del gruppo di attività da associare all'attività. Il valore predefinito è il cognome della definizione dell'attività. Ad esempio, `family:my-family-name`.

- Tipo di avvio

▀Tipo: stringa

Valori validi: `EC2` | `FARGATE` | `EXTERNAL`

Descrizione: (Facoltativo) L'infrastruttura su cui eseguire l'attività autonoma.

- `networkConfiguration`

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) La configurazione di rete per l'attività. Questo parametro è necessario per le definizioni delle attività che utilizzano la modalità di `aws-vpc` rete per ricevere la propria interfaccia di rete elastica e non è supportato per altre modalità di rete.

- `sovrascrive`

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Un elenco di sostituzioni dei contenitori in formato JSON che specificano il nome di un contenitore nella definizione dell'attività specificata e le sostituzioni che deve ricevere. Puoi sovrascrivere il comando predefinito per un contenitore specificato nella definizione dell'attività

o nell'immagine Docker con un comando override. Puoi anche sovrascrivere le variabili di ambiente esistenti specificate nella definizione dell'attività o nell'immagine Docker su un contenitore. Inoltre, puoi aggiungere nuove variabili di ambiente con un'override di ambiente.

- Vincoli di posizionamento

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Una serie di oggetti con vincoli di posizionamento da utilizzare per l'attività. È possibile specificare fino a 10 vincoli per ogni attività, inclusi i vincoli nella definizione dell'attività e quelli specificati in fase di esecuzione.

- Strategia di posizionamento

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Gli oggetti della strategia di posizionamento da utilizzare per l'attività. È possibile specificare un massimo di 5 regole strategiche per ogni attività.

- platformVersion

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) La versione della piattaforma utilizzata dall'attività. Una versione della piattaforma è specificata solo per le attività ospitate su Fargate. Se non è specificata, di default viene utilizzata la versione della piattaforma LATEST.

- propagateTags

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Determina se i tag si propagano dalla definizione dell'attività all'attività. Se non viene specificato alcun valore, i tag non vengono propagati. I tag possono essere propagati all'attività solo durante la creazione della stessa.

- referenceld

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'ID di riferimento da utilizzare per l'attività. L'ID di riferimento può avere una lunghezza massima di 1024 caratteri.

- Iniziato da

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Un tag opzionale specificato all'avvio di un'attività. Questo ti aiuta a identificare quali attività appartengono a un lavoro specifico filtrando i risultati di un'operazione ListTasks API. Sono consentiti fino a 36 lettere (maiuscole e minuscole), numeri, trattini (-) e caratteri di sottolineatura (\_).

- tags

─Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Metadati che desideri applicare all'attività per aiutarti a classificare e organizzare le attività. Ogni tag è costituito da una chiave e un valore definiti dall'utente.

- Definizione dell'attività

─Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'familyand revision (family:revision) o l'ARN completo della definizione dell'attività da eseguire. Se non viene specificata una revisione, viene utilizzata la ACTIVE revisione più recente.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ecs:RunTask

## Fasi del documento

aws:executeScript- Esegue l'attività Amazon ECS in base ai valori specificati per i parametri di input del runbook.

# **AWSSupport-TroubleshootECSContainerInstance**

## Descrizione

Il AWSSupport-TroubleshootECSContainerInstance runbook ti aiuta a risolvere i problemi di un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) che non riesce a registrarsi con un cluster Amazon ECS. Questa automazione verifica se i dati utente dell'istanza contengono

le informazioni corrette sul cluster, se il profilo dell'istanza contiene le autorizzazioni richieste e i problemi di configurazione della rete.

**⚠ Important**

Per eseguire correttamente questa automazione, lo stato dell'istanza Amazon EC2 deve essere `running` e lo stato del cluster Amazon ECS deve essere lo stesso. `ACTIVE`

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- ▀Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ClusterName

- ▀Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del cluster Amazon ECS con cui l'istanza non è riuscita a registrarsi.

- InstanceId

- ▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 di cui desideri risolvere i problemi.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:DescribeIamInstanceProfileAssociations`
- `ec2:DescribeInstanceAttribute`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `ec2:DescribeVpcEndpoints`
- `ec2:DescribeVpcs`
- `iam:GetInstanceProfile`
- `iam:GetRole`
- `iam:SimulateCustomPolicy`
- `iam:SimulatePrincipalPolicy`

### Fasi del documento

`AWS:ExecuteScript`: verifica se l'istanza Amazon EC2 soddisfa i prerequisiti necessari per la registrazione con un cluster Amazon ECS.

## **AWSSupport - TroubleshootECSTaskFailedToStart**

### Descrizione

Il `AWSSupport - TroubleshootECSTaskFailedToStart` runbook ti aiuta a risolvere il motivo per cui un'attività Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) in un cluster Amazon ECS non è riuscita ad avviarsi. È necessario eseguire questo runbook nello stesso modo in cui l'attività non è Regione AWS stata avviata. Il runbook analizza i seguenti problemi comuni che possono impedire l'avvio di un'attività:

- Connettività di rete al registro dei contenitori configurato
- Autorizzazioni IAM mancanti richieste dal ruolo di esecuzione dell'attività
- Connettività endpoint VPC
- Configurazione delle regole del gruppo di sicurezza
- AWS Secrets Manager riferimenti segreti
- Configurazione della registrazione

#### Note

Se l'analisi determina che è necessario testare la connettività di rete, nel tuo account vengono creati una funzione Lambda e il ruolo IAM richiesto. Queste risorse vengono utilizzate per simulare la connettività di rete dell'operazione non riuscita. L'automazione elimina queste risorse quando non sono più necessarie. Tuttavia, se l'automazione non riesce a eliminare le risorse, è necessario farlo manualmente.

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo

conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `ClusterName`

- ▀Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del cluster Amazon ECS in cui l'attività non è stata avviata.

- `CloudwatchRetentionPeriod`

- Tipo: integer

- Descrizione: (Facoltativo) Il periodo di conservazione, in giorni, per i log delle funzioni Lambda da archiviare in Amazon Logs. CloudWatch Ciò è necessario solo se l'analisi determina che la connettività di rete deve essere testata.

- Valori validi: 1 | 3 | 5 | 7 | 14 | 30 | 60 | 90

- Impostazione predefinita: 30

- `TaskId`

- ▀Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'operazione non riuscita. Utilizza l'ultima operazione non riuscita.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `cloudtrail:LookupEvents`
- `ec2:DeleteNetworkInterface`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeInstanceAttribute`
- `ec2:DescribeIamInstanceProfileAssociations`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`



- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `ec2:DescribeVpcEndpoints`
- `ec2:DescribeVpcs`
- `ecr:DescribeImages`
- `ecr:GetRepositoryPolicy`
- `ecs:DescribeContainerInstances`
- `ecs:DescribeServices`
- `ecs:DescribeTaskDefinition`
- `ecs:DescribeTasks`
- `iam:AttachRolePolicy`
- `iam:CreateRole`
- `iam>DeleteRole`
- `iam:DetachRolePolicy`
- `iam:GetInstanceProfile`
- `iam:GetRole`
- `iam:ListRoles`
- `iam:PassRole`
- `iam:SimulateCustomPolicy`
- `iam:SimulatePrincipalPolicy`
- `kms:DescribeKey`
- `lambda:CreateFunction`
- `lambda>DeleteFunction`
- `lambda:GetFunctionConfiguration`
- `lambda:InvokeFunction`
- `lambda:TagResource`
- `logs:DescribeLogGroups`
- `logs:PutRetentionPolicy`
- `secretsmanager:DescribeSecret`

- `ssm:DescribeParameters`
- `sts:GetCallerIdentity`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Verifica che l'utente o il ruolo che ha avviato l'automazione disponga delle autorizzazioni IAM richieste. Se non disponi di autorizzazioni sufficienti per utilizzare questo runbook, le autorizzazioni richieste mancanti vengono incluse nell'output dell'automazione.
- `aws:branch`- Suddivisione in base alla disponibilità o meno delle autorizzazioni per tutte le azioni richieste per il runbook.
- `aws:executeScript`- Crea una funzione Lambda nel tuo VPC se l'analisi determina che la connettività di rete deve essere testata.
- `aws:branch`- Filiali basate sui risultati del passaggio precedente.
- `aws:executeScript`- Analizza le possibili cause del mancato avvio dell'attività.
- `aws:executeScript`- Elimina le risorse create da questa automazione.
- `aws:executeScript`- Formatta l'output dell'automazione per restituire i risultati dell'analisi alla console. È possibile rivedere l'analisi dopo questo passaggio prima del completamento dell'automazione.
- `aws:branch`- Rami in base al fatto che la funzione Lambda e le risorse associate siano state create e debbano essere eliminate.
- `aws:sleep`- Dorme per 30 minuti in modo che l'interfaccia di rete elastica per la funzione Lambda possa essere eliminata.
- `aws:executeScript`- Elimina l'interfaccia di rete della funzione Lambda.
- `aws:executeScript`- Formatta l'output della fase di eliminazione dell'interfaccia di rete della funzione Lambda.

## AWS-UpdateAmazonECSAgent

### Descrizione

Il `AWS-UpdateAmazonECSAgent` runbook aggiorna l'agente Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) sull'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) specificata. Questo runbook supporta solo istanze Amazon Linux e Amazon Linux 2.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ClusterARN

Tipo: StringList

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del cluster Amazon ECS in cui sono registrate le istanze di container.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- ssm:GetCommandInvocation
- ec2:DescribeImages
- ec2:DescribeInstanceAttribute
- ec2:DescribeImage

- `ec2:DescribeInstance`
- `ec2:DescribeInstanceAttribute`
- `ecs:DescribeContainerInstances`
- `ecs:DescribeClusters`
- `ecs:ListContainerInstances`
- `ecs:UpdateContainerAgent`

## Fasi del documento

`aws:executeScript`- Aggiorna l'agente Amazon ECS sul cluster Amazon ECS specificato nei `ClusterARN` parametri.

## Output

`UpdateAmazonAgente ECS`. `UpdatedContainers` - L'ID dell'istanza in cui l'aggiornamento dell'agente Amazon ECS è riuscito.

`UpdateAmazonAgente ECS`. `FailedContainers` - L'ID dell'istanza in cui l'aggiornamento dell'agente Amazon ECS non è riuscito.

`UpdateAmazonAgente ECS`. `InProgressContainers` - L'ID dell'istanza in cui è in corso l'aggiornamento dell'agente Amazon ECS.

## Amazon EFS

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Elastic File System. Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbooks](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta [Visualizza il contenuto del runbook](#)

## Argomenti

- [AWSSupport-CheckAndMountEFS](#)

## AWSSupport-CheckAndMountEFS

### Descrizione

Il `AWSSupport-CheckAndMountEFS` runbook verifica i prerequisiti per montare il file system Amazon Elastic File System (Amazon EFS) e monta il file system sull'istanza Amazon Elastic

Compute Cloud (Amazon EC2) specificata. Questo runbook supporta il montaggio del file system Amazon EFS con il nome DNS o l'utilizzo dell'indirizzo IP del target di montaggio.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Azione

- Tipo: stringa

- Valori validi: Check | CheckAndMount

- Descrizione: (Obbligatorio) Determina se il runbook verifica i prerequisiti oppure verifica i prerequisiti e installa il file system.

- EfsId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del file system che si desidera montare.

- InstanceId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 su cui desideri montare il file system.

- MountOptions

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Le opzioni supportate dall'helper di montaggio di Amazon EFS che desideri utilizzare per il montaggio del file system. Se specifichi l'opzione, verifica che stunnel sia stato aggiornato sull'istanza di destinazione.

- MountPoint

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) La directory in cui si desidera montare il file system. Se si specifica il Check valore per il Action parametro, questo parametro non deve essere specificato.

- MountTargetIP

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'indirizzo IP del target di montaggio. Il montaggio per indirizzo IP funziona in ambienti in cui il DNS è disabilitato, come i cloud privati virtuali (VPC) con nomi host DNS disabilitati. Inoltre, puoi utilizzare questa opzione se il tuo ambiente utilizza un provider DNS diverso da Amazon Route 53 (Route 53).

- Regione

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) La Regione AWS posizione in cui si trovano l'istanza e il file system di Amazon EC2.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:DescribeAutomationExecutions
- ssm:DescribeAutomationStepExecutions

- `ssm:DescribeAutomationStepExecutions`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:DescribeInstanceProperties`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:GetDocument`
- `ssm:ListCommands`
- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ssm:ListDocuments`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `iam:ListRoles`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `elasticfilesystem:DescribeFileSystemPolicy`
- `elasticfilesystem:DescribeMountTargets`
- `elasticfilesystem:DescribeMountTargetSecurityGroups`
- `resource-groups:*`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Raccoglie dettagli sull'istanza Amazon EC2 specificata nel `InstanceId` parametro.
- `aws:executeScript`- Raccoglie dettagli sul file system specificato nel parametro. `EfsId`
- `aws:executeScript`- Verifica che il gruppo di sicurezza associato al file system consenta il traffico sulla porta 2049 dall'istanza Amazon EC2 specificata nel parametro. `InstanceId`
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che l'istanza Amazon EC2 specificata nel `InstanceId` parametro sia gestita da Systems Manager e che lo stato sia. `Online`
- `aws:branch`- Filiali in base al valore specificato per il `Action` parametro.
- `aws:runCommand`- Verifica i prerequisiti per il montaggio del file system specificato nel `EfsId` parametro.
- `aws:runCommand`- Verifica i prerequisiti per il montaggio del file system specificato nel `EfsId` parametro e monta il file system sull'istanza Amazon EC2 specificata nel parametro. `InstanceId`

# Amazon EKS

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Elastic Kubernetes Service. [Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta Working with runbooks](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

## Argomenti

- [AWSSupport-CollectEKSIInstanceLogs](#)
- [AWS-CreateEKSClusterWithFargateProfile](#)
- [AWS-CreateEKSClusterWithNodegroup](#)
- [AWS-DeleteEKSCluster](#)
- [AWS-MigrateToNewEKSSelfManagedNodeGroup](#)
- [AWSPremiumSupport-TroubleshootEKSCluster](#)
- [AWSSupport-TroubleshootEKSWorkerNode](#)
- [AWS-UpdateEKSCluster](#)
- [AWS-UpdateEKSMangedNodeGroup](#)
- [AWS-UpdateEKSSelfManagedLinuxNodeGroups](#)

## AWSSupport-CollectEKSIInstanceLogs

### Descrizione

Il `AWSSupport-CollectEKSIInstanceLogs` runbook raccoglie i file di log relativi al sistema operativo e ad Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) da un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) per aiutarti a risolvere i problemi più comuni. Mentre l'automazione raccoglie i file di log associati, vengono apportate modifiche alla struttura del file system, tra cui la creazione di directory temporanee, la copia dei file di log nelle directory temporanee e la compressione dei file di registro in un archivio. Questa attività può comportare un aumento `CPUUtilization` sull'istanza EC2. Per ulteriori informazioni `CPUUtilization`, consulta le [metriche delle istanze](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.

Se specifichi un valore per il `LogDestination` parametro, l'automazione valuta lo stato della policy del bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) che hai specificato. Per contribuire alla sicurezza dei log raccolti dall'istanza EC2, se lo stato della policy `isPublic` è impostato su `o` se l'elenco di controllo degli accessi (ACL) concede le `READ|WRITE` autorizzazioni al gruppo predefinito



di Amazon S3All Users, i log non vengono caricati. true Per ulteriori informazioni sui gruppi predefiniti di Amazon S3, consulta i gruppi predefiniti di [Amazon S3 nella Guida per l'utente](#) di Amazon Simple Storage Service.

### Note

Questa automazione richiede almeno il 10% dello spazio su disco disponibile sul volume root Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) collegato all'istanza EC2. Se lo spazio su disco disponibile sul volume principale non è sufficiente, l'automazione si interrompe.

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- EKS InstanceId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (obbligatorio) ID dell'istanza Amazon EKS EC2 da cui desideri raccogliere i log.

- LogDestination

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il bucket S3 nel tuo account in cui caricare i log archiviati.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:SendCommand`

Consigliamo che l'istanza EC2 che riceve il comando abbia un ruolo IAM con la policy gestita di `ManagedInstanceCore Amazon AmazonSSM` allegata. Per caricare l'archivio di log nel bucket S3 specificato nel `LogDestination` parametro, devi aggiungere l'autorizzazione. `s3:PutObject`

### Fasi del documento

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che il sistema operativo del valore specificato nel `EKSInstanceId` parametro è Linux.
- `aws:runCommand`- Raccoglie i file di log relativi al sistema operativo e ad Amazon EKS, comprimendoli in un archivio nella `/var/log` directory.
- `aws:branch`- Conferma se è stato specificato un valore per il `LogDestination` parametro.
- `aws:runCommand`- Carica l'archivio di log nel bucket S3 specificato nel parametro. `LogDestination`

## AWS-CreateEKSClusterWithFargateProfile

### Descrizione

Il `AWS-CreateEKSClusterWithFargateProfile` runbook crea un cluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) utilizzando un. AWS Fargate

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

## Automazione

### Proprietario

Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ClusterName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Un nome univoco per il cluster.

- ClusterRoleArn

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del ruolo IAM che fornisce le autorizzazioni al piano di controllo Kubernetes per effettuare chiamate alle AWS operazioni API per tuo conto.

- FargateProfileName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del profilo Fargate.

- FargateProfileRoleArn

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del ruolo IAM di esecuzione di Amazon EKS Pod.

- **FargateProfileSelectors**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) I selettori per abbinare i pod al profilo Fargate.

- **SubnetIds**

- Tipo: StringList

- Descrizione: (Obbligatorio) Gli ID delle sottoreti che desideri utilizzare per il tuo cluster Amazon EKS. Amazon EKS crea interfacce di rete elastiche in queste sottoreti per la comunicazione tra i nodi e il piano di controllo Kubernetes. Devi specificare almeno due ID sottorete,

- **EKS EndpointPrivateAccess**

- Tipo: Booleano

- Impostazione predefinita: True

- Descrizione: (Facoltativo) Imposta questo valore True per consentire l'accesso privato all'endpoint del server API Kubernetes del cluster. Se abiliti l'accesso privato, le richieste API Kubernetes che provengono dal VPC del cluster utilizzano l'endpoint VPC privato. Se disabiliti l'accesso privato e hai nodi o AWS Fargate pod nel cluster, assicurati di `publicAccessCidrs` includere i blocchi CIDR necessari per la comunicazione con i nodi o i pod Fargate.

- **EKS EndpointPublicAccess**

- Tipo: Booleano

- Impostazione predefinita: False

- Descrizione: (Facoltativo) Imposta questo valore su `False` per disabilitare l'accesso pubblico all'endpoint del server API Kubernetes del cluster. Se disabiliti l'accesso pubblico, il server API Kubernetes del tuo cluster può ricevere richieste solo dall'interno del VPC in cui è stato avviato.

- **PublicAccessCIDR**

- Tipo: StringList

- Descrizione: (Facoltativo) I blocchi CIDR a cui è consentito l'accesso all'endpoint del server API Kubernetes pubblico del cluster. La comunicazione all'endpoint da indirizzi esterni ai blocchi CIDR specificati è negata. Se hai disabilitato l'accesso privato agli endpoint e hai nodi o pod Fargate nel cluster, assicurati di specificare i blocchi CIDR necessari.

- SecurityGroupIds

Tipo: StringList

Descrizione: (Facoltativo) Specificare uno o più gruppi di sicurezza da associare alle interfacce di rete elastiche create nel tuo account da Amazon EKS.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:GetAutomationExecution
- ssm:StartAutomationExecution
- ec2:DescribeRouteTables
- ec2:DescribeSubnets
- ec2:DescribeVpcs
- eks:CreateCluster
- eks:CreateFargateProfile
- eks:DescribeCluster
- eks:DescribeFargateProfile
- iam:CreateServiceLinkedRole
- iam:GetRole
- iam>ListAttachedRolePolicies
- iam:PassRole

#### Fasi del documento

- createEksCluster (aws:executeAwsApi) - Crea un cluster Amazon EKS.
- VerifyEks ClusterIsActive (aws: waitForAwsResourceProperty) - Verifica che lo stato del cluster sia. ACTIVE
- CreateFargateProfile (aws:executeAwsApi) - Crea un Fargate per il cluster.
- VerifyFargateProfileIsActive (aws: waitForAwsResourceProperty) - Verifica che lo stato del profilo Fargate sia. ACTIVE

## Output

### `CreateEKSCluster.CreateClusterResponse`

Descrizione: risposta ricevuta dalla chiamata `CreateCluster` API.

### `CreateFargateProfile.CreateFargateProfileResponse`

Descrizione: risposta ricevuta dalla chiamata `CreateFargateProfile` API.

## **AWS-CreateEKSClusterWithNodegroup**

### Descrizione

Il `AWS-CreateEKSClusterWithNodegroup` runbook crea un cluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) utilizzando un gruppo di nodi per la capacità.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- **ClusterName**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Un nome univoco per il cluster.

- **ClusterRoleArn**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del ruolo IAM che fornisce le autorizzazioni al piano di controllo Kubernetes per effettuare chiamate alle AWS operazioni API per tuo conto.

- **NodegroupName**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Un nome univoco per il gruppo di nodi.

- **NodegroupRoleArn**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del ruolo IAM da associare al gruppo di nodi. Il daemon kubelet del nodo di lavoro Amazon EKS effettua chiamate alle AWS API per tuo conto. I nodi ricevono le autorizzazioni per queste chiamate API attraverso un profilo dell'istanza IAM e le policy associate. Prima di avviare i nodi e registrarli in un cluster, devi creare un ruolo IAM che i nodi possano utilizzare all'avvio.

- **SubnetIds**

- Tipo: StringList

- Descrizione: (Obbligatorio) Gli ID delle sottoreti che desideri utilizzare per il tuo cluster Amazon EKS. Amazon EKS crea interfacce di rete elastiche in queste sottoreti per la comunicazione tra i nodi e il piano di controllo Kubernetes. Devi specificare almeno due ID sottorete,

- **EKS EndpointPrivateAccess**

- Tipo: Booleano

- Impostazione predefinita: True

- Descrizione: (Facoltativo) Imposta questo valore True per consentire l'accesso privato all'endpoint del server API Kubernetes del cluster. Se abiliti l'accesso privato, le richieste API Kubernetes che

provengono dal VPC del cluster utilizzano l'endpoint VPC privato. Se disabiliti l'accesso privato e hai nodi o AWS Fargate pod nel cluster, assicurati di `publicAccessCidrs` includere i blocchi CIDR necessari per la comunicazione con i nodi o i pod Fargate.

- `EKS EndpointPublicAccess`

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: `False`

Descrizione: (Facoltativo) Imposta questo valore su `False` per disabilitare l'accesso pubblico all'endpoint del server API Kubernetes del cluster. Se disabiliti l'accesso pubblico, il server API Kubernetes del tuo cluster può ricevere richieste solo dall'interno del VPC in cui è stato avviato.

- `PublicAccessCIDR`

Tipo: `StringList`

Descrizione: (Facoltativo) I blocchi CIDR a cui è consentito l'accesso all'endpoint del server API Kubernetes pubblico del cluster. La comunicazione all'endpoint da indirizzi esterni ai blocchi CIDR specificati è negata. Se hai disabilitato l'accesso privato agli endpoint e hai nodi o pod Fargate nel cluster, assicurati di specificare i blocchi CIDR necessari.

- `SecurityGroupIds`

Tipo: `StringList`

Descrizione: (Facoltativo) Specificare uno o più gruppi di sicurezza da associare alle interfacce di rete elastiche create nel tuo account da Amazon EKS.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `eks:CreateCluster`
- `eks:CreateNodegroup`
- `eks:DescribeCluster`



- `eks:DescribeNodegroup`
- `iam:CreateServiceLinkedRole`
- `iam:GetRole`
- `iam>ListAttachedRolePolicies`
- `iam:PassRole`

### Fasi del documento

- `createEksCluster` (`aws:executeAwsApi`) - Crea un cluster Amazon EKS.
- `VerifyEksClusterIsActive` (`aws:waitForAwsResourceProperty`) - Verifica che lo stato del cluster sia ACTIVE
- `CreateNodegroup` (`aws:executeAwsApi`) - Crea un gruppo di nodi per il cluster.
- `VerifyNodegroupIsActive` (`aws:waitForAwsResourceProperty`) - Verifica che lo stato del gruppo di nodi sia ACTIVE.

### Output

- `CreateEKSCluster.CreateClusterResponse`: Risposta ricevuta dalla chiamata `CreateCluster` API.
- `CreateNodegroup.CreateNodegroupResponse`: Risposta ricevuta dalla chiamata `CreateNodegroup` API.

## AWS-DeleteEKSCluster

### Descrizione

Questo runbook elimina le risorse associate a un cluster Amazon EKS, inclusi i gruppi di nodi e i profili Fargate. Facoltativamente, puoi scegliere di eliminare tutti i nodi autogestiti, gli AWS CloudFormation stack utilizzati per creare i nodi e lo stack VPC CloudFormation per il tuo cluster. Per ulteriori informazioni sull'eliminazione di un cluster, consulta [Eliminazione di un cluster](#) nella Amazon EKS User Guide.

#### Note

Se nel cluster sono presenti servizi attivi associati a un sistema di bilanciamento del carico, è necessario eliminare tali servizi prima di eliminare il cluster. In caso contrario, il sistema

non può eliminare i sistemi di bilanciamento del carico. Utilizzare la procedura seguente per trovare ed eliminare i servizi prima di eseguire il `AWS-DeleteEKSCluster` runbook.

Per individuare ed eliminare i servizi nel cluster

1. Installa l'utilità da riga di comando Kubernetes, `kubectl`. Per ulteriori informazioni, consulta [Installazione di kubectl](#) nella Guida per l'utente di Amazon EKS.
2. Esegui il comando seguente per elencare tutti i servizi in esecuzione nel cluster.

```
kubectl get svc --all-namespaces
```

3. Esegui il comando seguente per eliminare tutti i servizi a cui è associato un valore `EXTERNAL-IP`. Questi servizi sono gestiti da un sistema di bilanciamento del carico ed è necessario eliminarli in Kubernetes per consentire il corretto rilascio del sistema di bilanciamento del carico e delle risorse associate.

```
kubectl delete svc  
service-name
```

Ora puoi eseguire il runbook. `AWS-DeleteEKSCluster`

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- EKS ClusterName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del cluster Amazon EKS da eliminare.

- VPC CloudFormationStack

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) nome AWS CloudFormation dello stack per il VPC per il cluster EKS da eliminare. Questo elimina lo AWS CloudFormation stack per il VPC e tutte le risorse create dallo stack.

- VPC CloudFormationStackRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'ARN di un ruolo IAM che AWS CloudFormation presuppone l'eliminazione dello stack VPC. CloudFormation AWS CloudFormation utilizza le credenziali del ruolo per effettuare chiamate per tuo conto.

- SelfManagedNodeStacks

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Elenco separato da virgole di nomi di AWS CloudFormation stack per i nodi autogestiti. Questo eliminerà gli stack per i nodi autogestiti. AWS CloudFormation

- SelfManagedNodeStacksRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'ARN di un ruolo IAM che AWS CloudFormation presuppone l'eliminazione degli stack di nodi autogestiti. AWS CloudFormation utilizza le credenziali del ruolo per effettuare chiamate per tuo conto.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `sts:AssumeRole`
- `eks:ListNodegroups`
- `eks>DeleteNodegroup`
- `eks:ListFargateProfiles`
- `eks>DeleteFargateProfile`
- `eks>DeleteCluster`
- `cfn:DescribeStacks`
- `cfn>DeleteStack`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript- DeleteNodeGroups`: Trova ed elimina tutti i gruppi di nodi nel cluster EKS.
- `aws:executeScript- DeleteFargateProfiles`: Trova ed elimina tutti i profili Fargate nel cluster EKS.
- `aws:executeScript- DeleteSelfManagedNodes`: Elimina tutti i nodi autogestiti e gli CloudFormation stack utilizzati per creare i nodi.
- `aws:executeScript- DeleteEksCluster`: elimina il cluster EKS.
- `aws:executeScript- DeleteVPCCloudFormationStack`: elimina lo stack VPC. CloudFormation

## **AWS-MigrateToNewEKSSelfManagedNodeGroup**

### Descrizione

Il `AWS-MigrateToNewEKSSelfManagedNodeGroup` runbook ti aiuta a creare un nuovo gruppo di nodi Linux Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) su cui migrare l'applicazione esistente. Per ulteriori informazioni, consulta [Migrazione a un nuovo gruppo di nodi](#) nella Amazon EKS User Guide.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

## Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### Linux

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- OldStackName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome o l'ID dello stack esistente. AWS CloudFormation

- NewStackName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il nome del nuovo AWS CloudFormation stack creato per il nuovo gruppo di nodi. Se non specificate un valore per questo parametro, il nome dello stack viene creato utilizzando il formato: `NewNodeGroup-ClusterName-AutomationExecutionID`

- ClusterControlPlaneSecurityGroup

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'ID del gruppo di sicurezza che desideri che i nodi utilizzino per comunicare con il piano di controllo di Amazon EKS. Se non specifichi un valore per questo parametro, viene utilizzato il gruppo di sicurezza specificato nello AWS CloudFormation stack esistente.

- NodeInstanceType

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il tipo di istanza che desideri utilizzare per il nuovo gruppo di nodi. Se non specificate un valore per questo parametro, viene utilizzato il tipo di istanza specificato nello AWS CloudFormation stack esistente.

- NodeGroupName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il nome del nuovo gruppo di nodi. Se non si specifica un valore per questo parametro, viene utilizzato il nome del gruppo di nodi specificato nello AWS CloudFormation stack esistente.

- NodeAutoScalingGroupDesiredCapacity

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il numero desiderato di nodi su cui scalare quando viene creato il nuovo stack. Questo numero deve essere maggiore o uguale al NodeAutoScalingGroupMinSize valore e minore o uguale a. NodeAutoScalingGroupMaxSize Se non si specifica un valore per questo parametro, viene utilizzata la capacità desiderata del gruppo di nodi specificata nello AWS CloudFormation stack esistente.

- NodeAutoScalingGroupMaxSize

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il numero massimo di nodi fino a cui il gruppo di nodi può essere scalato orizzontalmente. Se non specifichi un valore per questo parametro, viene utilizzata la dimensione massima del gruppo di nodi specificata nello AWS CloudFormation stack esistente.

- NodeAutoScalingGroupMinSize

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il numero minimo di nodi fino a cui il gruppo di nodi può scalare. Se non specifichi un valore per questo parametro, viene utilizzata la dimensione minima del gruppo di nodi specificata nello AWS CloudFormation stack esistente.

- NodeImageId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'ID del Amazon Machine Image (AMI) che desideri venga utilizzato dal gruppo di nodi.

- `NodeImageIdssmParam`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il parametro pubblico di Systems Manager AMI che si desidera venga utilizzato dal gruppo di nodi.

- `NodeVolumeSize`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) La dimensione del volume root per i nodi in GiB. Se non si specifica un valore per questo parametro, viene utilizzata la dimensione del volume del nodo specificata nello AWS CloudFormation stack esistente.

- `NodeVolumeType`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il tipo di volume Amazon EBS che desideri utilizzare per il volume root dei tuoi nodi. Se non specifichi un valore per questo parametro, viene utilizzato il tipo di volume specificato nello AWS CloudFormation stack esistente.

- `KeyName`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) La coppia di chiavi che desideri assegnare ai tuoi nodi. Se non si specifica un valore per questo parametro, viene utilizzata la coppia di chiavi specificata nello AWS CloudFormation stack esistente.

- `Sottoreti`

Tipo: `StringList`

Descrizione: (Facoltativo) Un elenco separato da virgole degli ID di sottorete che desiderate utilizzare per il nuovo gruppo di nodi. Se non specificate un valore per questo parametro, vengono utilizzate le sottoreti specificate nello stack esistente. AWS CloudFormation

- `Disabilita IMDS V1`

Tipo: Booleano

Descrizione: (Facoltativo) Specificare se `true` disabilitare Instance Metadata Service versione 1 (IMDSv1). Per impostazione predefinita, i nodi supportano IMDSv1 e IMDSv2.

- `BootstrapArguments`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Argomenti aggiuntivi da passare allo script di bootstrap del nodo.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:GetParameters`
- `autoscaling:CreateAutoScalingGroup`
- `autoscaling:CreateOrUpdateTags`
- `autoscaling>DeleteTags`
- `autoscaling:DescribeAutoScalingGroups`
- `autoscaling:DescribeScalingActivities`
- `autoscaling:DescribeScheduledActions`
- `autoscaling:SetDesiredCapacity`
- `autoscaling:TerminateInstanceInAutoScalingGroup`
- `autoscaling:UpdateAutoScalingGroup`
- `cloudformation:CreateStack`
- `cloudformation:DescribeStackResource`
- `cloudformation:DescribeStacks`
- `cloudformation:UpdateStack`
- `ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress`



- `ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress`
- `ec2:CreateLaunchTemplateVersion`
- `ec2:CreateLaunchTemplate`
- `ec2:CreateSecurityGroup`
- `ec2:CreateTags`
- `ec2>DeleteLaunchTemplate`
- `ec2>DeleteSecurityGroup`
- `ec2:DescribeAvailabilityZones`
- `ec2:DescribeImages`
- `ec2:DescribeInstanceAttribute`
- `ec2:DescribeInstanceState`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeKeyPairs`
- `ec2:DescribeLaunchTemplateVersions`
- `ec2:DescribeLaunchTemplates`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `ec2:DescribeVpcs`
- `ec2:RevokeSecurityGroupEgress`
- `ec2:RevokeSecurityGroupIngress`
- `ec2:RunInstances`
- `ec2:TerminateInstances`
- `iam:AddRoleToInstanceProfile`
- `iam:AttachRolePolicy`
- `iam:CreateInstanceProfile`
- `iam:CreateRole`
- `iam:GetInstanceProfile`
- `iam:GetRole`

- `iam:PassRole`

## Fasi del documento

- `DetermineParameterValuesForNewNodeGroup` (`aws:ExecuteScript`) - Raccoglie i valori dei parametri da utilizzare per il nuovo gruppo di nodi.
- `CreateStack` (`aws:CreateStack`) - Crea lo stack per il nuovo gruppo di nodi. AWS CloudFormation
- `GetNewStackNodeInstanceRole` (`aws:executeAwsApi`) - Ottiene il ruolo dell'istanza del nodo.
- `GetNewStackSecurityGroup` (`aws:executeAwsApi`) - Il passaggio ottiene il gruppo di sicurezza del nodo.
- `AddIngressRulesToNewNodeSecurityGroup` (`aws:executeAwsApi`) - Aggiunge regole di ingresso al gruppo di sicurezza appena creato in modo che possa accettare il traffico proveniente da quello assegnato al gruppo di nodi precedente.
- `AddIngressRulesToOldNodeSecurityGroup` (`aws:executeAwsApi`) - Aggiunge regole di ingresso al gruppo di sicurezza precedente in modo che possa accettare il traffico proveniente da quello assegnato al gruppo di nodi appena creato.
- `VerifyStackComplete` (`aws:assertAwsResourceProperty`) - Verifica che il nuovo stato dello stack sia. `CREATE_COMPLETE`

## Output

`DetermineParameterValuesForNewNodeGroup`. `NewStackParameters` - I parametri utilizzati per creare il nuovo stack.

`GetNewStackNodeInstanceRole`. `NewNodeInstanceRole` - Il ruolo dell'istanza del nodo per il nuovo gruppo di nodi.

`GetNewStackSecurityGroup`. `NewNodeSecurityGroup` - L'ID del gruppo di sicurezza per il nuovo gruppo di nodi.

`DetermineParameterValuesForNewNodeGroup`. `NewStackName` - Il nome AWS CloudFormation dello stack per il nuovo gruppo di nodi.

`CreateStack`. `StackId` - L'ID AWS CloudFormation dello stack per il nuovo gruppo di nodi.

## **AWSPremiumSupport - TroubleshootEKSCluster**

### Descrizione

Il `AWSPremiumSupport-TroubleshootEKSCluster` runbook diagnostica i problemi più comuni relativi a un cluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), all'infrastruttura sottostante e fornisce i passaggi di correzione consigliati.

 Important

L'accesso ai `AWSPremiumSupport-*` runbook richiede un abbonamento Enterprise o Business Support. Per ulteriori informazioni, [consulta Compare AWS Support Plans](#).

Se specifichi un valore per il `S3BucketName` parametro, l'automazione valuta lo stato della policy del bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) che hai specificato. Per contribuire alla sicurezza dei log raccolti dall'istanza EC2, se lo stato della policy `isPublic` è impostato su `o` se l'elenco di controllo degli accessi (ACL) concede le `READ|WRITE` autorizzazioni al gruppo predefinito di Amazon `S3All Users`, i log non vengono caricati. `true` Per ulteriori informazioni sui gruppi predefiniti di Amazon S3, consulta i gruppi predefiniti di [Amazon S3 nella Guida per l'utente](#) di Amazon Simple Storage Service.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo

conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `ClusterName`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del cluster Amazon EKS di cui desideri risolvere i problemi.

- `S3 BucketName`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il nome del bucket Amazon S3 privato in cui caricare il report generato dal runbook.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeInstanceTypes`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeNatGateways`
- `ec2:DescribeVpcs`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `iam:GetInstanceProfile`
- `iam:ListInstanceProfiles`
- `iam:ListAttachedRolePolicies`
- `eks:DescribeCluster`
- `eks:ListNodegroups`
- `eks:DescribeNodegroup`

- `autoscaling:DescribeAutoScalingGroups`

Inoltre, la policy AWS Identity and Access Management (IAM) associata all'utente o al ruolo che avvia l'automazione deve consentire il `ssm:GetParameter` funzionamento dei seguenti AWS Systems Manager parametri pubblici per ottenere la versione più recente di Amazon EKS Amazon Machine Image (AMI) consigliata per i nodi di lavoro.

- `arn:aws:ssm:::parameter/aws/service/eks/optimized-ami/*/amazon-linux-2/recommended/image_id`
- `arn:aws:ssm:::parameter/aws/service/ami-windows-latest/Windows_Server-2019-English-Core-EKS_Optimized-*/image_id`
- `arn:aws:ssm:::parameter/aws/service/ami-windows-latest/Windows_Server-2019-English-Full-EKS_Optimized-*/image_id`
- `arn:aws:ssm:::parameter/aws/service/ami-windows-latest/Windows_Server-1909-English-Core-EKS_Optimized-*/image_id`
- `arn:aws:ssm:::parameter/aws/service/eks/optimized-ami/*/amazon-linux-2-gpu/recommended/image_id`

Per caricare il report generato dal runbook in un bucket Amazon S3, sono necessarie le seguenti autorizzazioni per il bucket Amazon S3 specificato.

- `s3:GetBucketPolicyStatus`
- `s3:GetBucketAcl`
- `s3:PutObject`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie i dettagli per il cluster Amazon EKS specificato.
- `aws:executeScript`- Raccoglie i dettagli delle istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), dei gruppi Auto AMI Scaling e dei tipi di istanze grafiche di GPU Amazon EC2.
- `aws:executeScript`- Raccoglie i dettagli del cloud privato virtuale (VPC), delle sottoreti, dei gateway NAT (Network Address Translation), dei percorsi di sottorete, dei gruppi di sicurezza e delle liste di controllo degli accessi alla rete (ACL) del cluster Amazon EKS.
- `aws:executeScript`- Raccoglie i dettagli dei profili delle istanze IAM allegati e delle politiche dei ruoli.

- `aws:executeScript`- Raccoglie i dettagli del bucket Amazon S3 specificato nel parametro `S3BucketName`
- `aws:executeScript`- Classifica le sottoreti Amazon VPC come pubbliche o private.
- `aws:executeScript`- Verifica la presenza di tag nelle sottoreti Amazon VPC per individuare i tag necessari come parte di un cluster Amazon EKS.
- `aws:executeScript`- Controlla le sottoreti Amazon VPC per i tag necessari per le sottoreti Elastic Load Balancing.
- `aws:executeScript`- Verifica se le istanze Amazon EC2 del nodo di lavoro utilizzano le ultime versioni ottimizzate per Amazon EKS AMI
- `aws:executeScript`- Verifica se i gruppi di sicurezza Amazon VPC sono collegati ai nodi di lavoro per i tag richiesti.
- `aws:executeScript`- Verifica le regole del gruppo di sicurezza Amazon EKS del cluster Amazon EKS e del nodo di lavoro Amazon VPC per le regole di ingresso consigliate nel cluster Amazon EKS.
- `aws:executeScript`- Verifica le regole del gruppo di sicurezza Amazon VPC del cluster Amazon EKS e del nodo di lavoro per verificare le regole di uscita consigliate dal cluster Amazon EKS.
- `aws:executeScript`- Verifica la configurazione ACL di rete delle sottoreti Amazon VPC.
- `aws:executeScript`- Verifica se le istanze Amazon EC2 del nodo di lavoro dispongono delle politiche gestite richieste.
- `aws:executeScript`- Verifica se i gruppi Auto Scaling dispongono dei tag necessari per la scalabilità automatica del cluster.
- `aws:executeScript`- Verifica se le istanze Amazon EC2 del nodo di lavoro sono connesse a Internet.
- `aws:executeScript`- Genera un report basato sugli output dei passaggi precedenti. Se viene specificato un valore per il `S3BucketName` parametro, il report generato viene caricato nel bucket Amazon S3.

## **AWSSupport-TroubleshootEKSSWorkerNode**

### Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootEKSSWorkerNode` runbook analizza un nodo di lavoro Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) e un cluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon

EKS) per aiutarti a identificare e risolvere le cause più comuni che impediscono ai nodi di lavoro di entrare a far parte di un cluster. Il runbook fornisce linee guida per aiutarti a risolvere eventuali problemi identificati.

 Important

Per eseguire correttamente questa automazione, lo stato del nodo di lavoro Amazon EC2 deve essere `running` e lo stato del cluster Amazon EKS deve essere lo stesso. `ACTIVE`

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux

Parametri

- AutomationAssumeRole

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ClusterName

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del cluster Amazon EKS.

- WorkerID

**-Tipo: stringa**

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del nodo di lavoro Amazon EC2 che non è riuscito a entrare a far parte del cluster.

**Autorizzazioni IAM richieste**

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:DescribeDhcpOptions`
- `ec2:DescribeImages`
- `ec2:DescribeInstanceAttribute`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeInstanceStatus`
- `ec2:DescribeNatGateways`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `ec2:DescribeVpcAttribute`
- `ec2:DescribeVpcEndpoints`
- `ec2:DescribeVpcs`
- `eks:DescribeCluster`
- `iam:GetInstanceProfile`
- `iam:GetRole`
- `iam>ListAttachedRolePolicies`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm>ListCommandInvocations`
- `ssm>ListCommands`



- `ssm:SendCommand`

## Fasi del documento

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che il cluster Amazon EKS specificato nel `ClusterName` parametro esiste e si trova in uno `ACTIVE` stato.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che il nodo di lavoro Amazon EC2 specificato nel `WorkerID` parametro esiste e si trova in uno `running` stato.
- `aws:executeScript`- Esegue uno script Python che aiuta a identificare le possibili cause del mancato ingresso del nodo di lavoro nel cluster.

## AWS-UpdateEKSCluster

### Descrizione

Il `AWS-UpdateEKSCluster` runbook ti aiuta ad aggiornare il cluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) alla versione Kubernetes che desideri utilizzare.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo

conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ClusterName

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del tuo cluster Amazon EKS.

- Versione

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatoria) La versione di Kubernetes a cui desideri aggiornare il cluster.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- eks:DescribeUpdate
- eks:UpdateClusterVersion

### Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Aggiorna la versione di Kubernetes utilizzata dal tuo cluster Amazon EKS.
- aws:waitForAwsResourceProperty- Attende che lo stato dell'aggiornamento sia. Successful

## AWS-UpdateEKSMangedNodeGroup

### Descrizione

Il AWS-UpdateEKSMangedNodeGroup runbook ti aiuta ad aggiornare un gruppo di nodi gestiti di Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Puoi scegliere o aggiornare. Version Configuration

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

## Automazione

### Proprietario

Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ClusterName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del cluster di cui si desidera aggiornare il gruppo di nodi.

- NodeGroupName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del gruppo di nodi da aggiornare.

- UpdateType

- Tipo: stringa

Valori validi: Aggiorna la versione del gruppo di nodi | Aggiorna le configurazioni del gruppo di nodi

Impostazione predefinita: aggiorna la versione del gruppo di nodi

Descrizione: (Obbligatorio) Il tipo di aggiornamento che si desidera eseguire sul gruppo di nodi.

I seguenti parametri si applicano solo al tipo di `Version` aggiornamento:

- **AMIReleaseVersion**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativa) La versione ottimizzata di Amazon EKS AMI che desideri utilizzare. Per impostazione predefinita viene utilizzata la versione più recente.

- **ForceUpgrade**

- Tipo: Booleano

- Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su true, l'aggiornamento non avrà esito negativo in caso di violazione del budget di interruzione del pod.

- **KubernetesVersion**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) La versione di Kubernetes a cui aggiornare il gruppo di nodi.

- **LaunchTemplateId**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'ID del modello di lancio.

- **LaunchTemplateName**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il nome del modello di lancio.

- **LaunchTemplateVersion**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) La versione del modello di lancio di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Questo parametro è valido solo se un gruppo di nodi è stato creato da un modello di lancio.

I seguenti parametri si applicano solo al tipo di `Configuration` aggiornamento:

- **AddOrUpdateNodeGroupLabels**

- Tipo: StringMap

Descrizione: (Facoltativo) etichette Kubernetes che desideri aggiungere o aggiornare.

- AddOrUpdateKubernetesTaintsEffect

Tipo: StringList

Descrizione: (Facoltativo) I taint Kubernetes che desideri aggiungere o aggiornare.

- MaxUnavailableNodeGroups

Tipo: integer

Impostazione predefinita: 0

Descrizione: (Facoltativo) Il numero massimo di nodi che non sono disponibili contemporaneamente durante un aggiornamento della versione.

- MaxUnavailablePercentageNodeGroup

Tipo: integer

Impostazione predefinita: 0

Descrizione: (Facoltativo) La percentuale di nodi che non sono disponibili durante un aggiornamento della versione.

- NodeGroupDesiredSize

Tipo: integer

Impostazione predefinita: 0

Descrizione: (Facoltativo) Il numero di nodi che il gruppo di nodi gestiti deve mantenere.

- NodeGroupMaxSize

Tipo: integer

Impostazione predefinita: 0

Descrizione: (Facoltativo) Il numero massimo di nodi fino a cui il gruppo di nodi gestiti può scalare orizzontalmente.

- NodeGroupMinSize

Tipo: integer

Impostazione predefinita: 0

Descrizione: (Facoltativo) Il numero minimo di nodi in cui il gruppo di nodi gestiti può scalare.

- `RemoveKubernetesTaintsEffect`

Tipo: `StringList`

Descrizione: (Facoltativo) Le taint Kubernetes che desideri rimuovere.

- `RemoveNodeGroupLabels`

Tipo: `StringList`

Descrizione: (Facoltativo) Un elenco di etichette separate da virgole che desideri rimuovere.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `eks:UpdateNodegroupConfig`
- `eks:UpdateNodegroupVersion`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Aggiorna un gruppo di nodi del cluster Amazon EKS in base ai valori specificati per i parametri di input del runbook.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che lo stato di aggiornamento del cluster sia raggiunto. `Successful`

## **AWS-UpdateEKSSelfManagedLinuxNodeGroups**

### Descrizione

Il `AWS-UpdateEKSSelfManagedLinuxNodeGroups` runbook aggiorna i gruppi di nodi autogestiti nel cluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) utilizzando uno stack `AWS CloudFormation`

Se il tuo cluster utilizza la scalabilità automatica, ti consigliamo di ridimensionare la distribuzione fino a due repliche prima di utilizzare questo runbook.

Per scalare una distribuzione a due repliche

1. Installa l'utilità della riga di comando Kubernetes, `kubectl`. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina relativa all'[installazione di kubectl](#) nella Guida per l'utente di Amazon EKS.
2. Esegui il comando seguente.

```
kubectl scale deployments/cluster-autoscaler --replicas=2 -n kube-system
```

3. Esegui il runbook. `AWS-UpdateEKSSelfManagedLinuxNodeGroups`
4. Ridimensiona la distribuzione al numero di repliche desiderato eseguendo il comando seguente.

```
kubectl scale deployments/cluster-autoscaler --replicas=number -n kube-system
```

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- **ClusterName**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del cluster Amazon EKS.

- **NodeGroupName**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del gruppo di nodi gestiti.

- **ClusterControlPlaneSecurityGroup**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del gruppo di sicurezza del piano di controllo.

- **Disabilita IMDS v1**

- Tipo: Booleano

- Descrizione: (Facoltativo) Determina se si desidera consentire Instance Metadata Service versione 1 (IMDSv1) e IMDSv2.

- **KeyName**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il nome della chiave per le istanze.

- **NodeAutoScalingGroupDesiredCapacity**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il numero di nodi che il gruppo di nodi deve mantenere.

- **NodeAutoScalingGroupMaxSize**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il numero massimo di nodi fino a cui il gruppo di nodi può scalare orizzontalmente.

- **NodeAutoScalingGroupMinSize**

- Tipo: stringa



Descrizione: (Facoltativo) Il numero minimo di nodi in cui il gruppo di nodi può scalare.

- `NodeInstanceType`

- ▀Tipo: stringa

Impostazione predefinita: `t3.large`

Descrizione: (Facoltativo) Il tipo di istanza che desideri utilizzare per il gruppo di nodi.

- `NodeImageId`

- ▀Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'ID del Amazon Machine Image (AMI) che desiderate venga utilizzato dal gruppo di nodi.

- `NodeImageIdssmParam`

- ▀Tipo: stringa

Predefinito: `/aws/service/eks/optimized-ami/1.21/amazon-linux-2/recommended/image_id`

Descrizione: (Facoltativo) Il parametro pubblico di Systems Manager AMI che si desidera venga utilizzato dal gruppo di nodi.

- `StackName`

- ▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome dello AWS CloudFormation stack utilizzato per aggiornare il gruppo di nodi.

- `Sottoreti`

- ▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Un elenco separato da virgole degli ID per le sottoreti che desideri vengano utilizzate dal cluster.

- `VpcId`

- ▀Tipo: stringa

Impostazione predefinita: `Default`

Descrizione: (Obbligatorio) Il cloud privato virtuale (VPC) in cui viene distribuito il cluster.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `eks:CreateCluster`
- `eks:CreateNodegroup`
- `eks>DeleteNodegroup`
- `eks>DeleteCluster`
- `eks:DescribeCluster`
- `eks:DescribeNodegroup`
- `eks:ListClusters`
- `eks:ListNodegroups`
- `eks:UpdateClusterConfig`
- `eks:UpdateNodegroupConfig`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Aggiorna un gruppo di nodi del cluster Amazon EKS in base ai valori specificati per i parametri di input del runbook.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che venga restituito lo stato di aggiornamento dello AWS CloudFormation stack.

## Elastic Beanstalk

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per. AWS Elastic Beanstalk Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWSSupport-CollectElasticBeanstalkLogs](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableElasticBeanstalkEnvironmentLogStreaming](#)

- [AWSConfigRemediation-EnableBeanstalkEnvironmentNotifications](#)
- [AWSSupport-TroubleshootElasticBeanstalk](#)

## AWSSupport-CollectElasticBeanstalkLogs

### Descrizione

Il `AWSSupport-CollectElasticBeanstalkLogs` runbook raccoglie i file di log AWS Elastic Beanstalk correlati da un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2 Windows Server) lanciata da Elastic Beanstalk per aiutarti a risolvere i problemi più comuni. Mentre l'automazione raccoglie i file di registro associati, vengono apportate modifiche alla struttura del file system, tra cui la creazione di directory temporanee, la copia dei file di registro nelle directory temporanee e la compressione dei file di registro in un archivio. Questa attività può comportare un aumento `CPUUtilization` sull'istanza Amazon EC2. Per ulteriori informazioni `CPUUtilization`, consulta le [metriche delle istanze](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.

Se specifichi un valore per il `S3BucketName` parametro, l'automazione valuta lo stato della policy del bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) che hai specificato. Per contribuire alla sicurezza dei log raccolti dall'istanza Amazon EC2, se `isPublic` lo stato della policy è impostato `true` su o se la lista di controllo degli accessi (ACL) `READ|WRITE` concede le autorizzazioni al gruppo predefinito di `All Users Amazon S3`, i log non vengono caricati. Per ulteriori informazioni sui gruppi predefiniti di Amazon S3, consulta i gruppi predefiniti di [Amazon S3 nella Guida per l'utente](#) di Amazon Simple Storage Service.

Se non specifichi un valore per il `S3BucketName` parametro, l'automazione carica il pacchetto di log nel bucket Elastic Beanstalk Amazon S3 predefinito nel punto in cui esegui l'automazione. Regione AWS La directory viene denominata in base alla seguente struttura, `elasticbeanstalk-region - accountID`. I valori `region` e `AccountID` differiranno in base alla regione in Account AWS cui esegui l'automazione. Il pacchetto di log verrà salvato nella `resources/environments/logs/bundle/environmentID / instanceID` directory. I valori `EnvironmentID` e `InstanceID` differiranno in base all'ambiente Elastic Beanstalk e all'istanza Amazon EC2 da cui stai raccogliendo i log.

Per impostazione predefinita, il profilo dell'istanza AWS Identity and Access Management (IAM) collegato alle istanze Amazon EC2 dell'ambiente Elastic Beanstalk dispone delle autorizzazioni necessarie per caricare il pacchetto nel bucket Elastic Beanstalk Amazon S3 predefinito per il tuo ambiente. Se si specifica un valore per il `S3BucketName` parametro, il profilo dell'istanza collegato all'istanza Amazon EC2 deve consentire `s3:PutObject` le azioni `s3:GetBucketAcl`,

s3:GetBucketPolicys3:GetBucketPolicyStatus, e per il bucket e il percorso Amazon S3 specificati.

#### Note

Questa automazione richiede almeno 500 MB di spazio su disco disponibile sul volume root Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) collegato all'istanza Amazon EC2. Se lo spazio su disco disponibile sul volume principale non è sufficiente, l'automazione si interrompe.

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- EnvironmentId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'ambiente Elastic Beanstalk da cui desideri raccogliere il pacchetto di log.

- InstanceId

- Tipo: stringa

(Obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 nell'ambiente Elastic Beanstalk da cui desideri raccogliere il pacchetto di log.

- S3 BucketName

- Tipo: stringa

(Facoltativo) Il bucket Amazon S3 in cui desideri caricare i log archiviati.

- S3 BucketPath

- Tipo: stringa

(Facoltativo) Il percorso del bucket di Amazon S3 in cui desideri caricare il pacchetto di log. Questo parametro viene ignorato se non si specifica un valore per il parametro. S3BucketName

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:SendCommand`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ec2:DescribeInstances`

#### Fasi del documento

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che l'istanza Amazon EC2 specificata nel `InstanceId` parametro è gestita da AWS Systems Manager
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che l'istanza Amazon EC2 specificata nel `InstanceId` parametro è un'Windows Serveristanza.
- `aws:runCommand`- Verifica se l'istanza fa parte di un ambiente Elastic Beanstalk, se c'è spazio su disco sufficiente per raggruppare i log e se il bucket Amazon S3 in cui verranno caricati i log è pubblico.

- `aws:runCommand`- Raccoglie i file di log e carica l'archivio nel bucket Amazon S3 specificato nel parametro o nel bucket predefinito per `S3BucketName` l'ambiente Elastic Beanstalk se non viene specificato un valore.

## **AWSConfigRemediation- EnableElasticBeanstalkEnvironmentLogStreaming**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableElasticBeanstalkEnvironmentLogStreaming` runbook consente la registrazione sull'ambiente AWS Elastic Beanstalk (Elastic Beanstalk) specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `EnvironmentId`

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'ambiente Elastic Beanstalk a cui desideri abilitare l'accesso.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elasticbeanstalk:DescribeConfigurationSettings`
- `elasticbeanstalk:DescribeEnvironments`
- `elasticbeanstalk:UpdateEnvironment`

## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Abilita la registrazione sull'ambiente Elastic Beanstalk specificato nel parametro. `EnvironmentId`
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che lo stato dell'ambiente cambi a. `Ready`
- `aws:executeScript`- Verifica che la registrazione sia stata abilitata nell'ambiente Elastic Beanstalk.

## **AWSConfigRemediation-EnableBeanstalkEnvironmentNotifications**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableBeanstalkEnvironmentNotifications` runbook abilita le notifiche per l'ambiente AWS Elastic Beanstalk (Elastic Beanstalk) specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- EnvironmentId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'ambiente Elastic Beanstalk per cui desideri abilitare le notifiche.

- TopicArn

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN dell'argomento Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) a cui desideri inviare le notifiche.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- elasticbeanstalk:DescribeConfigurationSettings
- elasticbeanstalk:DescribeEnvironments
- elasticbeanstalk:UpdateEnvironment

## Fasi del documento



- `aws:executeAwsApi`- Abilita le notifiche per l'ambiente Elastic Beanstalk specificato nel parametro. `EnvironmentId`
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che lo stato dell'ambiente cambi a. `Ready`
- `aws:executeScript`- Verifica che le notifiche siano state abilitate per l'ambiente Elastic Beanstalk.

## AWSSupport-TroubleshootElasticBeanstalk

### Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootElasticBeanstalk` runbook ti aiuta a risolvere i potenziali motivi per cui l'ambiente si trova in uno stato `o. AWS Elastic Beanstalk Degraded Severe`. Questa automazione controlla le seguenti AWS risorse associate all'ambiente Elastic Beanstalk:

- Dettagli di configurazione per un sistema di bilanciamento del carico, uno AWS CloudFormation stack, un gruppo Amazon EC2 Auto Scaling, istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) e un cloud privato virtuale (VPC).
- Problemi di configurazione della rete con le regole dei gruppi di sicurezza, le tabelle di routing e gli elenchi di controllo degli accessi alla rete (ACL) associati alle sottoreti.
- Verifica la connettività agli endpoint Elastic Beanstalk e l'accesso pubblico a Internet.
- Verifica lo stato del load balancer.
- Verifica lo stato delle istanze Amazon EC2.
- Recupera un pacchetto di log dall'ambiente Elastic Beanstalk e, facoltativamente, carica i file in. `AWS Support`

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

## LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ApplicationName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome dell'applicazione Elastic Beanstalk.

- EnvironmentName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome dell'ambiente Elastic Beanstalk.

- AWSS3UploaderLink

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Un URL che ti è stato fornito da AWS Support per caricare il pacchetto di log dal tuo ambiente Elastic Beanstalk su. Questa opzione è disponibile solo per i clienti che hanno acquistato un AWS Support piano e hanno aperto una richiesta di assistenza.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- autoscaling:Describe\*
- cloudformation:Describe\*
- cloudformation:Estimate\*
- cloudformation:Get\*

- `cloudformation:List*`
- `cloudformation:Validate*`
- `cloudwatch:Describe*`
- `cloudwatch:Get*`
- `cloudwatch:List*`
- `ec2:Describe*`
- `elasticbeanstalk:Check*`
- `elasticbeanstalk:Describe*`
- `elasticbeanstalk:List*`
- `elasticbeanstalk:RetrieveEnvironmentInfo*`
- `elasticbeanstalk:RequestEnvironmentInfo*`
- `elasticloadbalancing:Describe*`
- `rds:Describe*`
- `s3:Get*`
- `s3:List*`
- `sns:Get*`
- `sns:List*`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Verifica che il principale AWS Identity and Access Management (IAM) che ha avviato l'automazione disponga delle autorizzazioni necessarie per eseguire tutte le azioni definite nel runbook.
- `aws:branch`- Suddivide il flusso di lavoro in base ai risultati del passaggio precedente.
- `aws:executeScript`- Raccoglie informazioni sull'ambiente Elastic Beanstalk, tra cui il load balancer AWS CloudFormation, lo stack, il gruppo Auto Scaling, le istanze Amazon EC2 e la configurazione VPC.
- `aws:executeScript`- Verifica la presenza di problemi di connettività di rete con le tabelle di routing e gli ACL associati alle sottoreti nel tuo VPC.
- `aws:executeScript`- Verifica la presenza di problemi di connettività di rete con le regole del gruppo di sicurezza associate alle istanze Amazon EC2.

- `aws:executeScript`- Verifica i controlli dello stato per le istanze Amazon EC2.
- `aws:executeScript`- Genera un link per un pacchetto di log del tuo ambiente Elastic Beanstalk.
- `aws:executeScript`- Carica il pacchetto di log su. AWS Support
- `aws:executeScript`- Genera un rapporto sulle azioni da intraprendere per aiutarti a risolvere i problemi che potrebbero influire sullo stato del tuo ambiente Elastic Beanstalk.

## Sistema di bilanciamento del carico elastico

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Elastic Load Balancing.

[Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta Working with runbooks.](#) Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWSConfigRemediation-DropInvalidHeadersForALB](#)
- [AWS-EnableCLBAccessLogs](#)
- [AWS-EnableCLBConnectionDraining](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableCLBCrossZoneLoadBalancing](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableELBDeletionProtection](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableLoggingForALBAndCLB](#)
- [AWSSupport-TroubleshootCLBConnectivity](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableNLBCrossZoneLoadBalancing](#)
- [AWS-UpdateALB DesyncMitigationMode](#)
- [AWS-UpdateClub DesyncMitigationMode](#)

## **AWSConfigRemediation-DropInvalidHeadersForALB**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DropInvalidHeadersForALB` runbook consente all'applicazione load balancer specificato di rimuovere le intestazioni HTTP con intestazioni non valide.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

## Automazione

### Proprietario

Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- LoadBalancerArn

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del load balancer da cui desideri eliminare le intestazioni non valide.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes
- elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes

### Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Abilita l'impostazione drop invalid header per il load balancer specificato nel parametro. LoadBalancerArn

- `aws:executeScript`- Verifica che l'impostazione `drop invalid headers` sia stata abilitata sul load balancer specificato nel parametro. `LoadBalancerArn`

## AWS-EnableCLBAccessLogs

### Descrizione

Il `AWS-EnableCLBAccessLogs` runbook abilita i log di accesso per un Classic Load Balancer.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `EmitInterval`

Tipo: integer

Valori validi: 5 | 60

Impostazione predefinita: 60

Descrizione: (Facoltativo) L'intervallo per la pubblicazione dei log di accesso in minuti.

- **LoadBalancerNames**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Un elenco separato da virgole di Classic Load Balancer per cui si desidera abilitare i log di accesso.

- **S3 BucketName**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) in cui sono archiviati i log di accesso.

- **S3 BucketPrefix**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) La gerarchia logica che hai creato per il tuo bucket Amazon S3, ad esempio. `my-bucket-prefix/prod` Se il prefisso non è fornito, il log viene posizionato al livello root del bucket.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes`

## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Abilita i log di accesso per i Classic Load Balancer specificati nel parametro. `LoadBalancerNames`

## Output

`AccessLogsAbilita CLB. SuccessesLoadBalancers` - Elenco dei nomi dei sistemi di bilanciamento del carico in cui i log di accesso sono stati abilitati correttamente.

`Abilita CLB. AccessLogs FailedLoadBalancers` - MapList dei nomi dei sistemi di bilanciamento del carico in cui l'attivazione dei log di accesso non è riuscita e il motivo dell'errore.

# AWS-EnableCLBConnectionDraining

## Descrizione

Il `AWS-EnableCLBConnectionDraining` runbook consente il drenaggio della connessione su un Classic Load Balancer (CLB) fino al valore di timeout specificato. Il drenaggio delle connessioni consente al CLB di completare le richieste in corso inoltrate alle istanze che stanno annullando la registrazione o che non sono funzionanti, con il timeout specificato che indica il momento in cui mantiene attive le connessioni prima di segnalare l'annullamento della registrazione dell'istanza. Per ulteriori informazioni sull'esaurimento delle connessioni sui CLB, consulta [Configurare il drenaggio della connessione per il Classic Load Balancer](#) nella Guida utente per Classic Load Balancer.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `LoadBalancerName`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del sistema di bilanciamento del carico su cui si desidera abilitare il drenaggio della connessione.



- `ConnectionTimeout`

Tipo: integer

Valori validi: 1-3600

Impostazione predefinita: 300

Descrizione: (Obbligatorio) Il valore di timeout della connessione per il sistema di bilanciamento del carico. Il valore di timeout può essere impostato tra 1 e 3600 secondi.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes`

#### Fasi del documento

- `ModifyLoadBalancerConnectionDraining` (`aws:executeAwsApi`): Abilita il drenaggio della connessione e imposta il valore di timeout specificato per il load balancer specificato.
- `VerifyLoadBalancerConnectionDrainingEnabled` (`aws:assertAwsResourceProperty`): verifica che il drenaggio della connessione sia abilitato per il load balancer.
- `VerifyLoadBalancerConnectionDrainingTimeout` (`aws:assertAwsResourceProperty`): verifica che il valore di timeout della connessione per il sistema di bilanciamento del carico corrisponda al valore specificato.

## **AWSConfigRemediation-EnableCLBCrossZoneLoadBalancing**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableCLBCrossZoneLoadBalancing` runbook consente il bilanciamento del carico tra zone per il Classic Load Balancer (CLB) specificato.

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- LoadBalancerName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del CLB su cui desideri abilitare il bilanciamento del carico tra zone.

Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- elb:DescribeLoadBalancerAttributes
- elb:ModifyLoadBalancerAttributes

Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Abilita il bilanciamento del carico tra zone per il CLB specificato nel parametro. `LoadBalancerName`
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che il bilanciamento del carico tra zone sia stato abilitato sul CLB.

## AWSConfigRemediation-EnableELBDeletionProtection

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableELBDeletionProtection` runbook abilita la protezione dall'eliminazione per l'elastic load balancer (ELB) specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `LoadBalancerArn`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) dell'ELB su cui desideri abilitare la protezione da eliminazione.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers`
- `elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Abilita la protezione da eliminazione sull'ELB specificato nel `LoadBalancerArn` parametro.

# **AWSConfigRemediation-EnableLoggingForALBAndCLB**

## Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableLoggingForALBAndCLB` runbook consente la registrazione per l' AWS Application Load Balancer o un Classic Load Balancer (CLB) specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione

## Proprietario

## Amazon

## Piattaforme

## LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- LoadBalancerId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome Classic Load Balancer o l'Application Load Balancer ARN.

- S3 BucketName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket Amazon S3.

- S3 BucketPrefix

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) La gerarchia logica che hai creato per il tuo bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), ad esempio. `my-bucket-prefix/prod` Se il prefisso non è fornito, il log viene posizionato al livello root del bucket.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Abilita e verifica la registrazione per Classic Load Balancer o Application Load Balancer.

# AWSSupport-TroubleshootCLBConnectivity

## Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootCLBConnectivity` runbook ti aiuta a risolvere i problemi di connettività tra istanze Classic Load Balancer (CLB) e Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Inoltre, vengono esaminati i problemi di connettività tra un client e il CLB. Questo runbook esamina anche i controlli sanitari del CLB, verifica che vengano seguite le migliori pratiche e crea una dashboard per la risoluzione dei problemi. Facoltativamente, puoi caricare l'output di automazione in un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Tuttavia, questo runbook non supporta il caricamento dell'output su bucket S3 accessibili al pubblico. Ti consigliamo di creare un bucket S3 temporaneo per questa automazione.

### Important

L'utilizzo di questo runbook potrebbe comportare costi per la dashboard creata. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [CloudWatch dei prezzi di Amazon](#)

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux macOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo

conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InvestigationType

- Tipo: stringa

- Valori validi: Best practice | Problemi di connettività | Dashboard per la risoluzione dei problemi

- Descrizione: (Obbligatorio) Le operazioni che si desidera vengano eseguite dal runbook.

- LoadBalancerName

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del CLB.

- S3Location

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il nome del bucket S3 a cui desideri inviare i risultati dell'automazione. I bucket accessibili pubblicamente non sono supportati. Se il bucket S3 utilizza la crittografia lato server, l'utente o il ruolo che esegue questa automazione deve disporre kms:GenerateDataKey delle autorizzazioni per la chiave. AWS KMS

- S3 LocationPrefix

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il prefisso chiave di Amazon S3 (sottocartella) in cui desideri caricare l'output dell'automazione. *Il formato di output è memorizzato nel seguente formato: DOC-EXAMPLE-BUCKET/ S3 LocationPrefix/{} \_ {{automation: EXECUTION\_ID InvestigationType}} .txt.*

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ec2:DescribeInstances
- ec2:DescribeNetworkAcls
- ec2:DescribeNetworkInterfaces

- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeVpcAttribute`
- `ec2:DescribeVpcs`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerPolicies`
- `elasticloadbalancing:DescribeInstanceHealth`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `iam:ListRoles`
- `cloudwatch:PutDashboard`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:DescribeAutomationExecutions`
- `ssm:DescribeAutomationStepExecutions`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:DescribeInstanceProperties`
- `ssm:GetDocument`
- `ssm:ListCommands`
- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ssm:ListDocuments`
- `ssm:SendCommand`
- `s3:GetBucketAcl`
- `s3:GetBucketPolicyStatus`
- `s3:GetPublicAccessBlock`
- `s3:PutObject`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Verifica che il CLB specificato nel parametro esista. `LoadBalancerName`
- `aws:branch`- Rami basati sul valore specificato per il `InvestigationType` parametro.



- `aws:executeScript`- Esegue controlli di connettività al CLB.
- `aws:executeScript`- Verifica che la configurazione CLB sia conforme alle best practice di Elastic Load Balancing.
- `aws:executeScript`- Crea una CloudWatch dashboard Amazon per il tuo CLB.
- `aws:executeScript`- Crea un file di testo con i risultati dell'automazione e lo carica nel bucket Amazon S3 specificato nel parametro. `S3Location`

## Output

`RunBestPractices.Riepilogo`

`RunConnectivityChecks.Riepilogo`

`CreateTroubleshootingDashboard.Uscita`

`UploadOutputToS3. Uscita`

## **AWSConfigRemediation-EnableNLBCrossZoneLoadBalancing**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableNLBCrossZoneLoadBalancing` runbook abilita il bilanciamento del carico tra zone per il sistema di bilanciamento del carico di rete (NLB) specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- LoadBalancerArn

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) dell'NLB su cui desideri abilitare il bilanciamento del carico tra zone.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Abilita il bilanciamento del carico tra zone per l'NLB specificato nel parametro. `LoadBalancerArn`
- `aws:executeScript`- Verifica che il bilanciamento del carico tra zone sia stato abilitato sull'NLB.

## AWS-UpdateALB DesyncMitigationMode

### Descrizione

Il `AWS-UpdateALBDesyncMitigationMode` runbook aggiornerà la modalità di mitigazione della desincronizzazione su un Application Load Balancer (ALB) alla modalità di mitigazione specificata. La modalità di mitigazione della sincronizzazione determina il modo in cui il load balancer gestisce le richieste che potrebbero rappresentare un rischio per la sicurezza dell'applicazione.

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- LoadBalancerArn

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) dell'ALB di cui desideri modificare la modalità di mitigazione del desync.

- DesyncMitigationMode

▀Tipo: stringa

Valori validi: monitor | defensive | strictest

Descrizione: (Obbligatoria) La modalità di mitigazione che si desidera utilizzare con ALB. Per informazioni sulle modalità di mitigazione della desincronizzazione, consulta la modalità di mitigazione di [Desync nella Guida utente per Application Load Balancers](#).

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes`

### Fasi del documento

- `VerifyLoadBalancerType` (`aws:assertAwsResourceProperty`): verifica che il valore specificato per il parametro di `LoadBalancerArn` input sia per un sistema di bilanciamento del carico delle applicazioni prima di procedere al passaggio successivo.
- `ModifyLoadBalancerDesyncMode` (`aws:executeAwsApi`) - Aggiorna l'ALB per utilizzare quanto specificato. `DesyncMitigationMode`
- `VerifyLoadBalancerDesyncMitigationMode` (`aws:ExecuteScript`) - Verifica che la modalità di mitigazione della desincronizzazione sia stata aggiornata per l'ALB di destinazione.

### Output

`VerifyLoadBalancerDesyncMitigationMode`. `ModificationResult` - Caricamento del messaggio dello script che verifica la modifica al tuo ALB.

## AWS-UpdateClub DesyncMitigationMode

### Descrizione

Il `AWS-UpdateCLBDesyncMitigationMode` runbook aggiornerà la modalità di mitigazione della desincronizzazione su un Classic Load Balancer (CLB) alla modalità di mitigazione specificata. La modalità di mitigazione della sincronizzazione determina il modo in cui il load balancer gestisce le richieste che potrebbero rappresentare un rischio per la sicurezza dell'applicazione.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

## Proprietario

Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- LoadBalancerName

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del CLB di cui si desidera modificare la modalità di mitigazione della desincronizzazione.

- DesyncMitigationMode

- Tipo: stringa

- Valori validi: monitor | defensive | strictest

- Descrizione: (Obbligatoria) La modalità di mitigazione che desideri venga utilizzata dal CLB. Per informazioni sulle modalità di mitigazione della desincronizzazione, consultate la modalità di mitigazione di [Desync nella Guida utente per Application Load Balancers](#).

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution

- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes`

### Fasi del documento

- `ModifyLoadBalancerDesyncMode` (`aws:executeAwsApi`) - Aggiorna il CLB per utilizzare quanto specificato. `DesyncMitigationMode`
- `VerifyLoadBalancerDesyncMitigationMode` (`aws:ExecuteScript`) - Verifica che la modalità di mitigazione della desincronizzazione sia stata aggiornata per il CLB di destinazione.

### Output

`VerifyLoadBalancerDesyncMitigationMode`. `ModificationResult` - Caricamento del messaggio dello script che verifica la modifica al CLB.

## Amazon EMR

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon EMR. [Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta Working with runbooks](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWSSupport-AnalyzeEMRLogs](#)

## AWSSupport - AnalyzeEMRLogs

### Descrizione

Questo runbook aiuta a identificare gli errori durante l'esecuzione di un job su un cluster Amazon EMR. Il runbook analizza un elenco di log definiti sul file system e cerca un elenco di parole chiave predefinite. Queste voci di registro vengono utilizzate per creare CloudWatch eventi Amazon Events in modo da poter intraprendere tutte le azioni necessarie in base agli eventi. Facoltativamente, il runbook pubblica le voci di registro nel gruppo di log Amazon CloudWatch Logs di tua scelta. Questo runbook attualmente cerca i seguenti errori e modelli nei file di registro:

- `container_out_of_memory` — Il contenitore YARN ha esaurito la memoria, l'esecuzione del processo potrebbe non riuscire.

- `yarn_nodemanager_health`: il nodo CORE o TASK sta esaurendo lo spazio su disco e non sarà in grado di eseguire attività.
- `node_state_change`: il nodo CORE o TASK non è raggiungibile dal nodo MASTER.
- `step_failure`: Un passaggio EMR non è riuscito.
- `no_core_nodes_running`: Nessun nodo CORE è attualmente in esecuzione, il cluster non è integro.
- `hdfs_missing_blocks`: Mancano blocchi HDFS che potrebbero portare alla perdita di dati.
- `hdfs_high_util`: L'utilizzo di HDFS è elevato, il che può influire sui job e sullo stato del cluster.
- `instance_controller_restart`: il processo Instance-Controller è stato riavviato. Questo processo è essenziale per l'integrità del cluster.
- `instance_controller_restart_legacy`: il processo Instance-Controller è stato riavviato. Questo processo è essenziale per l'integrità del cluster.
- `high_load`: rilevata una media di carico elevata, può influire sulla segnalazione dello stato dei nodi o causare timeout o rallentamenti.
- `yarn_node_blacklisted`: il nodo CORE o TASK è stato inserito nella lista nera da YARN per impedire l'esecuzione delle attività.
- `yarn_node_lost`: il nodo CORE o TASK è stato contrassegnato come LOST da YARN, possibili problemi di connettività.

Le istanze associate a quello `ClusterID` specificato devono essere gestite da AWS Systems Manager. È possibile eseguire questa automazione una sola volta, pianificare l'automazione in modo che venga eseguita a un intervallo di tempo specifico o rimuovere una pianificazione creata in precedenza da un'automazione. Questo runbook supporta le versioni di Amazon EMR dalla 5.20 alla 6.30.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ClusterID

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del cluster di cui si desidera analizzare i log dei nodi.

- Operazione

- Tipo: stringa

- Valori validi: Run Once | Schedule | Remove Schedule

- Descrizione: (Obbligatoria) L'operazione da eseguire sul cluster.

- IntervalTime

- Tipo: stringa

- Valori validi: 5 minuti | 10 minuti | 15 minuti

- Descrizione: (Facoltativo) L'intervallo di tempo che intercorre tra l'esecuzione dell'automazione. Questo parametro è applicabile solo se viene specificato Schedule per il Operation parametro.

- LogToCloudWatchLogs

- Tipo: stringa

- Valori validi: sì | no

- Descrizione: (Facoltativo) Se si specifica yes il valore di questo parametro, l'automazione crea un gruppo di log CloudWatch Logs con il nome specificato nel CloudWatchLogGroup parametro per memorizzare tutte le voci di registro corrispondenti.

- CloudWatchLogGroup



- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il nome del gruppo di log CloudWatch Logs in cui si desidera memorizzare tutte le voci di registro corrispondenti. Questo parametro è applicabile solo se viene specificato `yes` per il `LogToCloudWatchLogs` parametro.

- `CreateLogInsightsDashboard`

- Tipo: stringa

Valori validi: `sì` | `no`

Descrizione: (Facoltativo) Se si specificava `yes`, la CloudWatch dashboard viene creata se non esiste già. Questo parametro è applicabile solo se viene specificato `yes` per il `LogToCloudWatchLogs` parametro.

- `CreateMetricFilters`

- Tipo: stringa

Valori validi: `sì` | `no`

Descrizione: (Facoltativo) Specificate `yes` se desiderate creare filtri metrici per il gruppo di log CloudWatch Logs. Questo parametro è applicabile solo se si specifica `yes` per il `LogToCloudWatchLogs` parametro.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetDocument`
- `ssm:ListDocuments`
- `ssm:DescribeAutomationExecutions`
- `ssm:DescribeAutomationStepExecutions`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:ListCommandInvocations`

- `ssm:ListCommands`
- `ssm:SendCommand`
- `iam:CreateRole`
- `iam>DeleteRole`
- `iam:GetRolePolicy`
- `iam:PutRolePolicy`
- `iam>DeleteRolePolicy`
- `iam:passrole`
- `cloudformation:DescribeStacks`
- `cloudformation>DeleteStack`
- `cloudformation>CreateStack`
- `events>DeleteRule`
- `events:RemoveTargets`
- `events:PutTargets`
- `events:PutRule`
- `events:DescribeRule`
- `logs:DescribeLogGroups`
- `logs>CreateLogGroup`
- `logs:PutMetricFilter`
- `cloudwatch:PutDashboard`
- `elasticmapreduce:ListInstances`
- `elasticmapreduce:DescribeCluster`

## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie informazioni sul cluster Amazon EMR specificato nel `ClusterID` parametro.
- `aws:branch`- Filiali basate sull'input.
  - Se l'operazione fornita è `Run Once` o `Schedule`:
    - `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che il cluster sia disponibile.
    - `aws:executeAwsApi`- Raccoglie gli ID di tutte le istanze in esecuzione nel cluster.

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che l'agente SSM sia in esecuzione su tutte le istanze del cluster.
- `aws:branch`- Filiali a seconda che tu abbia specificato di eseguire l'automazione una sola volta o in base a una pianificazione.
- Se l'operazione fornita è `Run Once`:
  - `aws:branch`- Rami basati sul valore specificato nel `LogToCloudWatchLogs` parametro.
  - Se `LogToCloudWatchLogs` il valore è `yes`:
    - `aws:executeScript`- Verifica se esiste `CloudWatchLogGroup` già un gruppo di log CloudWatch Logs con il nome specificato nel parametro. In caso contrario, il gruppo viene creato con il nome specificato.
    - `aws:branch`- Rami basati sul valore specificato nel `CreateMetricFilters` parametro.
      - Se `CreateMetricFilters` il valore è `yes`:
        - `aws:executeAwsApi`- Vengono eseguiti 12 passaggi per ogni filtro metrico
        - `aws:branch`- Rami basati sul valore specificato nel `CreateLogInsightsDashboard` parametro.
          - Se `CreateLogInsightsDashboard` il valore è `yes`:
            - `aws:executeAwsApi`- Crea una CloudWatch dashboard con lo stesso nome specificato nel `CloudWatchLogGroup` parametro, se non esiste già.
          - Se `CreateLogInsightsDashboard` il valore è `no`:
            - `aws:runCommand`- Esegue uno script di shell per trovare modelli di registro su ogni istanza del cluster.
      - Se `CreateMetricFilters` il valore è `no`:
        - `aws:branch`- Rami basati sul valore specificato nel `CreateLogInsightsDashboard` parametro.
          - Se `CreateLogInsightsDashboard` il valore è `yes`:
            - `aws:executeAwsApi`- Crea una CloudWatch dashboard con lo stesso nome specificato nel `CloudWatchLogGroup` parametro, se non esiste già.
          - Se `CreateLogInsightsDashboard` il valore è `no`:
            - `aws:runCommand`- Esegue uno script di shell per trovare modelli di registro su ogni istanza del cluster.

- `aws:executeAwsApi`- Esegue uno script di shell per trovare modelli di registro su ogni istanza del cluster.
- Se l'operazione fornita è `Schedule`:
  - `aws:createStack`- Crea un EventBridge evento Amazon destinato a questo runbook.
- Se l'operazione fornita è `Remove Schedule`:
  - `aws:executeAwsApi`- Verifica l'esistenza di una pianificazione per il cluster.
  - `aws:deleteStack`- Elimina la pianificazione.

## Output

`GetClusterInformation.ClusterName`

`GetClusterInformation.ClusterState`

`ListingClusterInstances. InstanceID`

`CreatingScheduleCloudFormationStack.StackStatus`

`RemovingScheduleByDeletingScheduleCloudFormationStack.StackStatus`

`CheckIfLogGroupExists.uscita`

`FindLogPatternOnnodo EMR. CommandId`

## OpenSearch Servizio Amazon

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon OpenSearch Service. Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWSConfigRemediation-DeleteOpenSearchDomain](#)
- [AWSConfigRemediation-EnforceHTTPSOnOpenSearchDomain](#)
- [AWSConfigRemediation-UpdateOpenSearchDomainSecurityGroups](#)
- [AWSSupport-TroubleshootOpenSearchRedYellowCluster](#)
- [AWSSupport-TroubleshootOpenSearchHighCPU](#)

# AWSConfigRemediation-DeleteOpenSearchDomain

## Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteOpenSearchDomain` runbook elimina il dominio Amazon OpenSearch Service specificato utilizzando l'[DeleteDomain](#) API.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione

## Proprietario

## Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- `DomainName`

- Tipo: stringa

Valori consentiti: `(\ d {12}/)? [a-z] {1} [a-z0-9-] {2,28}`

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del dominio Amazon OpenSearch Service che desideri eliminare.

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `es>DeleteDomain`
- `es:DescribeDomain`

#### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Accetta il nome OpenSearch di dominio Amazon Service come input, lo elimina e verifica l'eliminazione.

## **AWSConfigRemediation-EnforceHTTPSOnOpenSearchDomain**

#### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnforceHTTPSOnOpenSearchDomain` runbook si abilita `EnforceHTTPS` su un determinato dominio Amazon OpenSearch Service utilizzando l'[UpdateDomainConfig](#) API.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

#### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `DomainName`

▪Tipo: stringa

Valori consentiti: (\ d {12}/)? [a-z] {1} [a-z0-9-] {2,28}

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del dominio Amazon OpenSearch Service che desideri utilizzare per applicare HTTPS.

• AutomationAssumeRole

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- es:DescribeDomain
- es:UpdateDomainConfig

Fasi del documento

- aws:executeScript- Abilita l'opzione EnforceHTTPS endpoint sul dominio Amazon OpenSearch Service specificato nel DomainName parametro.

## **AWSConfigRemediation-UpdateOpenSearchDomainSecurityGroups**

Descrizione

Il AWSConfigRemediation-UpdateOpenSearchDomainSecurityGroups runbook aggiorna la configurazione del gruppo di sicurezza su un determinato dominio Amazon OpenSearch Service utilizzando l'[UpdateDomainConfig](#) API.

**Note**

AWS I gruppi di sicurezza possono essere applicati solo ai domini Amazon OpenSearch Service configurati per Amazon Virtual Private Cloud (VPC) Access e non ai domini Amazon OpenSearch Service configurati per l'accesso pubblico.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- DomainName

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del dominio Amazon OpenSearch Service che desideri utilizzare per aggiornare i gruppi di sicurezza.

- SecurityGroupList

- Tipo: StringList

- Descrizione: (Obbligatorio) Gli ID del gruppo di sicurezza che desideri assegnare al dominio Amazon OpenSearch Service.

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.



## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `es:DescribeDomain`
- `es:UpdateDomainConfig`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Aggiorna la configurazione del gruppo di sicurezza sul dominio Amazon OpenSearch Service specificato nel `DomainName` parametro.

# AWSSupport-TroubleshootOpenSearchRedYellowCluster

## Descrizione

`AWSSupport-TroubleshootOpenSearchRedYellowCluster` il runbook di automazione viene utilizzato per identificare la causa dello stato di salute del cluster [rosso](#) o [giallo](#) e guidarti nella modifica del cluster in verde.

## Come funziona?

Il runbook `AWSSupport-TroubleshootOpenSearchRedYellowCluster` aiuta a risolvere la causa del cluster rosso o giallo e fornisce i passaggi successivi per risolvere questo problema analizzando la configurazione del cluster e l'utilizzo delle risorse.

Il runbook esegue i seguenti passaggi:

- Richiama l'[DescribeDomain](#) API sul dominio di destinazione per ottenere la configurazione del cluster.
- Verifica se il dominio del OpenSearch servizio è basato su Internet (pubblico) o [Amazon Virtual Private Cloud \(VPC\)](#).
- Crea una AWS Lambda funzione pubblica o [basata su Amazon VPC](#) a seconda della configurazione del cluster. Nota: la funzione Lambda contiene il codice di risoluzione dei problemi

che esegue le API di OpenSearch servizio sul cluster per determinare il motivo per cui il cluster è in rosso o giallo.

- Elimina la funzione Lambda.
- Visualizza i controlli eseguiti e i passaggi successivi consigliati per risolvere il problema del cluster rosso o giallo.

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `cloudformation:CreateStack`
- `cloudformation:DescribeStacks`
- `cloudformation:DescribeStackEvents`
- `cloudformation>DeleteStack`
- `lambda:CreateFunction`
- `lambda>DeleteFunction`
- `lambda:InvokeFunction`
- `lambda:GetFunction`
- `es:DescribeDomain`
- `es:DescribeDomainConfig`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeSubnets`

- `ec2:DescribeVpcs`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:CreateNetworkInterface`
- `ec2>DeleteNetworkInterface`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:AttachNetworkInterface`
- `cloudwatch:GetMetricData`
- `iam:PassRole`

Il `LambdaExecutionRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook:

- `es:ESHttpGet`
- `ec2:CreateNetworkInterface`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2>DeleteNetworkInterface`

Panoramica della `LambdaExecutionRole` politica:

Di seguito è riportato un esempio di ruolo di esecuzione di una funzione Lambda (ruolo AWS Identity and Access Management (IAM)) che concede alla funzione il permesso di accedere ai AWS servizi e alle risorse richiesti da questo runbook. Per ulteriori informazioni, consulta [Ruolo di esecuzione Lambda](#).

#### Note

I `ec2:DescribeNetworkInterfaces` `ec2:CreateNetworkInterface`, e `ec2>DeleteNetworkInterface` sono necessari solo se il cluster di OpenSearch servizi è [basato su Amazon VPC](#) per consentire alla funzione Lambda di creare e gestire le interfacce di rete Amazon VPC. Per ulteriori informazioni, consulta [Connessione della rete in uscita alle risorse in un ruolo di esecuzione Amazon VPC](#) e [Lambda](#).

```

    {
      "Version": "2012-10-17",
      "Statement": [
        {
          "Effect": "Allow",
          "Action": "es:ESHttpGet",
          "Resource": [
            "arn:<partition>:es:<region>:<account-id>:domain/<domain-
name>/",
            "arn:<partition>:es:<region>:<account-id>:domain/<domain-name>/
_cluster/health",
            "arn:<partition>:es:<region>:<account-id>:domain/<domain-name>/
_cat/indices",
            "arn:<partition>:es:<region>:<account-id>:domain/<domain-name>/
_cat/allocation",
            "arn:<partition>:es:<region>:<account-id>:domain/<domain-name>/
_cluster/allocation/explain"
          ]
        },
        {
          "Condition": {
            "ArnLikeIfExists": {
              "ec2:Vpc": "arn:<partition>:ec2:<region>:<account-id>:vpc/
<vpc_id>"
            }
          },
          "Action": [
            "ec2:DeleteNetworkInterface",
            "ec2:CreateNetworkInterface",
            "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
            "ec2:UnassignPrivateIpAddresses",
            "ec2:AssignPrivateIpAddresses"
          ],
          "Resource": "*",
          "Effect": "Allow"
        }
      ]
    }

```

## Istruzioni

Segui questi passaggi per configurare l'automazione:

1. Passa a [AWSSupport- TroubleshootOpenSearchRedYellowCluster](#) nella AWS Systems Manager console.
2. Seleziona Execute automation (Esegui automazione).
3. Per i parametri di input, inserisci quanto segue:

- AutomationAssumeRole (Facoltativo):

L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- LambdaExecutionRole (Obbligatorio):

L'ARN del ruolo IAM che Lambda utilizzerà per firmare le richieste al tuo cluster Amazon Service. OpenSearch

- DomainName (Obbligatorio):

Il nome del dominio del OpenSearch servizio con lo stato di integrità del cluster rosso o giallo.

- UtilizationThreshold (Facoltativo):

La percentuale della soglia di utilizzo utilizzata per confrontare l'utilizzo della CPU e le metriche JVM. MemoryPressure Il valore predefinito è 80.

**Input parameters**

**AutomationAssumeRole**  
(Optional) The Amazon Resource Name (ARN) of the AWS Identity and Access Management (IAM) role that allows Systems Manager Automation to perform the actions on your behalf. If no role is specified, Systems Manager Automation uses the permissions of the user that starts this runbook.

Select an existing IAM Role

AutomationAssumeRole  
arn:aws:iam::[redacted]:role/AutomationAssumeRole

**DomainName**  
(Required) The name of the Amazon OpenSearch Service domain is red or yellow status.

opensearch-red-yellow-sample

**LambdaExecutionRole**  
(Required) The ARN of the IAM role that the AWS Lambda will use to sign requests to your Amazon OpenSearch Service cluster.

Select an existing IAM Role

LambdaExecutionRole  
arn:aws:iam::[redacted]:role/LambdaExecutionRole

**UtilizationThreshold**  
(Optional) The utilization threshold in percentage used to compare the `CPUUtilization` and `JVMMemoryPressure` metrics. Default value is `80`.

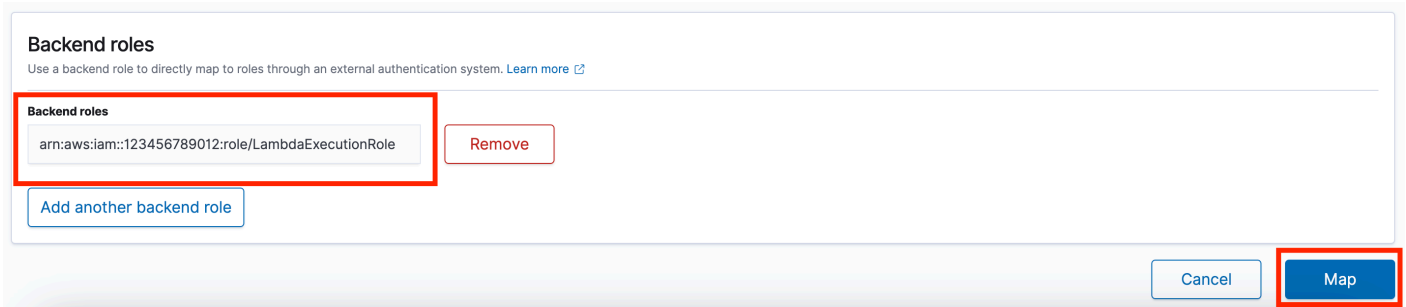
80

4. Se hai abilitato il [controllo granulare degli accessi](#) su un cluster di OpenSearch servizi, assicurati che il LambdaExecutionRole ruolo arn sia mappato a un ruolo con almeno l'autorizzazione. `cluster_monitor`

**Permissions** Mapped users

**Cluster permissions (1)**  
Cluster permissions specify how users in this role can access the cluster. You can specify permissions using both action groups or single permissions. An action group is a list of single permissions. [Learn more](#)

> • cluster\_monitor



5. Seleziona Esegui.

6. L'automazione inizia.

7. Il runbook di automazione esegue i seguenti passaggi:

- GetClusterConfiguration:

Recupera la configurazione del cluster OpenSearch di servizio.

- CreaAWSLambdaFunctionStack:

Crea una funzione Lambda temporanea nel tuo account utilizzando. AWS CloudFormation La funzione Lambda viene utilizzata per eseguire le API di OpenSearch servizio.

- WaitForAWSLambdaFunctionStack:

Attende il completamento dello CloudFormation stack.

- GetClusterMetricsFromCloudWatch:

Ottiene le metriche relative ai cluster Amazon CloudWatch ClusterStatus, CPUUtilization e JVM MemoryPressure OpenSearch Service e la relativa data di creazione.

- RunOpenSearchAPI:

Utilizza la funzione Lambda per chiamare le API di OpenSearch servizio e analizzare i dati delle metriche del cluster per diagnosticare la causa dello stato rosso o giallo del cluster.

- Elimina: AWSLambdaFunctionStack

Elimina la funzione Lambda creata da questa automazione nel tuo account.

8. Al termine, consulta la sezione Output per i risultati dettagliati dell'esecuzione.

- RootCause:

Fornisce una panoramica della causa identificata dello stato di salute del cluster in rosso o giallo.

- **IssueDescription:**

Fornisce dettagli sul motivo per cui il cluster è in rosso o giallo e sui possibili passaggi per riportare il cluster allo stato verde.

## Riferimenti

### Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)
- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)

### AWS documentazione di servizio

- Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Risoluzione dei problemi di Amazon OpenSearch Service](#)

## **AWSsupport-TroubleshootOpenSearchHighCPU**

### Descrizione

Il **AWSsupport-TroubleshootOpenSearchHighCPU** runbook fornisce una soluzione automatizzata per raccogliere dati diagnostici da un dominio Amazon OpenSearch Service per risolvere problemi [elevati](#) di CPU.

### Come funziona?

Il **AWSsupport-TroubleshootOpenSearchHighCPU** runbook aiuta a risolvere i problemi di utilizzo elevato della CPU nel dominio Amazon Service. OpenSearch

Il runbook esegue i seguenti passaggi:

- Esegue l'[DescribeDomain](#) API sul dominio Amazon OpenSearch Service fornito per ottenere i metadati del cluster.
- Verifica se il dominio Amazon OpenSearch Service è pubblico o basato su Amazon VPC e, con l'aiuto di AWS CloudFormation, crea una funzione pubblica o basata su [Amazon AWS Lambda VPC](#).

- La funzione Lambda recupera i dati diagnostici dai domini di Amazon OpenSearch Service.
- Utilizza una macchina a AWS Step Functions stati per orchestrare più esecuzioni di funzioni Lambda per raccogliere dati più completi.
- Per impostazione predefinita, archivia i dati raccolti in un gruppo di CloudWatch log Amazon per 24 ore.
- Elimina le risorse create, ad eccezione del gruppo di CloudWatch log.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `cloudformation:CreateStack`
- `cloudformation:CreateStack`
- `cloudformation:DescribeStacks`
- `cloudformation:DescribeStackEvents`
- `cloudformation>DeleteStack`
- `lambda:CreateFunction`
- `lambda>DeleteFunction`
- `lambda:InvokeFunction`
- `lambda:GetFunction`
- `lambda:TagResource`
- `es:DescribeDomain`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `ec2:DescribeVpcs`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:CreateNetworkInterface`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:AttachNetworkInterface`
- `ec2>DeleteNetworkInterface`



- logs:CreateLogGroup
- logs:PutRetentionPolicy
- logs:TagResource
- states:CreateStateMachine
- states>DeleteStateMachine
- states:StartExecution
- states:TagResource
- states:DescribeStateMachine
- states:DescribeExecution
- iam:PassRole
- iam:CreateRole
- iam>DeleteRole
- iam:GetRole
- iam:PutRolePolicy
- iam>DeleteRolePolicy
- ssm:DescribeAutomationExecutions
- ssm:GetAutomationExecution

Il LambdaExecutionRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook:

- es:ESHttpGet
- ec2:CreateNetworkInterface
- ec2:DescribeNetworkInterfaces
- ec2>DeleteNetworkInterface
- logs:CreateLogStream
- logs:PutLogEvents

Il ruolo di esecuzione Lambda concede alla funzione l'autorizzazione ad accedere ai AWS servizi e alle risorse richiesti da questo runbook. Per ulteriori informazioni, consulta [Ruolo di esecuzione Lambda](#).

### Note

I `ec2:DescribeNetworkInterfaces`, `ec2:CreateNetworkInterface`, e `ec2:DeleteNetworkInterface` sono necessari solo se il cluster di OpenSearch servizi è [basato su Amazon VPC](#) per consentire alla funzione Lambda di creare e gestire le interfacce di rete Amazon VPC. Per ulteriori informazioni, consulta [Connessione della rete in uscita alle risorse in un ruolo di esecuzione Amazon VPC](#) e [Lambda](#).

## Istruzioni

Segui questi passaggi per configurare l'automazione:

1. Vai alla [AWSSupport- TroubleshootOpenSearchHigh CPU](#) nella AWS Systems Manager console.
2. Seleziona `Execute automation` (Esegui automazione).
3. Per i parametri di input, inserisci quanto segue:

- `AutomationAssumeRole` (Facoltativo):

L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `DomainName` (Obbligatorio):

Il nome del dominio Amazon OpenSearch Service che desideri risolvere per problemi elevati di CPU.

- `LambdaExecutionRoleForOpenSearch` (Obbligatorio):

L'ARN del ruolo IAM da collegare alla funzione Lambda. La funzione Lambda utilizza le credenziali di questo ruolo per firmare le richieste al dominio Amazon OpenSearch Service. Se il controllo granulare degli accessi è abilitato sul dominio Amazon OpenSearch Service, devi mappare questo ruolo a un ruolo di backend di OpenSearch Service Dashboards con un minimo di autorizzazione «`cluster_monitor`».

- `DataRetentionDays` (Facoltativo):

Il numero di giorni per conservare i dati diagnostici raccolti dal dominio Amazon OpenSearch Service. Per impostazione predefinita, i dati vengono conservati per 24 ore (un giorno). Puoi scegliere di conservare i dati per un massimo di 30 giorni.

- **NumberOfDataSamples (Facoltativo):**

Il numero di campioni di dati da raccogliere dal dominio Amazon OpenSearch Service. Per impostazione predefinita, vengono raccolti 5 campioni di dati. È possibile raccogliere fino a 10 campioni e la funzione Lambda verrà richiamata per ogni raccolta di campioni.

4. Se hai abilitato il [controllo granulare degli accessi](#) su un cluster di OpenSearch servizi, assicurati che il LambdaExecutionRole ruolo arn sia mappato a un ruolo con almeno l'autorizzazione `cluster_monitor`

5. Seleziona Esegui.

6. L'automazione inizia.

7. Il runbook di automazione esegue i seguenti passaggi:

- **CheckConcurrency:**

Assicura che esista una sola esecuzione di questo runbook destinata al dominio Amazon OpenSearch Service specificato. Se il runbook trova un'altra esecuzione indirizzata allo stesso nome di dominio, restituisce un errore e termina.

- `getDomainConfig`:

Ottiene i dettagli di configurazione per il dominio di OpenSearch servizio di destinazione.

- Risorse di fornitura:

Fornisce le risorse per la raccolta dei dati utilizzando. AWS CloudFormation

- `waitForStackCreazione`:

Attende il completamento dello AWS CloudFormation stack.

- `describeStackResources`:

Descrive lo AWS CloudFormation stack e ottiene l'ARN della macchina a stati.

- `runStateMachine`:

Richiama la funzione Lambda del raccogliitore di dati una o più volte eseguendo una macchina a stati Step Functions.

- `describeErrorsFromStackEvents`:

Descrive gli errori presenti nella pila per individuare eventuali errori. AWS CloudFormation

- `unstageOpenSearchAlta automazione della CPU`:

Elimina lo stack. `AWSSupport-TroubleshootOpenSearchHighCPU` AWS CloudFormation

- `describeErrorsFromStackDeletion`:

Descrive gli errori riscontrati durante l'eliminazione dello stack. AWS CloudFormation

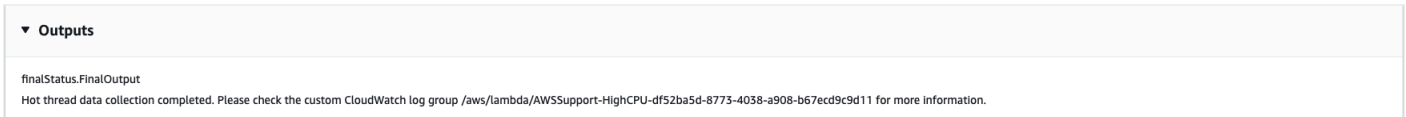
- Stato finale:

Restituisce l'output finale del runbook. `AWSSupport-TroubleshootOpenSearchHighCPU`

8. Al termine, consulta la sezione Output per i risultati dettagliati dell'esecuzione.

- Stato finale. `FinalOutput`:

Fornisce il gruppo di CloudWatch log in cui sono archiviati i dati diagnostici.



## Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)
- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)

## AWS documentazione di servizio

- Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Risoluzione dei problemi di Amazon OpenSearch Service](#)

## EventBridge

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon. EventBridge

Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWS-AddOpsItemDedupStringToEventBridgeRule](#)
- [AWS-DisableEventBridgeRule](#)

## AWS-AddOpsItemDedupStringToEventBridgeRule

### Descrizione

Il `AWS-AddOpsItemDedupStringToEventBridgeRule` runbook aggiunge una stringa di deduplicazione per tutti coloro che sono AWS Systems Manager OpsItems associati a una regola Amazon. EventBridge Il runbook non aggiunge una stringa di deduplicazione alla regola se ne è già stata applicata una. Per ulteriori informazioni sulle stringhe di deduplicazione e OpsItems, vedere Reducing duplicate nella Guida per l'utente. OpsItems AWS Systems Manager

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

## Proprietario

Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `DedupString`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatoria) La stringa di deduplicazione che si desidera aggiungere alla regola.

- `RuleName`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome della regola a cui si desidera aggiungere la stringa di deduplicazione.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `events:ListTargetsByRule`
- `events:PutTargets`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Aggiunge una stringa di deduplicazione alla EventBridge regola specificata nel parametro. `RuleName`

# AWS-DisableEventBridgeRule

## Descrizione

Il *AWS-DisableEventBridgeRule* runbook disabilita la EventBridge regola Amazon specificata. Per ulteriori informazioni sulle regole EventBridge , consulta le regole di Amazon [EventBridge nella Amazon User Guide](#). EventBridge

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione

## Proprietario

## Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `EventBusName`

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: impostazione predefinita

Descrizione: (Facoltativo) Il bus degli eventi associato alla regola che desideri disabilitare.

- RuleName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome della regola che desideri disabilitare.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- events:DisableRule

## Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Disattiva la EventBridge regola specificata nel RuleName parametro.

# GuardDuty

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon. GuardDuty Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

## Argomenti

- [AWSConfigRemediation-CreateGuardDutyDetector](#)

## **AWSConfigRemediation-CreateGuardDutyDetector**

### Descrizione

Il AWSConfigRemediation-CreateGuardDutyDetector runbook crea un rilevatore Amazon GuardDuty (GuardDuty) nel luogo in Regione AWS cui esegui l'automazione.



## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `guardduty:CreateDetector`
- `guardduty:GetDetector`

Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Crea un GuardDuty rilevatore.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica lo stato Status del rilevatore. ENABLED

# IAM

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per. AWS Identity and Access Management Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

## Argomenti

- [AWS-AttachIAMToInstance](#)
- [AWS-DeleteIAMInlinePolicy](#)
- [AWSConfigRemediation-DeleteIAMRole](#)
- [AWSConfigRemediation-DeleteIAMUser](#)
- [AWSConfigRemediation-DeleteUnusedIAMGroup](#)
- [AWSConfigRemediation-DeleteUnusedIAMPolicy](#)
- [AWSConfigRemediation-DetachIAMPolicy](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableAccountAccessAnalyzer](#)
- [AWSSupport-GrantPermissionsToIAMUser](#)
- [AWSConfigRemediation-RemoveUserPolicies](#)
- [AWSConfigRemediation-ReplaceIAMInlinePolicy](#)
- [AWSConfigRemediation-RevokeUnusedIAMUserCredentials](#)
- [AWSConfigRemediation-SetIAMPasswordPolicy](#)

## **AWS-AttachIAMToInstance**

### Descrizione

Associa un ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) a un'istanza gestita.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- ForceReplace

- Tipo: Booleano

- Descrizione: (Facoltativo) Contrassegno per specificare se sostituire o meno il profilo IAM esistente.

- Impostazione predefinita: true

- InstanceId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza a cui desideri assegnare un ruolo IAM.

- RoleName

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del ruolo IAM da aggiungere all'istanza gestita.

## Fasi del documento

1. `aws:executeAwsApi- DescribeInstanceProfile` - Trova il profilo dell'istanza IAM collegato all'istanza EC2.
2. `aws:branch- CheckInstanceProfileAssociations` - Controlla il profilo dell'istanza IAM collegato all'istanza EC2.
  - a. Se un profilo di istanza IAM è collegato ed `ForceReplace` è impostato `true` su:

- i. `aws:executeAwsApi-DisassociateIAMInstanceProfile` - Dissocia il profilo dell'istanza IAM dall'istanza EC2.
- b. `aws:executeAwsApi-ListInstanceProfilesForRole` - Elenca i profili di istanza per il ruolo IAM fornito.
- c. `aws:branch-CheckInstanceProfileCreated` - Verifica se il ruolo IAM fornito ha un profilo di istanza associato.
  - i. Se il ruolo IAM ha un profilo di istanza associato:
    - A. `aws:executeAwsApi-AttachIAMProfileToInstance` - Associa il ruolo del profilo dell'istanza IAM all'istanza EC2.
  - i. Se al ruolo IAM non è associato un profilo di istanza:
    - A. `aws:executeAwsApi-CreateInstanceProfileForRole` - Crea un ruolo di profilo di istanza per il ruolo IAM specificato.
    - B. `aws:executeAwsApi-AddRoleToInstanceProfile` - Associa il ruolo del profilo dell'istanza al ruolo IAM specificato.
    - C. `aws:executeAwsApi-GetInstanceProfile` - Ottieni i dati del profilo dell'istanza per il ruolo IAM specificato.
    - D. `aws:executeAwsApi-AttachIAMProfileToInstanceWithRetry` - Associa il ruolo del profilo dell'istanza IAM all'istanza EC2.

## Output

`ProfileToInstanceWithRetryAttachIAMProfile.AssociationId`

`GetInstanceProfile.InstanceProfileName`

`GetInstanceProfile.InstanceProfileArn`

`AttachIAMProfileToInstance.AssociationId`

`ListInstanceProfilesForRole.InstanceProfileName`

`ListInstanceProfilesForRole.InstanceProfileArn`

## **AWS-DeleteIAMInlinePolicy**

### Descrizione

Il `AWS-DeleteIAMInlinePolicy` runbook elimina tutte le policy in linea AWS Identity and Access Management (IAM) allegate alle identità IAM specificate.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `IamArns`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Un elenco separato da virgole di ARN per le identità IAM da cui si desidera eliminare le policy in linea. Questo elenco può includere utenti, gruppi o ruoli IAM.

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `iam:DeleteGroupPolicy`
- `iam:DeleteRolePolicy`
- `iam:DeleteUserPolicy`

- `iam:ListGroupPolicies`
- `iam:ListRolePolicies`
- `iam:ListUserPolicies`

#### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Elimina le policy IAM in linea collegate alle identità IAM mirate.

## AWSConfigRemediation-DeleteIAMRole

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteIAMRole` runbook elimina il ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) specificato. Questa automazione non elimina i profili di istanza associati al ruolo IAM o i ruoli collegati ai servizi.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `IAMRoleID`

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del ruolo IAM che desideri eliminare.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `iam>DeleteRole`
- `iam>DeleteRolePolicy`
- `iam:GetRole`
- `iam>ListAttachedRolePolicies`
- `iam>ListInstanceProfilesForRole`
- `iam>ListRolePolicies`
- `iam>ListRoles`
- `iam:RemoveRoleFromInstanceProfile`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Raccoglie il nome del ruolo IAM specificato nel `IAMRoleID` parametro.
- `aws:executeScript`- Raccoglie le politiche e i profili di istanza associati al ruolo IAM.
- `aws:executeScript`- Elimina le politiche allegate.
- `aws:executeScript`- Elimina il ruolo IAM e verifica che il ruolo sia stato eliminato.

## **AWSConfigRemediation-DeleteIAMUser**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteIAMUser` runbook elimina l'utente AWS Identity and Access Management (IAM) specificato. Questa automazione elimina o scollega le seguenti risorse associate all'utente IAM:

- Chiavi di accesso
- Politiche gestite allegate
- Credenziali Git
- Appartenenze al gruppo IAM
- Password utente IAM
- Policy inline
- Dispositivi di autenticazione a più fattori (MFA)
- Certificati di firma
- Chiavi pubbliche SSH

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- IAM UserId

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'utente IAM che desideri eliminare.



## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `iam:DeactivateMFADevice`
- `iam>DeleteAccessKey`
- `iam>DeleteLoginProfile`
- `iam>DeleteServiceSpecificCredential`
- `iam>DeleteSigningCertificate`
- `iam>DeleteSSHPublicKey`
- `iam>DeleteVirtualMFADevice`
- `iam>DeleteUser`
- `iam>DeleteUserPolicy`
- `iam:DetachUserPolicy`
- `iam:GetUser`
- `iam>ListAttachedUserPolicies`
- `iam>ListAccessKeys`
- `iam>ListGroupsForUser`
- `iam>ListMFADevices`
- `iam>ListServiceSpecificCredentials`
- `iam>ListSigningCertificates`
- `iam>ListSSHPublicKeys`
- `iam>ListUserPolicies`
- `iam>ListUsers`
- `iam:RemoveUserFromGroup`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Raccoglie il nome utente dell'utente IAM specificato nel `IAMUserId` parametro.

- `aws:executeScript`- Raccoglie chiavi di accesso, certificati, credenziali, dispositivi MFA e chiavi SSH associati all'utente IAM.
- `aws:executeScript`- Raccoglie le appartenenze ai gruppi e le politiche per l'utente IAM.
- `aws:executeScript`- Elimina chiavi di accesso, certificati, credenziali, dispositivi MFA e chiavi SSH associati all'utente IAM.
- `aws:executeScript`- Elimina le appartenenze ai gruppi e le politiche per l'utente IAM.
- `aws:executeScript`- Elimina l'utente IAM e verifica che l'utente sia stato eliminato.

## AWSConfigRemediation-DeleteUnusedIAMGroup

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteUnusedIAMGroup` runbook elimina un gruppo IAM che non contiene utenti.

Il `AWSConfigRemediation-DeleteUnusedIAMGroup` runbook elimina un gruppo IAM che non contiene utenti.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- **GroupName**

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del gruppo IAM che desideri eliminare.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `iam>DeleteGroup`
- `iam>DeleteGroupPolicy`
- `iam:DetachGroupPolicy`

#### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Rimuove le policy IAM gestite e in linea collegate al gruppo IAM di destinazione, quindi elimina il gruppo IAM.

## **AWSConfigRemediation-DeleteUnusedIAMPolicy**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteUnusedIAMPolicy` runbook elimina una policy AWS Identity and Access Management (IAM) che non è associata a nessun utente, gruppo o ruolo.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- IAM ResourceId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore di risorsa della policy IAM che desideri eliminare.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- config:GetResourceConfigHistory
- config:ListDiscoveredResources
- iam>DeletePolicy
- iam>DeletePolicyVersion
- iam:GetPolicy
- iam:ListEntitiesForPolicy
- iam:ListPolicyVersions

## Fasi del documento

- aws:executeScript- Elimina la politica specificata nel IAMResourceId parametro e verifica che la politica sia stata eliminata.

# AWSConfigRemediation-DetachIAMPolicy

## Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DetachIAMPolicy` runbook rimuove la policy AWS Identity and Access Management (IAM) specificata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione

## Proprietario

Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `IAM ResourceId`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della policy IAM che desideri scollegare.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `config:GetResourceConfigHistory`
- `config>ListDiscoveredResources`
- `iam:DetachGroupPolicy`
- `iam:DetachRolePolicy`
- `iam:DetachUserPolicy`
- `iam:GetPolicy`
- `iam>ListEntitiesForPolicy`

#### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Scollega la policy IAM da tutte le risorse.

## AWSConfigRemediation-EnableAccountAccessAnalyzer

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableAccountAccessAnalyzer` runbook crea un AWS Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer nel tuo Account AWS. Per informazioni su Access Analyzer, consulta [Using AWS IAM Access Analyzer](#) nella IAM User Guide.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AnalyzerName`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome dell'analizzatore da creare.

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- access-analyzer:CreateAnalyzer
- access-analyzer:GetAnalyzer

### Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Crea un analizzatore di accesso per il tuo account.
- aws:waitForAwsResourceProperty- Attende che sia lo stato dell'analizzatore di accesso. ACTIVE
- aws:assertAwsResourceProperty- Conferma che lo stato dell'analizzatore di accesso è. ACTIVE

## AWSSupport-GrantPermissionsToIAMUser

### Descrizione

Questo runbook concede le autorizzazioni specificate a un gruppo IAM (nuovo o esistente) e vi aggiunge l'utente IAM esistente. Le policy valide disponibili sono: [Billing \(Fatturazione\)](#) o [Supporto \(Supporto\)](#). Per abilitare l'accesso al servizio di fatturazione per IAM, ricorda di attivare anche [l'accesso utente IAM e l'accesso utente federato alle pagine di fatturazione e gestione costi](#).

**⚠ Important**

Se si specifica un gruppo di IAM esistente, a tutti gli utenti IAM correnti inclusi nel gruppo verranno assegnate le nuove autorizzazioni.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- IAM GroupName

- Tipo: stringa

- Predefinito: ExampleSupportAndBillingGroup

- Descrizione: (obbligatorio) può essere un gruppo nuovo o esistente. Deve essere conforme ai [limiti per i nomi delle entità IAM](#).

- IAM UserName

- Tipo: stringa



Predefinito: ExampleUser

Descrizione: (obbligatorio) deve essere un utente esistente.

- LambdaAssumeRole

- ▀Tipo: stringa

- Descrizione: (facoltativo) ARN del ruolo presunto da Lambda.

- Autorizzazioni

- ▀Tipo: stringa

Valori validi: SupportFullAccess | BillingFullAccess | SupportAndBillingFullAccess

Predefinito: SupportAndBillingFullAccess

Descrizione: (Obbligatorio) Scegli una delle seguenti opzioni: `SupportFullAccess` garantisce l'accesso completo al Support center. `BillingFullAccess` concede l'accesso completo alla dashboard di fatturazione. `SupportAndBillingFullAccess` garantisce l'accesso completo sia al Support center che alla dashboard di fatturazione. Ulteriori informazioni sulle policy sono disponibili nei dettagli del documento.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

Le autorizzazioni richieste dipendono dalla modalità `AWSSupport-GrantPermissionsToIAMUser` di esecuzione.

In esecuzione come utente o ruolo attualmente connesso

Si consiglia di allegare la policy gestita di `AmazonSSMAutomationRole` Amazon e le seguenti autorizzazioni aggiuntive per poter creare la funzione Lambda e il ruolo IAM da passare a Lambda:

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

```

        "lambda:InvokeFunction",
        "lambda:CreateFunction",
        "lambda>DeleteFunction",
        "lambda:GetFunction"
    ],
    "Resource":
"arn:aws:lambda:*:ACCOUNTID:function:AWSSupport-*",
    "Effect": "Allow"
},
{
    "Effect" : "Allow",
    "Action" : [
        "iam:CreateGroup",
        "iam:AddUserToGroup",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:GetGroup",
        "iam:GetUser"
    ],
    "Resource" : [
        "arn:aws:iam:*:user/*",
        "arn:aws:iam:*:group/*"
    ]
},
{
    "Effect" : "Allow",
    "Action" : [
        "iam:AttachGroupPolicy"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "ArnEquals": {
            "iam:PolicyArn": [
                "arn:aws:iam::aws:policy/job-function/Billing",
                "arn:aws:iam::aws:policy/AWSSupportAccess"
            ]
        }
    }
},
{
    "Effect" : "Allow",
    "Action" : [
        "iam:ListAccountAliases",
        "iam:GetAccountSummary"
    ],

```

```

        "Resource" : "*"
      }
    ]
  }

```

## Utilizzo di AutomationAssumeRole LambdaAssumeRole

L'utente deve disporre dei StartAutomationExecution permessi ssm: sul runbook e iam: PassRole sui ruoli IAM passati come and. AutomationAssumeRole LambdaAssumeRole Di seguito sono riportate le autorizzazioni richieste da ciascun ruolo IAM:

### AutomationAssumeRole

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "lambda:InvokeFunction",
        "lambda:CreateFunction",
        "lambda>DeleteFunction",
        "lambda:GetFunction"
      ],
      "Resource":
"arn:aws:lambda:*:ACCOUNTID:function:AWSSupport-*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}

```

### LambdaAssumeRole

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : [
        "iam:CreateGroup",
        "iam:AddUserToGroup",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",

```

```
        "iam:GetGroup",
        "iam:GetUser"
    ],
    "Resource" : [
        "arn:aws:iam::*:user/*",
        "arn:aws:iam::*:group/*"
    ]
},
{
    "Effect" : "Allow",
    "Action" : [
        "iam:AttachGroupPolicy"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "ArnEquals": {
            "iam:PolicyArn": [
                "arn:aws:iam::aws:policy/job-function/Billing",
                "arn:aws:iam::aws:policy/AWSSupportAccess"
            ]
        }
    }
},
{
    "Effect" : "Allow",
    "Action" : [
        "iam:ListAccountAliases",
        "iam:GetAccountSummary"
    ],
    "Resource" : "*"
}
]
```

## Fasi del documento

1. `aws:createStack`- Esegui AWS CloudFormation Template per creare una funzione Lambda.
2. `aws:invokeLambdaFunction`- Esegui Lambda per impostare le autorizzazioni IAM.
3. `aws:deleteStack`- Elimina CloudFormation modello.

## Output

configureIAM.Payload

## AWSConfigRemediation-RemoveUserPolicies

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-RemoveUserPolicies` runbook elimina le policy in linea AWS Identity and Access Management (IAM) e rimuove tutte le policy gestite collegate all'utente specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- ID utente IAM

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'utente da cui desideri rimuovere le politiche.

- PolicyType

▀Tipo: stringa

Valori validi: Tutti | In linea | Gestiti

Predefinito: Tutti

Descrizione: (Obbligatorio) Il tipo di policy IAM che desideri rimuovere dall'utente.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `iam>DeleteUserPolicy`
- `iam:DetachUserPolicy`
- `iam>ListAttachedUserPolicies`
- `iam>ListUserPolicies`
- `iam>ListUsers`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Elimina e scollega le policy IAM dall'utente specificato nel parametro. `IAMUserID`

## **AWSConfigRemediation-ReplaceIAMInlinePolicy**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-ReplaceIAMInlinePolicy` runbook sostituisce una policy in linea AWS Identity and Access Management (IAM) con una policy IAM gestita replicata. Per una policy in linea associata a un utente, gruppo o ruolo, le autorizzazioni della policy in linea vengono clonate in una policy IAM gestita. La policy IAM gestita viene aggiunta alla risorsa e la policy in linea viene rimossa. AWS Config deve essere abilitata nel Regione AWS luogo in cui si esegue questa automazione.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

## Automazione

### Proprietario

Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- InlinePolicyName

- Tipo: StringList

- Descrizione: (Obbligatoria) La policy IAM in linea che desideri sostituire.

- ResourceId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'utente, del gruppo o del ruolo IAM di cui desideri sostituire la politica in linea.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- iam:AttachGroupPolicy
- iam:AttachRolePolicy

- `iam:AttachUserPolicy`
- `iam:CreatePolicy`
- `iam:CreatePolicyVersion`
- `iam>DeleteGroupPolicy`
- `iam>DeleteRolePolicy`
- `iam>DeleteUserPolicy`
- `iam:GetGroupPolicy`
- `iam:GetRolePolicy`
- `iam:GetUserPolicy`
- `iam:ListGroupPolicies`
- `iam:ListRolePolicies`
- `iam:ListUserPolicies`

#### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Sostituisci la policy IAM in linea con una policy AWS replicata sulla risorsa specificata.

## **AWSConfigRemediation-RevokeUnusedIAMUserCredentials**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-RevokeUnusedIAMUserCredentials` runbook revoca le password non utilizzate AWS Identity and Access Management (IAM) e le chiavi di accesso attive. Questo runbook disattiva anche le chiavi di accesso scadute ed elimina i profili di accesso scaduti. AWS Config deve essere abilitato nel luogo in cui si esegue questa automazione Regione AWS .

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario



## Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- IAM ResourceId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della risorsa IAM da cui desideri revocare le credenziali non utilizzate.

- MaxCredentialUsageAge

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: 90

Descrizione: (Obbligatorio) Il numero di giorni entro i quali la credenziale deve essere stata utilizzata.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- config>ListDiscoveredResources
- iam>DeleteAccessKey

- iam:DeleteLoginProfile
- iam:GetAccessKeyLastUsed
- iam:GetLoginProfile
- iam:GetUser
- iam:ListAccessKeys
- iam:UpdateAccessKey

### Fasi del documento

- aws:executeScript- Revoca le credenziali IAM per l'utente specificato nel parametro. IAMResourceId Le chiavi di accesso scadute vengono disattivate e i profili di accesso scaduti vengono eliminati.

#### Note

Assicurati di configurare il MaxCredentialUsageAge parametro di questa azione di riparazione in modo che corrisponda al maxAccessKeyAge parametro della AWS Config regola utilizzata per attivare questa azione: [access-keys-rotated](#)

## AWSConfigRemediation-SetIAMPASSWORDPolicy

### Descrizione

Il AWSConfigRemediation-SetIAMPASSWORDPolicy runbook imposta la politica delle password utente AWS Identity and Access Management (IAM) per il tuo Account AWS.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- ▀Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- AllowUsersToChangePassword

- Tipo: Booleano

- Impostazione predefinita: false

- Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `true`, tutti gli utenti IAM del tuo account Account AWS possono utilizzare il AWS Management Console per modificare le proprie password.

- HardExpiry

- Tipo: Booleano

- Impostazione predefinita: false

- Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `true`, agli utenti IAM viene impedito di reimpostare le password dopo la scadenza della password.

- MaxPasswordAge

- Tipo: integer

- Impostazione predefinita: 0

- Descrizione: (Facoltativo) Il numero di giorni in cui la password di un utente IAM è valida.

- MinimumPasswordLength

- Tipo: integer

- Valore predefinito: 6

Descrizione: (Facoltativo) Il numero minimo di caratteri che può contenere la password di un utente IAM.

- PasswordReusePrevention

Tipo: integer

Impostazione predefinita: 0

Descrizione: (Facoltativo) Il numero di password precedenti che un utente IAM non può riutilizzare.

- RequireLowercaseCharacters

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: false

Descrizione: (Facoltativo) Se impostata su `true`, la password di un utente IAM deve contenere un carattere minuscolo dell'alfabeto latino di base ISO (dalla a alla z).

- RequireNumbers

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: false

Descrizione: (Facoltativo) Se impostata su `true`, la password di un utente IAM deve contenere un carattere numerico (0-9).

- RequireSymbols

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: false

Descrizione: (Facoltativo) Se impostata su `true`, la password di un utente IAM deve contenere un carattere non alfanumerico (! @ # \$ % ^ \* ( ) \_ + - = [ ] { } | ').

- RequireUppercaseCharacters

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: false

Descrizione: (Facoltativo) Se impostata su `true`, la password di un utente IAM deve contenere un carattere maiuscolo dell'alfabeto latino di base ISO (dalla A alla Z).

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `iam:GetAccountPasswordPolicy`
- `iam:UpdateAccountPasswordPolicy`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Imposta la politica delle password utente IAM in base ai valori specificati per i parametri del runbook per il tuo Account AWS

## Flusso di dati Amazon Kinesis

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Kinesis Data Streams. [Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta Working with runbooks.](#) Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWS-EnableKinesisStreamEncryption](#)

## AWS-EnableKinesisStreamEncryption

### Descrizione

Il `AWS-EnableKinesisStreamEncryption` runbook abilita la crittografia su un Amazon Kinesis Data Streams (Kinesis Data Streams). Le applicazioni Producer che scrivono su uno stream crittografato riscontreranno errori se non hanno accesso alla chiave (). AWS Key Management Service AWS KMS

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- KinesisStreamName

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome dello stream su cui si desidera abilitare la crittografia.

- KeyId

Tipo: stringa

Predefinito: alias/aws/kinesis

Descrizione: (Obbligatoria) La chiave gestita dal cliente che desideri utilizzare AWS KMS per la crittografia. Questo valore può essere un identificatore univoco globale, un ARN per un alias o una chiave o un nome alias preceduto da «alias/». È inoltre possibile utilizzare la chiave AWS gestita utilizzando il valore predefinito per il parametro.

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `kinesis:DescribeStream`
- `kinesis:StartStreamEncryption`
- `kms:DescribeKey`

#### Fasi del documento

- `VerifyKinesisStreamStatus` (`aws: waitforAwsResource Property`) - Verifica lo stato di Kinesis Data Streams.
- `EnableKinesisStreamEncryption` (`aws:executeAwsApi`) - Abilita la crittografia per Kinesis Data Streams.
- `VerifyKinesisStreamUpdateComplete` (`aws: waitforAwsResourceProperty`) - Attende che lo stato di Kinesis Data Streams ritorni a `ACTIVE`
- `VerifyKinesisStreamEncryption` (`aws: assertAwsResource Property`) - Verifica che la crittografia sia abilitata per Kinesis Data Streams.

## AWS KMS

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per. AWS Key Management Service Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

#### Argomenti

- [AWSConfigRemediation-CancelKeyDeletion](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableKeyRotation](#)

## **AWSConfigRemediation-CancelKeyDeletion**

#### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-CancelKeyDeletion` runbook annulla l'eliminazione della chiave gestita dal cliente AWS Key Management Service (AWS KMS) specificata dall'utente.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `KeyId`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della chiave gestita dal cliente di cui desideri annullare l'eliminazione.

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`



- kms:CancelKeyDeletion
- kms:DescribeKey

### Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Annulla l'eliminazione della chiave gestita dal cliente specificata nel KeyId parametro.
- aws:assertAwsResourceProperty- Conferma che l'eliminazione della chiave è disabilitata nella chiave gestita dal cliente.

## AWSConfigRemediation-EnableKeyRotation

### Descrizione

Il AWSConfigRemediation-EnableKeyRotation runbook consente la rotazione automatica delle chiavi per la chiave simmetrica AWS Key Management Service (AWS KMS) gestita dal cliente.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- **KeyId**

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della chiave gestita dal cliente su cui desideri abilitare la rotazione automatica delle chiavi.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `kms:EnableKeyRotation`
- `kms:GetKeyRotationStatus`

#### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Abilita la rotazione automatica delle chiavi sulla chiave gestita dal cliente specificata nel `KeyId` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che la rotazione automatica delle chiavi è abilitata sulla chiave gestita dal cliente.

## Lambda

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per. AWS Lambda Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

#### Argomenti

- [AWSConfigRemediation-ConfigureLambdaFunctionXRayTracing](#)
- [AWSConfigRemediation-DeleteLambdaFunction](#)
- [AWSConfigRemediation-EncryptLambdaEnvironmentVariablesWithCMK](#)
- [AWSConfigRemediation-MoveLambdaToVPC](#)

- [AWSSupport-RemediateLambdaS3Event](#)
- [AWSSupport-TroubleshootLambdaInternetAccess](#)
- [AWSSupport-TroubleshootLambdaS3Event](#)

## AWSConfigRemediation-ConfigureLambdaFunctionXRayTracing

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-ConfigureLambdaFunctionXRayTracing` runbook abilita il AWS X-Ray live tracing sulla AWS Lambda funzione specificata nel parametro. `FunctionName`

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `FunctionName`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome o l'ARN della funzione Lambda su cui abilitare la traccia.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `lambda:UpdateFunctionConfiguration`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`

## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Abilita il tracciamento X-Ray sulla funzione Lambda specificata nel parametro. `FunctionName`
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che il tracciamento X-Ray sia stato abilitato sulla funzione Lambda.

## Output

`UpdateLambdaConfig`. `UpdateFunctionConfigurationResponse` - Risposta dalla chiamata `UpdateFunctionConfiguration` API.

# **AWSConfigRemediation-DeleteLambdaFunction**

## Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteLambdaFunction` runbook elimina la AWS Lambda funzione specificata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione

## Proprietario

## Amazon

## Piattaforme

## LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- LambdaFunctionName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome della funzione Lambda che desideri eliminare.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- lambda>DeleteFunction
- lambda:GetFunction

### Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Elimina la funzione Lambda specificata nel LambdaFunctionName parametro.
- aws:executeScript- Verifica che la funzione Lambda sia stata eliminata.

## **AWSConfigRemediation- EncryptLambdaEnvironmentVariablesWithCMK**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EncryptLambdaEnvironmentVariablesWithCMK` runbook crittografa, a riposo, le variabili di ambiente per la funzione (AWS Lambda Lambda) specificata utilizzando una chiave AWS Key Management Service (AWS KMS) gestita dal cliente. Questo runbook deve essere usato solo come base per garantire che le variabili di ambiente della funzione Lambda siano crittografate secondo le migliori pratiche di sicurezza minime consigliate. Consigliamo di crittografare più funzioni con diverse chiavi gestite dal cliente.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `FunctionName`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome o l'ARN della funzione Lambda di cui si desidera crittografare le variabili di ambiente.

- `KMS KeyArn`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN della chiave gestita AWS KMS dal cliente che desideri utilizzare per crittografare le variabili di ambiente della funzione Lambda.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `lambda:GetFunctionConfiguration`
- `lambda:UpdateFunctionConfiguration`

## Fasi del documento

- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che la `LastUpdateStatus` proprietà sia. `Successful`
- `aws:executeAwsApi`- Crittografa le variabili di ambiente per la funzione Lambda specificata nel parametro utilizzando `FunctionName` AWS KMS la chiave gestita dal cliente specificata nel `KMSKeyArn` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che la crittografia è abilitata sulle variabili di ambiente per la funzione Lambda.

## **AWSConfigRemediation-MoveLambdaToVPC**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-MoveLambdaToVPC` runbook sposta una funzione AWS Lambda (Lambda) su un Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

## LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- FunctionName

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome della funzione Lambda da passare a un Amazon VPC.

- SecurityGroupIds

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Gli ID dei gruppi di sicurezza che desideri assegnare alle interfacce di rete elastiche (ENI) associate alla funzione Lambda.

- SubnetIds

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Gli ID di sottorete con cui creare le interfacce di rete elastiche (ENI) associate alla funzione Lambda.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- lambda:GetFunction
- lambda:GetFunctionConfiguration
- lambda:UpdateFunctionConfiguration



## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Aggiorna la configurazione Amazon VPC per la funzione Lambda specificata nel parametro. `FunctionName`
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che la `LastUpdateStatus` funzione Lambda sia attiva. `successful`
- `aws:executeScript`- Verifica che la configurazione Amazon VPC della funzione Lambda sia stata aggiornata correttamente.

## AWSSupport-RemediateLambdaS3Event

### Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootLambdaS3Event` runbook fornisce una soluzione automatizzata per le procedure descritte negli articoli del AWS Knowledge Center [Perché la notifica degli eventi di Amazon S3 non attiva la mia funzione Lambda?](#) e [perché ricevo l'errore «Impossibile convalidare le seguenti configurazioni di destinazione» quando creo una notifica di evento Amazon S3 per attivare la mia](#) funzione Lambda? Questo runbook ti aiuta a identificare e correggere il motivo per cui una notifica di evento di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) non è riuscita ad attivare la funzione specificata. AWS Lambda [Se l'output del runbook suggerisce di convalidare e configurare la concorrenza della funzione Lambda, consulta Invocazione asincrona e scalabilità delle funzioni.](#)[AWS Lambda](#)

### Note

Gli errori «Impossibile convalidare le seguenti configurazioni di destinazione» possono verificarsi anche a causa di configurazioni errate degli eventi Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) e Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) Amazon S3. Questo runbook controlla solo le configurazioni delle funzioni Lambda. Se dopo aver utilizzato il runbook continui a ricevere l'errore «Impossibile convalidare le seguenti configurazioni di destinazione», esamina eventuali configurazioni di eventi Amazon SNS e Amazon SQS Amazon S3 esistenti.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

## Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

Linux macOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- LambdaFunctionArn

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN della funzione Lambda.

- S3 BucketName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket Amazon S3 le cui notifiche di eventi attivano la funzione Lambda.

- Azione

- Tipo: stringa

Valori validi: Risoluzione dei problemi | Rimedia

Descrizione: (Obbligatoria) L'azione che desideri venga eseguita dal runbook.

L'Troubleshootopzione consente di identificare eventuali problemi, ma non esegue alcuna azione mutante per risolverli. L'Remediateopzione consente di identificare e tentare di risolvere i problemi al posto tuo.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetDocument`
- `ssm:ListDocuments`
- `ssm:DescribeAutomationExecutions`
- `ssm:DescribeAutomationStepExecutions`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `lambda:GetPolicy`
- `lambda:AddPermission`
- `s3:GetBucketNotification`

## Fasi del documento

- `aws:branch`- Rami basati sull'input specificato per il `Action` parametro.

Se il valore specificato è `Troubleshoot`:

- `aws:executeAutomation`- Esegue il `AWSSupport-TroubleshootLambdaS3Event` runbook.
- `aws:executeAwsApi`- Controlla l'output del `AWSSupport-TroubleshootLambdaS3Event` runbook eseguito nel passaggio precedente.

Se il valore specificato è `Remediate`:

- `aws:executeScript`- Esegue uno script per risolvere i problemi descritti nella sezione [Perché la notifica degli eventi di Amazon S3 non attiva la mia funzione Lambda?](#) e [perché ricevo l'errore «Impossibile convalidare le seguenti configurazioni di destinazione» quando creo una notifica di evento Amazon S3 per attivare la mia](#) funzione Lambda? Articoli del Knowledge Center.

## Output

`CheckOutput.Output`

`Risolvi Lambdas3Event.Output`

# AWSSupport-TroubleshootLambdaInternetAccess

## Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootLambdaInternetAccess` runbook ti aiuta a risolvere i problemi di accesso a Internet per una AWS Lambda funzione che è stata lanciata in Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Risorse come i percorsi di sottorete, le regole dei gruppi di sicurezza e le regole della lista di controllo degli accessi alla rete (ACL) vengono esaminate per confermare che l'accesso a Internet in uscita è consentito.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- FunctionName

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome della funzione Lambda per la quale desideri risolvere i problemi di accesso a Internet.

- destinationIp

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'indirizzo IP di destinazione a cui desideri stabilire una connessione in uscita.

• destinationPort

▪Tipo: stringa

Impostazione predefinita: 443

Descrizione: (Facoltativo) La porta di destinazione su cui si desidera stabilire una connessione in uscita.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `lambda:GetFunction`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeNatGateways`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Verifica la configurazione di varie risorse nel tuo VPC in cui è stata lanciata la funzione Lambda.
- `aws:branch`- Rami in base al fatto che la funzione Lambda specificata si trovi o meno in un VPC.
- `aws:executeScript`- Esamina le route della tabella di routing per la sottorete in cui è stata lanciata la funzione Lambda e verifica che siano presenti le route verso un gateway NAT (Network Address Translation) e un gateway Internet. Conferma che la funzione Lambda non si trova in una sottorete pubblica.
- `aws:executeScript`- Verifica che il gruppo di sicurezza associato alla funzione Lambda consenta l'accesso a Internet in uscita in base ai valori specificati per `destinationIp` i parametri `and.destinationPort`

- `aws:executeScript`- Verifica che le regole ACL associate alle sottoreti della funzione Lambda e il gateway NAT consentano l'accesso a Internet in uscita in base ai valori specificati per i parametri `and.destinationIp destinationPort`

## Output

`checkVPC.vpc`: l'ID del VPC in cui è stata lanciata la funzione Lambda.

`checkVPC.Subnet` - Gli ID delle sottoreti in cui è stata lanciata la funzione Lambda.

`checkVPC.SecurityGroups` - Gruppi di sicurezza associati alla funzione Lambda.

`CheckNACL.NACL` - Messaggio di analisi con nomi di risorse. `LambdaIpsi` riferisce all'indirizzo IP privato dell'interfaccia elastic network per la funzione Lambda. L'`LambdaIpRule` soggetto viene generato solo per le sottoreti che hanno un percorso verso un gateway NAT. Il seguente contenuto è un esempio di output.

```
{
  "subnet-1234567890":{
    "NACL":"acl-1234567890",
    "destinationIp_Egress":"Allowed",
    "destinationIp_Ingress":"notAllowed",
    "Analysis":"This NACL has an allow rule for Egress traffic but there is no
Ingress rule. Please allow the destination IP / destination port in Ingress rule",
    "LambdaIpRules":{
      "{LambdaIp}":{
        "Egress":"notAllowed",
        "Ingress":"notAllowed",
        "Analysis":"This is a NAT subnet NACL. It does not have ingress or egress
rule allowed in it for Lambda's corresponding private ip {LambdaIp} Please allow this
IP in your egress and ingress NACL rules"
      }
    }
  },
  "subnet-0987654321":{
    "NACL":"acl-0987654321",
    "destinationIp_Egress":"Allowed",
    "destinationIp_Ingress":"notAllowed",
    "Analysis":"This NACL has an allow rule for Egress traffic but there is no
Ingress rule. Please allow the destination IP / destination port in Ingress rule"
  }
}
```

checkSecurityGroups.secgrps: analisi per il gruppo di sicurezza associato alla funzione Lambda. Il seguente contenuto è un esempio dell'output.

```
{
  "sg-123456789":{
    "Status":"Allowed",
    "Analysis":"This security group has allowed destination IP and port in its
outbuond rule."
  }
}
```

checkSubnet.subnets - Analisi delle sottoreti nel tuo VPC associate alla tua funzione Lambda. Il seguente contenuto è un esempio dell'output.

```
{
  "subnet-0c4ee6cdexample15":{
    "Route":{
      "DestinationCidrBlock":"8.8.8.0/26",
      "NatGatewayId":"nat-00f0example69fdec",
      "Origin":"CreateRoute",
      "State":"active"
    },
    "Analysis":"This Route Table has an active NAT gateway path. Also, The NAT
gateway is launched in public subnet",
    "RouteTable":"rtb-0b1fexample16961b"
  }
}
```

## AWSSupport-TroubleshootLambdaS3Event

### Descrizione

Il AWSSupport-TroubleshootLambdaS3Event runbook fornisce una soluzione automatizzata per le procedure descritte negli articoli del AWS Knowledge Center [Perché la notifica degli eventi di Amazon S3 non attiva la mia funzione Lambda?](#) e [perché ricevo l'errore «Impossibile convalidare le seguenti configurazioni di destinazione» quando creo una notifica di evento Amazon S3 per attivare la mia funzione Lambda?](#) Questo runbook ti aiuta a identificare il motivo per cui una notifica di evento di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) non è riuscita ad attivare la funzione specificata. AWS Lambda [Se l'output del runbook suggerisce di convalidare e configurare la concorrenza della funzione Lambda, consulta Invocazione asincrona e scalabilità delle funzioni.AWS Lambda](#)

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- LambdaFunctionArn

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN della funzione Lambda attivata dalla notifica degli eventi di Amazon S3.

- S3 BucketName

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket Amazon S3 le cui notifiche di eventi attivano la funzione Lambda.

Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.



- `lambda:GetPolicy`
- `s3:GetBucketNotification`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Esegue lo script per convalidare le impostazioni di configurazione per la notifica degli eventi di Amazon S3. Convalida la policy IAM basata sulle risorse per la funzione Lambda e genera un comando AWS Command Line Interface (AWS CLI) per aggiungere le autorizzazioni necessarie se le autorizzazioni richieste non sono presenti nella policy. Convalida le politiche delle risorse di altre funzioni Lambda che fanno parte delle notifiche degli eventi per lo stesso bucket S3 e genera AWS CLI un comando come output se mancano le autorizzazioni richieste.

### Output

Lambdas3Event.OUTPUT

## Amazon Managed Workflows for Apache Airflow

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Managed Workflows for Apache Airflow. [Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta Working with runbook.](#) Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWSSupport-TroubleshootMWAAEnvironmentCreation](#)

## AWSSupport-TroubleshootMWAAEnvironmentCreation

### Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootMWAAEnvironmentCreation` runbook fornisce informazioni per eseguire il debug dei problemi di creazione dell'ambiente Amazon Managed Workflows for Apache Airflow (Amazon MWAA) ed esegue controlli insieme ai motivi documentati con il massimo impegno per aiutare a identificare l'errore.

### Come funziona?

Il runbook esegue i seguenti passaggi:

- Recupera i dettagli dell'ambiente Amazon MWAA.
- Verifica le autorizzazioni del ruolo di esecuzione.
- Verifica se l'ambiente dispone delle autorizzazioni per utilizzare la AWS KMS chiave fornita per la registrazione e se esiste il gruppo di log richiesto CloudWatch .
- Analizza i log nel gruppo di log fornito per individuare eventuali errori.
- Controlla la configurazione di rete per verificare se l'ambiente Amazon MWAA ha accesso agli endpoint richiesti.
- Genera un report con i risultati.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

/

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `airflow:GetEnvironment`
- `cloudtrail:LookupEvents`
- `ec2:DescribeNatGateways`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeSubnets`

- `ec2:DescribeVpcEndpoints`
- `iam:GetPolicy`
- `iam:GetPolicyVersion`
- `iam:GetRolePolicy`
- `iam:ListAttachedRolePolicies`
- `iam:ListRolePolicies`
- `iam:SimulateCustomPolicy`
- `kms:GetKeyPolicy`
- `kms:ListAliases`
- `logs:DescribeLogGroups`
- `logs:FilterLogEvents`
- `s3:GetBucketAcl`
- `s3:GetBucketPolicyStatus`
- `s3:GetPublicAccessBlock`
- `s3control:GetPublicAccessBlock`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`

## Istruzioni

Segui questi passaggi per configurare l'automazione:

1. Accedere [AWSSupport-TroubleshootMWAEnvironmentCreation](#) a Systems Manager nella sezione Documenti.
2. Seleziona Execute automation (Esegui automazione).
3. Per i parametri di input, immettete quanto segue:
  - AutomationAssumeRole (Facoltativo):

L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- EnvironmentName (Obbligatorio):

## Nome dell'ambiente Amazon MWAA che desideri valutare.

Input parameters

<b>AutomationAssumeRole</b> <small>(Optional) The Amazon Resource Name (ARN) of the AWS Identity and Access Management (IAM) role that allows Systems Manager Automation to perform the actions on your behalf. If no role is specified, Systems Manager Automation uses the permissions of the user that starts this runbook.</small>	<b>EnvironmentName</b> <small>(Required) Name of the MWAA environment you wish to evaluate.</small>
<input type="text"/>	<input type="text" value="String"/>

4. Seleziona Esegui.
5. L'automazione si avvia.
6. Il documento esegue le seguenti operazioni:

- **GetMWAAEnvironmentDetails:**

Recupera i dettagli dell'ambiente Amazon MWAA. Se questo passaggio non riesce, il processo di automazione si interromperà e verrà visualizzato come `Failed`.

- **CheckIAMPermissionsOnExecutionRole:**

Verifica che il ruolo di esecuzione disponga delle autorizzazioni necessarie per le risorse Amazon MWAA, Amazon S3 CloudWatch, CloudWatch Logs e Amazon SQS. Se rileva una chiave gestita dal cliente AWS Key Management Service (AWS KMS), l'automazione convalida le autorizzazioni richieste dalla chiave. Questo passaggio utilizza `iam:SimulateCustomPolicyAPI` per verificare se il ruolo di esecuzione dell'automazione soddisfa tutte le autorizzazioni richieste.

- **CheckKMSPolicyOnKMSKey:**

Verifica se la policy delle AWS KMS chiavi consente all'ambiente Amazon MWAA di utilizzare la chiave per crittografare CloudWatch i log. Se la AWS KMS chiave è AWS gestita, l'automazione salta questo controllo.

- **CheckIfRequiredLogGroupsExists:**

Verifica se esistono i gruppi di CloudWatch log richiesti per l'ambiente Amazon MWAA. In caso contrario, l'automazione verifica CloudTrail eventuali eventi `CreateLogGroup`. `DeleteLogGroup` Questo passaggio verifica anche la presenza di `CreateLogGroup` eventi.

- **BranchOnLogGroupsFindings:**

Filiali basate sull'esistenza di gruppi di CloudWatch log relativi all'ambiente Amazon MWAA. Se esiste almeno un gruppo di log, l'automazione lo analizza per individuare gli errori. Se non sono presenti gruppi di log, l'automazione salta il passaggio successivo.

- **CheckForErrorsInLogGroups:**

Analizza i gruppi di CloudWatch log per individuare gli errori.

- **GetRequiredEndpointsDetails:**

Recupera gli endpoint di servizio utilizzati dall'ambiente Amazon MWAA.

- **CheckNetworkConfiguration:**

Verifica che la configurazione di rete dell'ambiente Amazon MWAA soddisfi i requisiti, inclusi i controlli sui gruppi di sicurezza, gli ACL di rete, le sottoreti e le configurazioni delle tabelle di routing.

- **CheckEndpointsConnectivity:**

Richiama l'automazione `AWSSupport-ConnectivityTroubleshooter` secondaria per convalidare la connettività di Amazon MWAA agli endpoint richiesti.

- **CheckS3BlockPublicAccess:**

Verifica se il bucket Amazon S3 dell'ambiente Amazon MWAA `Block Public Access` è abilitato ed esamina anche le impostazioni generali di Amazon S3 `Block Public Access` dell'account.

- **GenerateReport:**

Raccoglie informazioni dall'automazione e stampa il risultato o l'output di ogni passaggio.

7. Al termine, consulta la sezione Output per i risultati dettagliati dell'esecuzione:

- Verifica delle autorizzazioni del ruolo di esecuzione dell'ambiente Amazon MWAA:

Verifica se il ruolo di esecuzione dispone delle autorizzazioni necessarie per le risorse Amazon MWAA, Amazon S3 CloudWatch, CloudWatch Logs e Amazon SQS. Se viene rilevata una AWS KMS chiave Customer Managed, l'automazione convalida le autorizzazioni richieste dalla chiave.

- Verifica della politica AWS KMS chiave dell'ambiente Amazon MWAA:

Verifica se il ruolo di esecuzione possiede le autorizzazioni necessarie per le risorse Amazon MWAA, Amazon S3, CloudWatch Logs e Amazon CloudWatch SQS. Inoltre, se viene rilevata una AWS KMS chiave Customer Managed, l'automazione verifica le autorizzazioni richieste dalla chiave.

- Verifica dei gruppi di CloudWatch log dell'ambiente Amazon MWAA:

Verifica se esistono i gruppi di CloudWatch log richiesti per l'ambiente Amazon MWAA.  
In caso contrario, l'automazione verifica la localizzazione `CreateLogGroup` e `CloudTrail DeleteLogGroup` gli eventi.

- Verifica delle tabelle di routing dell'ambiente Amazon MWAA:

Verifica se le tabelle di routing Amazon VPC nell'ambiente Amazon MWAA sono configurate correttamente.

- Verifica dei gruppi di sicurezza dell'ambiente Amazon MWAA:

Verifica se i gruppi di sicurezza Amazon VPC dell'ambiente Amazon MWAA sono configurati correttamente.

- Verifica degli ACL di rete dell'ambiente Amazon MWAA:

Verifica se i gruppi di sicurezza Amazon VPC nell'ambiente Amazon MWAA sono configurati correttamente.

- Verifica delle sottoreti dell'ambiente Amazon MWAA:

Verifica se le sottoreti dell'ambiente Amazon MWAA sono private.

- Verifica della connettività degli endpoint richiesta dall'ambiente Amazon MWAA:

Verifica se l'ambiente Amazon MWAA può accedere agli endpoint richiesti. A tal fine, l'automazione richiama l'automazione `AWSSupport-ConnectivityTroubleshooter`

- Verifica dell'ambiente Amazon MWAA, bucket Amazon S3:

Verifica se il bucket Amazon S3 dell'ambiente Amazon MWAA `Block Public Access` è abilitato ed esamina anche le impostazioni di Amazon S3 `Block Public Access` dell'account.

- Il controllo dei CloudWatch log dell'ambiente Amazon MWAA raggruppa gli errori:

Analizza i gruppi di CloudWatch log esistenti dell'ambiente Amazon MWAA per individuare gli errori.

## ▼ Outputs

## GenerateReportAutomationReport

Troubleshooting report for MIAA environment

👉 The automation found no issues with the MIAA environment configuration ✓

🔍 Checking the MIAA environment execution role permissions  
All the required permissions for the MIAA environment execution role are in place ✓

🔍 Checking the MIAA environment KMS key policy  
KMS key is an AWS managed key ✓

🔍 Checking the MIAA environment CloudWatch logs groups  
The number of CloudWatch log groups found is 5 and the number of enabled log groups for the MIAA environment [REDACTED] is 5. This suggests that all log groups were created successfully ✓

🔍 Checking the MIAA environment Route Tables  
NAT GW [REDACTED] has Internet route: subnet: [REDACTED] -> nat: [REDACTED] -> igw: [REDACTED] ✓  
NAT GW [REDACTED] has Internet route: subnet: [REDACTED] -> nat: [REDACTED] -> igw: [REDACTED] ✓

🔍 Checking the MIAA environment Security Groups  
Security group [REDACTED] has self-referencing rules for all traffic. ✓

🔍 Checking the MIAA environment Network ACLs  
NACL: [REDACTED] allows port 5432 on egress ✓ and allows port 5432 on ingress ✓

🔍 Checking the MIAA environment Subnets  
Subnet: subnet: [REDACTED] is private ✓  
Subnet: subnet: [REDACTED] is private ✓

🔍 Checking the MIAA environment required endpoints connectivity

✓ Testing connectivity with sqs.eu-west-1.amazonaws.com:  
Connectivity test between ENI [REDACTED] and sqs.eu-west-1.amazonaws.com on port 443 was successful, this means that the MIAA environment has access to the sqs.eu-west-1.amazonaws.com service ✓  
To check the SSM automation execution click here: [https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/\[REDACTED\]?region=eu-west-1](https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/[REDACTED]?region=eu-west-1)

✓ Testing connectivity with api.ecr.eu-west-1.amazonaws.com:  
Connectivity test between ENI [REDACTED] and api.ecr.eu-west-1.amazonaws.com on port 443 was successful, this means that the MIAA environment has access to the api.ecr.eu-west-1.amazonaws.com service ✓  
To check the SSM automation execution click here: [https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/\[REDACTED\]?region=eu-west-1](https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/[REDACTED]?region=eu-west-1)

✓ Testing connectivity with monitoring.eu-west-1.amazonaws.com:  
Connectivity test between ENI [REDACTED] and monitoring.eu-west-1.amazonaws.com on port 443 was successful, this means that the MIAA environment has access to the monitoring.eu-west-1.amazonaws.com service ✓  
To check the SSM automation execution click here: [https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/\[REDACTED\]?region=eu-west-1](https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/[REDACTED]?region=eu-west-1)

✓ Testing connectivity with kms.eu-west-1.amazonaws.com:  
Connectivity test between ENI [REDACTED] and kms.eu-west-1.amazonaws.com on port 443 was successful, this means that the MIAA environment has access to the kms.eu-west-1.amazonaws.com service ✓  
To check the SSM automation execution click here: [https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/\[REDACTED\]?region=eu-west-1](https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/[REDACTED]?region=eu-west-1)

✓ Testing connectivity with s3.eu-west-1.amazonaws.com:  
Connectivity test between ENI [REDACTED] and s3.eu-west-1.amazonaws.com on port 443 was successful, this means that the MIAA environment has access to the s3.eu-west-1.amazonaws.com service ✓  
To check the SSM automation execution click here: [https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/\[REDACTED\]?region=eu-west-1](https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/[REDACTED]?region=eu-west-1)

✓ Testing connectivity with env.airflow.eu-west-1.amazonaws.com:  
Connectivity test between ENI [REDACTED] and env.airflow.eu-west-1.amazonaws.com on port 443 was successful, this means that the MIAA environment has access to the env.airflow.eu-west-1.amazonaws.com service ✓  
To check the SSM automation execution click here: [https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/\[REDACTED\]?region=eu-west-1](https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/[REDACTED]?region=eu-west-1)

✓ Testing connectivity with env.airflow.eu-west-1.amazonaws.com:  
Connectivity test between ENI [REDACTED] and env.airflow.eu-west-1.amazonaws.com on port 5432 was successful, this means that the MIAA environment has access to the env.airflow.eu-west-1.amazonaws.com service ✓  
To check the SSM automation execution click here: [https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/\[REDACTED\]?region=eu-west-1](https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/[REDACTED]?region=eu-west-1)

✓ Testing connectivity with api.airflow.eu-west-1.amazonaws.com:  
Connectivity test between ENI [REDACTED] and api.airflow.eu-west-1.amazonaws.com on port 443 was successful, this means that the MIAA environment has access to the api.airflow.eu-west-1.amazonaws.com service ✓  
To check the SSM automation execution click here: [https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/\[REDACTED\]?region=eu-west-1](https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/[REDACTED]?region=eu-west-1)

✓ Testing connectivity with logs.eu-west-1.amazonaws.com:  
Connectivity test between ENI [REDACTED] and logs.eu-west-1.amazonaws.com on port 443 was successful, this means that the MIAA environment has access to the logs.eu-west-1.amazonaws.com service ✓  
To check the SSM automation execution click here: [https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/\[REDACTED\]?region=eu-west-1](https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/[REDACTED]?region=eu-west-1)

✓ Testing connectivity with ops.airflow.eu-west-1.amazonaws.com:  
Connectivity test between ENI [REDACTED] and ops.airflow.eu-west-1.amazonaws.com on port 443 was successful, this means that the MIAA environment has access to the ops.airflow.eu-west-1.amazonaws.com service ✓  
To check the SSM automation execution click here: [https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/\[REDACTED\]?region=eu-west-1](https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/systems-manager/automation/execution/[REDACTED]?region=eu-west-1)

🔍 Checking the MIAA environment S3 bucket  
Environment's S3 bucket and/or account block public access ✓

🔍 Checking the MIAA environment CloudWatch logs groups errors  
Parsed log group [REDACTED] DAGProcessing - no errors found ✓  
Parsed log group [REDACTED] Scheduler - no errors found ✓  
Parsed log group [REDACTED] Task - no errors found ✓  
Parsed log group [REDACTED] WebServer - no errors found ✓  
Parsed log group [REDACTED] Worker - no errors found ✓

## Riferimenti

## Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)
- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)

# Neptune

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Neptune. [Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta Working with runbook.](#) Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

## Argomenti

- [AWS-EnableNeptuneDbAuditLogsToCloudWatch](#)
- [AWS-EnableNeptuneDbBackupRetentionPeriod](#)
- [AWS-EnableNeptuneClusterDeletionProtection](#)

## AWS-EnableNeptuneDbAuditLogsToCloudWatch

### Descrizione

Il `AWS-EnableNeptuneDbAuditLogsToCloudWatch` runbook ti aiuta a inviare i log di controllo per un cluster Amazon Neptune DB ad Amazon Logs. CloudWatch

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo



conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `DbClusterResourceId`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della risorsa del cluster Neptune DB per cui desideri abilitare i log di controllo.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `neptune:DescribeDBCluster`
- `neptune:ModifyDBCluster`
- `rds:DescribeDBClusters`
- `rds:ModifyDBCluster`

## Fasi del documento

- `GetNeptuneDbClusterIdentifier` (`aws:executeAwsApi`) - Restituisce l'ID del cluster Neptune DB.
- `VerifyNeptuneDbEngine` (`aws:assertAwsResourceProperty`) - Verifica che il tipo di motore Neptune DB sia. `neptune`
- `EnableNeptuneDbAuditLogs` (`aws:executeAwsApi`) - Consente l'invio dei log di controllo per il cluster Neptune DB. `CloudWatch`
- `VerifyNeptuneDbStatus` (`aws:waitAwsResourceProperty`) - Verifica che lo stato del cluster Neptune DB sia. `available`
- `VerifyNeptuneDbAuditLogs` (`aws:ExecuteScript`) - Verifica che i log di controllo siano stati configurati correttamente per l'invio a `Logs`. `CloudWatch`

# AWS-EnableNeptuneDbBackupRetentionPeriod

## Descrizione

Il `AWS-EnableNeptuneDbBackupRetentionPeriod` runbook consente di abilitare backup automatici con un periodo di conservazione dei backup compreso tra 7 e 35 giorni per un cluster Amazon Neptune DB.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `DbClusterResourceid`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della risorsa del cluster Neptune DB per cui desideri abilitare i backup.

- `BackupRetentionPeriod`

- Tipo: integer

Valori validi: 7-35

Descrizione: (Obbligatorio) Il numero di giorni di conservazione dei backup.

- PreferredBackupWindow

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Un periodo di tempo giornaliero di almeno 30 minuti per l'esecuzione dei backup. Il valore deve essere espresso in UTC (Universal Time Coordinated) e utilizzare il formato: hh24:mm-hh24:mm Il periodo di conservazione del backup non può essere in conflitto con la finestra di manutenzione preferita.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:GetAutomationExecution
- ssm:StartAutomationExecution
- neptune:DescribeDBCluster
- neptune:ModifyDBCluster
- rds:DescribeDBClusters
- rds:ModifyDBCluster

### Fasi del documento

- GetNeptuneDbClusterIdentifier (aws:executeAwsApi) - Restituisce l'ID del cluster Neptune DB.
- VerifyNeptuneDbEngine (aws:assertAwsResource Property) - Verifica che il tipo di motore Neptune DB sia. neptune
- VerifyNeptuneDbStatus (aws:waitAwsResource Property) - Verifica che lo stato del cluster Neptune DB sia. available
- ModifyNeptuneDbRetentionPeriod (aws:executeAwsApi) - Imposta il periodo di conservazione per il cluster Neptune DB.
- VerifyNeptuneDbBackupsEnabled (aws:ExecuteScript) - Verifica che il periodo di conservazione e la finestra di backup siano stati impostati correttamente.

# AWS-EnableNeptuneClusterDeletionProtection

## Descrizione

Il `AWS-EnableNeptuneClusterDeletionProtection` runbook abilita la protezione dall'eliminazione per il cluster Amazon Neptune specificato.

## Tipo di documento

## Automazione

## Proprietario

## Amazon

## Piattaforme

## LinuxmacOS, Windows

## Parameters (Parametri)

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `DbClusterResourceId`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del cluster Neptune su cui desideri abilitare la protezione dall'eliminazione.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `neptune:DescribeDBCluster`
- `neptune:ModifyDBCluster`
- `rds:DescribeDBClusters`
- `rds:ModifyDBCluster`

### Fasi del documento

- `GetNeptuneDbClusterIdentifier` (`aws:executeAwsApi`) - Restituisce l'ID del cluster Neptune DB.
- `VerifyNeptuneDbEngine` (`aws:assertAwsResourceProperty`) - Verifica che sia il tipo di motore del cluster DB specificato. `neptune`
- `VerifyNeptuneStatus` (`aws:waitForAwsResourceProperty`) - Verifica che lo stato del cluster sia. `available`
- `EnableNeptuneDbDeletionProtection` (`aws:executeAwsApi`) - Abilita la protezione dall'eliminazione sul cluster Neptune DB.
- `VerifyNeptuneDbDeletionProtection` (`aws:assertAwsResourceProperty`) - Verifica che la protezione da eliminazione sia abilitata sul cluster DB.

### Output

- `EnableNeptuneDbDeletionProtection`. `EnableNeptuneDbDeletionProtectionResponse` - L'output dell'operazione API.

## Amazon RDS

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Relational Database Service. [Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta Working with runbooks.](#) Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWS-CreateEncryptedRdsSnapshot](#)
- [AWS-CreateRdsSnapshot](#)
- [AWSConfigRemediation-DeleteRDSCluster](#)

- [AWSConfigRemediation-DeleteRDSClusterSnapshot](#)
- [AWSConfigRemediation-DeleteRDSInstance](#)
- [AWSConfigRemediation-DeleteRDSInstanceSnapshot](#)
- [AWSConfigRemediation-DisablePublicAccessToRDSInstance](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableCopyTagsToSnapshotOnRDSCluster](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableCopyTagsToSnapshotOnRDSDBInstance](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableEnhancedMonitoringOnRDSInstance](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableMinorVersionUpgradeOnRDS](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableMultiAZOnRDSInstance](#)
- [AWSConfigRemediation-EnablePerformanceInsightsOnRDSInstance](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableRDSClusterDeletionProtection](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableRDSInstanceBackup](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableRDSInstanceDeletionProtection](#)
- [AWSConfigRemediation-ModifyRDSInstancePortNumber](#)
- [AWSSupport-ModifyRDSSnapshotPermission](#)
- [AWSPremiumSupport-PostgreSQLWorkloadReview](#)
- [AWS-RebootRdsInstance](#)
- [AWSSupport-ShareRDSSnapshot](#)
- [AWS-StartRdsInstance](#)
- [AWS-StartStopAuroraCluster](#)
- [AWS-StopRdsInstance](#)
- [AWSSupport-TroubleshootConnectivityToRDS](#)
- [AWSSupport-TroubleshootRDSIAMAuthentication](#)
- [AWSSupport-ValidateRdsNetworkConfiguration](#)

## **AWS - CreateEncryptedRdsSnapshot**

### Descrizione

Il `AWS-CreateEncryptedRdsSnapshot` runbook crea uno snapshot crittografato da un'istanza Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) non crittografata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- DB InstanceIdentifier

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon RDS di cui desideri creare uno snapshot.

- DB SnapshotIdentifier

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il modello di nome per lo snapshot Amazon RDS. Il modello di nome predefinito è *DB InstanceIdentifier* -yyyymmddhhmmss.

- DB crittografato SnapshotIdentifier

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il nome dell'istantanea crittografata. Il nome predefinito è il valore specificato per il DBSnapshotIdentifier parametro aggiunto. -encrypted

- InstanceTags

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Tag da aggiungere all'istanza DB. (Esempio: key=tagkey1, value=tagValue1; key=tagkey2, value=tagValue2) '

- KmsKeyId

- Tipo: stringa

- Impostazione predefinita: alias/aws/rds

- Descrizione: (Facoltativo) L'ARN, l'ID della chiave o l'alias della chiave gestita dal cliente che desideri utilizzare per crittografare l'istantanea.

- SnapshotTags

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Tag da aggiungere all'istantanea. (Esempio: key=tagkey1, value=tagValue1; key=tagkey2, value=tagValue2) '

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- rds:AddTagsToResource
- rds:CopyDBSnapshot
- rds:CreateDBSnapshot
- rds>DeleteDBSnapshot
- rds:DescribeDBSnapshots

## Fasi del documento

- aws:executeScript- Crea un'istantanea dell'istanza DB specificata nel DBInstanceIdentifier parametro.
- aws:executeScript- Verifica che l'istantanea creata nel passaggio precedente esista e sia. available



- `aws:executeScript`- Copia l'istantanea creata in precedenza in un'istantanea crittografata.
- `aws:executeScript`- Verifica l'esistenza dell'istantanea crittografata creata nel passaggio precedente.

## Output

`CopyRdsSnapshotToEncryptedRdsSnapshot`. `EncryptedSnapshotId` - L'ID dello snapshot crittografato di Amazon RDS.

# AWS-CreateRdsSnapshot

## Descrizione

Crea uno snapshot di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) per un'istanza Amazon RDS.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

## Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- **DB InstanceIdentifier**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'InstanceID ID DB dell'istanza RDS da cui creare lo snapshot.

- **DB SnapshotIdentifier**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'SnapshotIdentifier ID DB dello snapshot RDS da creare.

- **InstanceTags**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Tag da creare per esempio.

- **SnapshotTags**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Tag da creare per l'istantanea.

## Fasi del documento

CreatorDSSnapshot: crea lo snapshot RDS e restituisce l'ID dello snapshot.

verifyRDSSnapshot: verifica che l'istantanea creata nel passaggio precedente esista.

## Output

CreatorDSSnapshot. SnapshotId — L'ID dell'istantanea creata.

# **AWSConfigRemediation-DeleteRDSCluster**

## Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteRDSCluster` runbook elimina il cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) specificato. AWS Config deve essere abilitato nel luogo in Regione AWS cui esegui questa automazione.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- DB ClusterId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore di risorsa per il cluster DB su cui si desidera abilitare la protezione da eliminazione.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- config:GetResourceConfigHistory
- rds>DeleteDBCluster
- rds>DeleteDBInstance
- rds:DescribeDBClusters

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Elimina il cluster DB specificato nel `DBClusterId` parametro.

# AWSConfigRemediation-DeleteRDSClusterSnapshot

## Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteRDSClusterSnapshot` runbook elimina lo snapshot del cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `DB ClusterSnapshotId`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore dello snapshot del cluster Amazon RDS da eliminare.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `rds>DeleteDBClusterSnapshot`
- `rds:DescribeDBClusterSnapshots`

#### Fasi del documento

- `aws:branch`- Verifica se l'istantanea del cluster è nello `available` stato. Se non è disponibile, il flusso termina.
- `aws:executeAwsApi`- Elimina lo snapshot del cluster Amazon RDS specificato utilizzando l'identificatore dello snapshot del cluster di database (DB).
- `aws:executeScript`- Verifica che lo snapshot del cluster Amazon RDS specificato sia stato eliminato.

## AWSConfigRemediation-DeleteRDSInstance

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteRDSInstance` runbook elimina l'istanza di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) specificata. Quando elimini un'istanza di database (DB), tutti i backup automatici per quell'istanza vengono eliminati e non possono essere ripristinati. Le istantanee manuali del DB non vengono eliminate. Se l'istanza DB che si desidera eliminare si trova nello `incompatible-restore` stato `failedincompatible-network`, o,, è necessario impostare il `SkipFinalSnapshot` parametro su `true`

#### Note

Se l'istanza DB che desideri eliminare si trova in un cluster Amazon Aurora DB, il runbook non eliminerà l'istanza DB se è una replica di lettura e l'unica istanza nel cluster DB.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

## Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### Database

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- DbiResourceId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore di risorsa per l'istanza DB che desideri eliminare.

- SkipFinalSnapshot

- Tipo: Booleano

- Impostazione predefinita: false

- Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `true`, non viene creata un'istantanea finale prima dell'eliminazione dell'istanza DB.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `rds>DeleteDBInstance`

- `rds:DescribeDBInstances`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie il nome dell'istanza DB dal valore specificato nel `DbiResourceId` parametro.
- `aws:branch`- Rami basati sul valore specificato nel `SkipFinalSnapshot` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Elimina l'istanza DB specificata nel `DbiResourceId` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Elimina l'istanza DB specificata nel `DbiResourceId` parametro dopo la creazione dello snapshot finale.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che l'istanza DB sia stata eliminata.

## **AWSConfigRemediation-DeleteRDSInstanceSnapshot**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteRDSInstanceSnapshot` runbook elimina lo snapshot dell'istanza Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) specificato. Vengono eliminate solo le istantanee nello stato `available`. Questo runbook non supporta l'eliminazione di snapshot dalle istanze di database Amazon Aurora.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### Database

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- DbSnapshotId

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dello snapshot che desideri eliminare.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- rds>DeleteDBSnapshot
- rds:DescribeDBSnapshots

### Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Raccoglie lo stato dell'istantanea specificata nel parametro. DbSnapshotId
- aws:assertAwsResourceProperty- Conferma che lo stato dell'istantanea è. available
- aws:executeAwsApi- Elimina l'istantanea specificata nel parametro. DbSnapshotId
- aws:executeScript- Verifica che l'istantanea sia stata eliminata.

## **AWSConfigRemediation-DisablePublicAccessToRDSInstance**

### Descrizione

Il AWSConfigRemediation-DisablePublicAccessToRDSInstance runbook disabilita l'accessibilità pubblica per l'istanza di database (DB) di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) specificata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)



## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- DbiResourceId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore di risorsa per l'istanza DB per cui desideri disabilitare l'accessibilità pubblica.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- rds:DescribeDBInstances
- rds:ModifyDBInstance

## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie l'identificatore dell'istanza DB dall'identificatore di risorsa dell'istanza DB.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che le istanze DB siano in uno stato. AVAILABLE
- `aws:executeAwsApi`- Disattiva l'accessibilità pubblica sull'istanza DB.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che l'istanza DB passi a uno stato. MODIFYING
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che l'istanza DB passi a uno AVAILABLE stato.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che l'accessibilità pubblica è disabilitata sull'istanza DB.

## **AWSConfigRemediation- EnableCopyTagsToSnapshotOnRDSCluster**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableCopyTagsToSnapshotOnRDSCluster` runbook abilita l'`CopyTagsToSnapshot` impostazione sul cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) specificato. L'attivazione di questa impostazione copia tutti i tag dal cluster DB nelle istantanee del cluster DB. L'impostazione predefinita prevede di non copiarli. AWS Config deve essere abilitato nel Regione AWS luogo in cui si esegue questa automazione.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- `ApplyImmediately`

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: `false`

Descrizione: (Facoltativo) Se si specifica `true` questo parametro, le modifiche in questa richiesta e tutte le modifiche in sospeso vengono applicate in modo asincrono il prima possibile, indipendentemente dall'impostazione per il `PreferredMaintenanceWindow` cluster DB.

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `DbClusterResourceId`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore di risorsa per il cluster DB su cui desideri abilitare l'`CopyTagsToSnapshot` impostazione.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `config:GetResourceConfigHistory`
- `rds:DescribeDBClusters`
- `rds:ModifyDBCluster`

## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie l'identificatore del cluster DB dall'identificatore di risorse del cluster DB.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che il cluster DB è in uno stato. `AVAILABLE`
- `aws:executeAwsApi`- Abilita l'`CopyTagsToSnapshot` impostazione sul cluster DB.

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che l'`CopyTagsToSnapshot` impostazione è abilitata sul cluster DB.

## **AWSConfigRemediation-EnableCopyTagsToSnapshotOnRDSDBInstance**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableCopyTagsToSnapshotOnRDSDBInstance` runbook abilita l'`CopyTagsToSnapshot` impostazione sull'istanza Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) specificata. L'attivazione di questa impostazione copia tutti i tag dall'istanza DB negli snapshot dell'istanza DB. L'impostazione predefinita prevede di non copiarli. AWS Config deve essere abilitato nel Regione AWS luogo in cui si esegue questa automazione.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### Database

### Parametri

- `ApplyImmediately`

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: `false`

Descrizione: (Facoltativo) Se si specifica `true` questo parametro, le modifiche in questa richiesta e tutte le modifiche in sospeso vengono applicate in modo asincrono il prima possibile, indipendentemente dall'impostazione per l'`PreferredMaintenanceWindow` istanza DB.

- `AutomationAssumeRole`

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `DbiResourceId`

─Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore di risorsa per l'istanza DB su cui desideri abilitare l'`CopyTagsToSnapshot` impostazione.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `config:GetResourceConfigHistory`
- `rds:DescribeDBInstances`
- `rds:ModifyDBInstance`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie l'identificatore dell'istanza DB dall'identificatore di risorsa dell'istanza DB.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che l'istanza DB è in uno stato. `AVAILABLE`
- `aws:executeAwsApi`- Abilita l'`CopyTagsToSnapshot` impostazione sull'istanza DB.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che l'`CopyTagsToSnapshot` impostazione è abilitata sull'istanza DB.

## **AWSConfigRemediation- EnableEnhancedMonitoringOnRDSInstance**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableEnhancedMonitoringOnRDSInstance` runbook abilita il monitoraggio avanzato sull'istanza di database Amazon RDS specificata. Per informazioni su Enhanced Monitoring, consulta [Enhanced Monitoring](#) nella Amazon RDS User Guide.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `MonitoringInterval`

Tipo: integer

Valori validi: 1 | 5 | 10 | 15 | 30 | 60

Descrizione: (Obbligatorio) L'intervallo in secondi durante il quale le metriche di Enhanced Monitoring vengono raccolte dall'istanza DB.

- `MonitoringRoleArn`

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo IAM che consente ad Amazon RDS di inviare parametri di Enhanced Monitoring ad Amazon Logs. CloudWatch

- ResourceId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore di risorsa per l'istanza DB su cui desideri abilitare Enhanced Monitoring.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- rds:DescribeDBInstances
- rds:ModifyDBInstance

#### Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Raccoglie l'identificatore dell'istanza DB dall'identificatore di risorsa dell'istanza DB.
- aws:assertAwsResourceProperty- Conferma che l'istanza DB è in uno stato. AVAILABLE
- aws:executeAwsApi- Abilita il monitoraggio avanzato sull'istanza DB.
- aws:executeScript- Conferma che il monitoraggio avanzato è abilitato sull'istanza DB.

## **AWSConfigRemediation-EnableMinorVersionUpgradeOnRDS**

### Descrizione

Il AWSConfigRemediation-EnableMinorVersionUpgradeOnRDS runbook abilita l'AutoMinorVersionUpgradeimpostazione sull'istanza di database Amazon RDS specificata. L'abilitazione di questa impostazione significa che gli aggiornamenti delle versioni minori vengono applicati automaticamente all'istanza DB durante la finestra di manutenzione.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

## Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### Database

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- DbiResourceId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore di risorsa per l'istanza DB su cui desideri AutoMinorVersionUpgrade impostare.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- rds:DescribeDBInstances
- rds:ModifyDBInstance

### Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Raccoglie l'identificatore dell'istanza DB dall'identificatore di risorsa dell'istanza DB.



- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che l'istanza DB è in uno stato. AVAILABLE
- `aws:executeAwsApi`- Abilita l'AutoMinorVersionUpgradeimpostazione sull'istanza DB.
- `aws:executeScript`- Conferma che l'AutoMinorVersionUpgradeimpostazione è abilitata sull'istanza DB.

## AWSConfigRemediation-EnableMultiAZOnRDSInstance

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableMultiAZOnRDSInstance` runbook trasforma l'istanza del database (DB) Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) in una distribuzione Multi-AZ. La modifica di questa impostazione non comporta un'interruzione. La modifica viene applicata durante la finestra di manutenzione successiva, a meno che non si imposti il parametro su. `ApplyImmediately true`

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `ApplyImmediately`

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: false

Descrizione: (Facoltativo) Se si specifica `true` questo parametro, le modifiche in questa richiesta e tutte le modifiche in sospeso vengono applicate in modo asincrono il prima possibile, indipendentemente dall'impostazione per l'`PreferredMaintenanceWindow`istanza DB.

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- DbResourceId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore Regione AWS-unique e immutabile per l'istanza DB per abilitare l'impostazione. MultiAZ

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- rds:DescribeDBInstances
- rds:ModifyDBInstance
- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution

### Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Recupera il nome dell'istanza DB utilizzando il valore fornito nel DBInstanceId parametro.
- aws:executeAwsApi- Verifica che sia. DBInstanceStatus available
- aws:branch- Verifica se MultiAZ è già impostato true su sull'istanza DB specificata nel DbResourceId parametro.
- aws:executeAwsApi- Modifica l'MultiAZimpostazione true sull'istanza DB specificata nel DbResourceId parametro.
- aws:assertAwsResourceProperty- Verifica che MultiAZ sia impostato true sull'istanza DB specificata nel DbResourceId parametro.

# AWSConfigRemediation-EnablePerformanceInsightsOnRDSInstance

## Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnablePerformanceInsightsOnRDSInstance` runbook abilita Performance Insights sull'istanza DB di Amazon RDS specificata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione

## Proprietario

Amazon

## Piattaforme

## Database

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- DbiResourceId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore di risorsa per l'istanza DB su cui si desidera abilitare Performance Insights.

- PerformanceInsightsKMS KeyId

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: `alias/aws/rds`

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN), l'ID della chiave o l'alias chiave della chiave gestita dal cliente AWS Key Management Service (AWS KMS) che desideri che Performance Insights utilizzi per crittografare tutti i dati potenzialmente sensibili. Se inserisci l'alias della chiave per questo parametro, aggiungi al valore il prefisso. **alias/** Se non si specifica un valore per questo parametro, Chiave gestita da AWS viene utilizzato.

- `PerformanceInsightsRetentionPeriod`

Tipo: integer

Valori validi: 7.731

Impostazione predefinita: 7

Descrizione: (Facoltativo) Il numero di giorni in cui desideri conservare i dati di Performance Insights.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `kms:CreateGrant`
- `kms:DescribeKey`
- `rds:DescribeDBInstances`
- `rds:ModifyDBInstance`

#### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie l'identificatore dell'istanza DB dall'identificatore di risorsa dell'istanza DB.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che lo stato dell'istanza DB è `available`
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie l'ARN della chiave gestita AWS KMS dal cliente specificata nel `PerformanceInsightsKMSKeyId` parametro.

- `aws:branch`- Verifica se un valore è già assegnato alla `PerformanceInsightsKMSKeyId` proprietà dell'istanza DB.
- `aws:executeAwsApi`- Abilita Performance Insights sull'istanza DB specificata nel `DbiResourceId` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che il valore specificato per il `PerformanceInsightsKMSKeyId` parametro è stato utilizzato per abilitare la crittografia per Performance Insights sull'istanza DB.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che Performance Insights è abilitato sull'istanza DB.

## **AWSConfigRemediation-EnableRDSClusterDeletionProtection**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableRDSClusterDeletionProtection` runbook abilita la protezione dall'eliminazione sul cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) specificato. AWS Config deve essere abilitato nel luogo in Regione AWS cui esegui questa automazione.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### Database

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `ClusterId`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore di risorsa per il cluster DB su cui desideri abilitare la protezione da eliminazione.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `config:GetResourceConfigHistory`
- `rds:DescribeDBClusters`
- `rds:ModifyDBCluster`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie il nome del cluster DB dall'identificatore di risorse del cluster DB.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che lo stato del cluster DB sia `available`
- `aws:executeAwsApi`- Abilita la protezione dall'eliminazione sul cluster DB specificato nel `ClusterId` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che la protezione da eliminazione sia stata abilitata sul cluster DB.

## **AWSConfigRemediation-EnableRDSInstanceBackup**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableRDSInstanceBackup` runbook consente i backup per l'istanza di database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) specificata. Questo runbook non supporta l'abilitazione dei backup per le istanze di database Amazon Aurora.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- `ApplyImmediately`

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: `false`

Descrizione: (Facoltativo) Se si specifica `true` questo parametro, le modifiche in questa richiesta e tutte le modifiche in sospeso vengono applicate in modo asincrono il prima possibile, indipendentemente dall'impostazione per l'`PreferredMaintenanceWindow` istanza DB.

- `AutomationAssumeRole`

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `BackupRetentionPeriod`

Tipo: integer

Valori validi: 1-35

Descrizione: (Obbligatorio) Il numero di giorni di conservazione dei backup.

- `DbiResourceId`

─Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore di risorsa per l'istanza DB per cui desideri abilitare i backup.

- `PreferredBackupWindow`

─Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'intervallo di tempo giornaliero (in UTC) durante il quale vengono creati i backup.

Vincoli:

- Deve essere nel formato `hh24:mi-hh24:mi`
- Deve essere in formato UTC (Coordinated Universal Time)
- Il valore non deve essere in conflitto con la finestra di manutenzione preferita
- Il valore deve essere almeno di 30 minuti

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `rds:DescribeDBInstances`
- `rds:ModifyDBInstance`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Raccoglie l'identificatore dell'istanza DB dall'identificatore di risorsa dell'istanza DB. Abilita i backup per l'istanza DB. Conferma che i backup sono abilitati sull'istanza DB.



# AWSConfigRemediation-EnableRDSInstanceDeletionProtection

## Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableRDSInstanceDeletionProtection` runbook abilita la protezione dall'eliminazione sull'istanza di database Amazon RDS specificata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione

## Proprietario

## Amazon

## Piattaforme

## Database

## Parametri

- `ApplyImmediately`

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: `false`

Descrizione: (Facoltativo) Se si specifica `true` questo parametro, le modifiche in questa richiesta e tutte le modifiche in sospeso vengono applicate in modo asincrono il prima possibile, indipendentemente dall'impostazione per l'`PreferredMaintenanceWindow` istanza DB.

- `AutomationAssumeRole`

─Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `DbInstanceResourceId`

─Tipo: stringa

**Descrizione:** (Obbligatorio) L'identificatore di risorsa per l'istanza DB su cui desideri abilitare la protezione da eliminazione.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `rds:DescribeDBInstances`
- `rds:ModifyDBInstance`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie l'identificatore dell'istanza DB dall'identificatore di risorsa dell'istanza DB.
- `aws:executeAwsApi`- Abilita la protezione dall'eliminazione sull'istanza DB.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che la protezione da eliminazione è abilitata sull'istanza DB.

## **AWSConfigRemediation-ModifyRDSInstancePortNumber**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-ModifyRDSInstancePortNumber` runbook modifica il numero di porta su cui l'istanza Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) accetta le connessioni. L'esecuzione di questa automazione riavvierà il database.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

## Piattaforme

### Database

#### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- PortNumber

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il numero di porta su cui desideri che l'istanza DB accetti le connessioni.

- RDSDB InstanceResourceId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore di risorsa per l'istanza DB di cui si desidera modificare il numero di porta in ingresso.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- rds:DescribeDBInstances
- rds:ModifyDBInstance

#### Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Raccoglie l'identificatore dell'istanza DB dall'identificatore di risorsa dell'istanza DB.

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che l'istanza DB è in uno stato. AVAILABLE
- `aws:executeAwsApi`- Modifica il numero di porta in entrata su cui l'istanza DB accetta le connessioni.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che l'istanza DB si trovi in uno stato. MODIFYING
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che l'istanza DB si trovi in uno AVAILABLE stato.

## AWSSupport-ModifyRDSSnapshotPermission

### Descrizione

Il `AWSSupport-ModifyRDSSnapshotPermission` runbook ti aiuta a modificare le autorizzazioni per più snapshot di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Usando questo runbook, puoi creare istantanee `Public` o condividerle con altri. `Private Account AWS` Le istantanee crittografate con una chiave KMS predefinita non possono essere condivise con altri account utilizzando questo runbook.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo

conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- AccountIds

Tipo: StringList

Impostazione predefinita: none

Descrizione: (Facoltativo) Gli ID degli account con cui vuoi condividere le istantanee. Questo parametro è obbligatorio se si immette No il valore del Private parametro.

- AccountPermissionOperation

▪Tipo: stringa

Valori validi: aggiungi | rimuovi

Impostazione predefinita: none

Descrizione: (Facoltativo) Il tipo di operazione da eseguire.

- Privata

▪Tipo: stringa

Valori validi: Sì | No

Descrizione: (Obbligatorio) Inserisci No il valore se desideri condividere istantanee con account specifici.

- SnapshotIdentifiers

Tipo: StringList

Descrizione: (Obbligatorio) I nomi degli snapshot di Amazon RDS di cui desideri modificare l'autorizzazione.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `rds:DescribeDBSnapshots`
- `rds:ModifyDBSnapshotAttribute`

## Fasi del documento

1. `aws:executeScript`- Verifica gli ID delle istantanee fornite nel parametro. `SnapshotIdentifiers` Dopo aver verificato gli ID, lo script verifica la presenza di istantanee crittografate e genera un elenco, se ne vengono trovate.
2. `aws:branch`- Suddivide l'automazione in base al valore immesso per il parametro. `Private`
3. `aws:executeScript`- Modifica le autorizzazioni delle istantanee specificate per condividerle con gli account specificati.
4. `aws:executeScript`- Modifica le autorizzazioni delle istantanee per cambiarle da `a. Public` `Private`

## Output

`ValidateSnapshots.EncryptedSnapshots`

`SharewithOtherAccounts.Risultato`

`MakePrivate.Risultato`

`MakePrivate.Comandi`

## **AWSPremiumSupport-PostgreSQLWorkloadReview**

### Descrizione

Il `AWSPremiumSupport-PostgreSQLWorkloadReview` runbook acquisisce più istantanee delle statistiche sull'utilizzo del database PostgreSQL di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Le statistiche acquisite sono necessarie a un esperto di AWS Support [Proactive Services per eseguire una revisione operativa](#). Le statistiche vengono raccolte utilizzando un set di script SQL e shell personalizzati. Questi script vengono scaricati in un'istanza temporanea di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Account AWS nell'istanza temporanea creata da questo runbook. Il runbook richiede di fornire le credenziali utilizzando un AWS Secrets Manager segreto contenente

una coppia chiave-valore nome utente e password. Il nome utente deve disporre delle autorizzazioni per interrogare le viste e le funzioni statistiche standard di PostgreSQL.

Questo runbook crea automaticamente le seguenti AWS risorse utilizzando uno stack. Account AWS  
AWS CloudFormation È possibile monitorare la creazione dello stack utilizzando la console. AWS  
CloudFormation

- Un cloud privato virtuale (VPC) e un'istanza Amazon EC2 sono stati lanciati in una sottorete privata del VPC con connettività opzionale a Internet tramite un gateway NAT.
- Un ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) collegato all'istanza temporanea di Amazon EC2 con autorizzazioni per recuperare il valore segreto di Secrets Manager. Il ruolo fornisce anche le autorizzazioni per caricare file su un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) di tua scelta e, facoltativamente, su un case. AWS Support
- Una connessione peering VPC per consentire la connettività tra l'istanza DB e l'istanza Amazon EC2 temporanea.
- Systems Manager, Secrets Manager e endpoint VPC Amazon S3 collegati al VPC temporaneo.
- Una finestra di manutenzione con attività registrate che avviano e interrompono periodicamente l'istanza temporanea di Amazon EC2, eseguono script di raccolta dati e caricano file in un bucket Amazon S3. Viene inoltre creato un ruolo IAM per la finestra di manutenzione che fornisce le autorizzazioni per eseguire le attività registrate.

Al termine del runbook, lo AWS CloudFormation stack utilizzato per creare AWS le risorse necessarie viene eliminato e il report viene caricato nel bucket Amazon S3 di tua scelta e, facoltativamente, in un case. AWS Support

#### Note

Per impostazione predefinita, viene preservato il volume root Amazon EBS dell'istanza Amazon EC2 temporanea. Puoi ignorare questa opzione impostando il `EbsVolumeDeleteOnTermination` parametro su `true`

#### Prerequisiti

- Abbonamento Enterprise Support Questo runbook e Proactive Services Workload Diagnostics and Reviews richiedono un abbonamento Enterprise Support. Prima di utilizzare questo runbook,

contattate il Technical Account Manager (TAM) o lo Specialist TAM (STAM) per istruzioni. [Per ulteriori informazioni, consulta Proactive Services.AWS Support](#)

- Account e Regione AWS quote Assicurati di non aver raggiunto il numero massimo di istanze o VPC di Amazon EC2 che puoi creare nel tuo account e nella regione in cui utilizzi questo runbook. [Se devi richiedere un aumento del limite, consulta il modulo di aumento del limite di servizio.](#)
- Configurazione del database
  1. L'`pg_stat_statements` estensione deve essere configurata nel database specificato nel `DatabaseName` parametro. Se non è stata effettuata la configurazione `pg_stat_statements` in `shared_preload_libraries`, è necessario modificare il valore nel DB Parameter Group e applicare le modifiche. Le modifiche al parametro `shared_preload_libraries` richiedono il riavvio dell'istanza DB. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Uso di gruppi di parametri](#). L'aggiunta `pg_stat_statements` a `shared_preload_libraries` aggiungerà un sovraccarico prestazionale. Tuttavia, ciò è utile per tenere traccia delle prestazioni delle singole dichiarazioni. Per ulteriori informazioni sull'`pg_stat_statements` estensione, consulta la documentazione di [PostgreSQL](#). Se non configuri l'`pg_stat_statements` estensione o se l'estensione non è presente nel database utilizzato per la raccolta delle statistiche, l'analisi a livello di dichiarazione non verrà presentata nella revisione operativa.
  2. Assicurati che `track_counts` i `track_activities` parametri non siano disattivati. Se questi parametri sono disattivati nel DB Parameter Group, non saranno disponibili statistiche significative. La modifica di questi parametri richiederà il riavvio dell'istanza DB. Per ulteriori informazioni, consulta [Lavorare con i parametri sull'istanza database Amazon RDS for PostgreSQL](#).
  3. Se il `track_io_timing` parametro è disattivato, le statistiche a livello di I/O non verranno incluse nella revisione operativa. La modifica `track_io_timing` richiederà il riavvio dell'istanza DB e comporterà un sovraccarico di prestazioni aggiuntivo a seconda del carico di lavoro dell'istanza DB. Nonostante il sovraccarico di prestazioni per i carichi di lavoro critici, questo parametro fornisce informazioni utili relative al tempo di I/O per query.

Fatturazione e addebiti Ti Account AWS verranno addebitati i costi associati all'istanza temporanea di Amazon EC2, al volume Amazon EBS associato, al gateway NAT e ai dati trasferiti durante l'esecuzione di questa automazione. Per impostazione predefinita, questo runbook crea un'istanza `t3.micro` Amazon Linux 2 per raccogliere le statistiche. Il runbook avvia e arresta l'istanza tra i passaggi per ridurre i costi.

Sicurezza e governance dei dati [Questo runbook raccoglie statistiche interrogando le viste e le funzioni delle statistiche di PostgreSQL](#). Assicurati che le credenziali fornite nel `SecretId` parametro



consentano solo autorizzazioni di sola lettura per le visualizzazioni e le funzioni delle statistiche. Come parte dell'automazione, gli script di raccolta vengono caricati nel bucket Amazon S3 e possono essere collocati in. `s3://DOC-EXAMPLE-BUCKET/automation execution id/queries/`

Questi script raccolgono dati che vengono utilizzati da uno AWS specialista per esaminare gli indicatori chiave di prestazione a livello di oggetto. Lo script raccoglie informazioni come il nome della tabella, il nome dello schema e il nome dell'indice. Se una di queste informazioni contiene informazioni sensibili come indicatori di fatturato, nome utente, indirizzo e-mail o qualsiasi altra informazione di identificazione personale, ti consigliamo di interrompere questa revisione del carico di lavoro. Contatta il tuo AWS TAM per discutere di un approccio alternativo per la revisione del carico di lavoro.

Assicurati di avere l'approvazione e l'autorizzazione necessarie per condividere le statistiche e i metadati raccolti da questa automazione. AWS

**Considerazioni sulla sicurezza** Se imposti il `UpdateRdsSecurityGroup` parametro su `yes`, il runbook aggiorna il gruppo di sicurezza associato all'istanza DB per consentire il traffico in entrata dall'indirizzo IP privato dell'istanza Amazon EC2 temporanea.

Se imposti il `UpdateRdsRouteTable` parametro su `yes`, il runbook aggiorna la tabella di routing associata alla sottorete in cui è in esecuzione l'istanza DB per consentire il traffico verso l'istanza Amazon EC2 temporanea tramite la connessione peering VPC.

**Creazione di utenti** Per consentire allo script di raccolta di connettersi al tuo database Amazon RDS, devi configurare un utente con le autorizzazioni per leggere le visualizzazioni statistiche. Quindi è necessario memorizzare le credenziali in Secrets Manager. Ti consigliamo di creare un nuovo utente dedicato per questa automazione. La creazione di un utente separato consente di controllare e tenere traccia delle attività eseguite da questa automazione.

1. Crea un nuovo utente.

```
psql -h <database_connection_endpoint> -p <database_port> -U <admin_user>
-c "CREATE USER <user_name> PASSWORD '<password>';"
```

2. Assicurati che questo utente possa effettuare solo connessioni di sola lettura.

```
psql -h <database_connection_endpoint> -p <database_port> -U <admin_user>
-c "ALTER USER <user_name> SET default_transaction_read_only=true;"
```

3. Imposta limiti a livello di utente.

```
psql -h <database_connection_endpoint> -p <database_port> -U <admin_user>
-c "ALTER USER <user_name> SET work_mem=4096;"
```

```
psql -h <database_connection_endpoint> -p <database_port> -U <admin_user>
-c "ALTER USER <user_name> SET statement_timeout=10000;"
```

```
psql -h <database_connection_endpoint> -p <database_port>
-U <admin_user> -c "ALTER USER <user_name> SET
idle_in_transaction_session_timeout=60000;"
```

4. Concedi `pg_monitor` le autorizzazioni al nuovo utente in modo che possa accedere alle statistiche del DB. (Il `pg_monitor` ruolo è membro di `pg_read_all_settings`, `pg_read_all_stats`, `epg_stat_scan_table`.)

```
psql -h <database_connection_endpoint> -p <database_port> -U <admin_user>
-c "GRANT pg_monitor to <user_name>;"
```

Autorizzazioni aggiunte al profilo temporaneo dell'istanza Amazon EC2 da questa Systems Manager Automation. Le seguenti autorizzazioni vengono aggiunte al ruolo IAM associato all'istanza temporanea di Amazon EC2. La policy `AmazonSSMManagedInstanceCore` gestita è anche associata al ruolo IAM per consentire la gestione dell'istanza Amazon EC2 da parte di Systems Manager.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ec2:DescribeTags"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

```

    {
      "Action": [
        "s3:PutObject"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET/automation execution id/*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "secretsmanager:GetSecretValue"
      ],
      "Resource": "arn:aws:secretsmanager:region:account id:secret:secret id",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "support:AddAttachmentsToSet",
        "support:AddCommunicationToCase",
        "support:DescribeCases"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}

```

Autorizzazioni aggiunte alla finestra di manutenzione temporanea da questa Systems Manager Automation Le seguenti autorizzazioni vengono aggiunte automaticamente al ruolo IAM associato alle attività di manutenzione di Windows. Le attività di manutenzione di Windows vengono avviate, interrotte e inviano comandi all'istanza temporanea di Amazon EC2.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ssm:GetAutomationExecution",
        "ssm:ListCommands",
        "ssm:ListCommandInvocations",
        "ssm:GetCommandInvocation",
        "ssm:GetCalendarState",
        "ssm:CancelCommand",
        "ec2:DescribeInstanceStatus"
      ]
    }
  ]
}

```

```
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  },
  {
    "Action": [
      "ssm:SendCommand",
      "ec2:StartInstances",
      "ec2:StopInstances",
      "ssm:StartAutomationExecution"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:ec2:region:account id:instance/temporary instance id",
      "arn:aws:ssm:*:*:document/AWS-RunShellScript",
      "arn:aws:ssm:*:*:automation-definition/AWS-StopEC2Instance:$DEFAULT",
      "arn:aws:ssm:*:*:automation-definition/AWS-StartEC2Instance:$DEFAULT"
    ],
    "Effect": "Allow"
  },
  {
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "iam:PassedToService": "ssm.amazonaws.com"
      }
    },
    "Action": "iam:PassRole",
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  }
]
```

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

## Database

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- DB InstanceIdentifier

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza DB.

- DatabaseName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del database ospitato sull'istanza DB.

- SecretId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del segreto di Secrets Manager contenente la coppia chiave-valore nome utente e password. Lo AWS CloudFormation stack crea una policy IAM con autorizzazioni per l'GetSecretValueoperazione su questo ARN. Le credenziali vengono utilizzate per consentire all'istanza temporanea di raccogliere le statistiche del database. Contatta il tuo TAM o STAM per discutere delle autorizzazioni minime richieste.

- Riconosci

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Inserisci **yes** se riconosci che questo runbook creerà risorse temporanee nel tuo account per raccogliere statistiche dall'istanza DB. Ti consigliamo di contattare il tuo TAM o STAM prima di eseguire questa automazione.

- SupportCase

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il numero del AWS Support caso fornito dal TAM o dallo STAM. Se fornito, il runbook aggiorna il caso e allega i dati raccolti. Questa opzione richiede che l'istanza temporanea di Amazon EC2 disponga di connettività Internet per accedere all'endpoint AWS Support API. È necessario impostare il `AllowVpcInternetAccess` parametro su `true`. L'oggetto del caso deve contenere la frase `AWSPremiumSupport-PostgreSQLWorkloadReview`.

- S3 BucketName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket Amazon S3 nel tuo account in cui desideri caricare i dati raccolti dall'automazione. Verifica che la policy del bucket non conceda autorizzazioni di lettura o scrittura non necessarie ai principali che non hanno bisogno di accedere al contenuto del bucket. Ti consigliamo di creare un nuovo bucket Amazon S3 temporaneo ai fini di questa automazione. Il runbook fornisce le autorizzazioni per il funzionamento dell'`s3:PutObjectAPI` per il ruolo IAM collegato all'istanza temporanea di Amazon EC2. I file caricati verranno archiviati in `s3://bucket name/automation execution id`

- InstanceType

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il tipo di istanza temporanea di Amazon EC2 che eseguirà gli script SQL e shell personalizzati.

Valori validi: `t2.micro` | `t2.small` | `t2.medium` | `t2.large` | `t3.micro` | `t3.small` | `t3.medium` | `t3.large`

Predefinito: `t3.micro`

- VpcCidr

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'intervallo di indirizzi IP in notazione CIDR per il nuovo VPC (ad esempio, `172.31.0.0/16`). Assicurati di selezionare un CIDR che non si sovrapponga o corrisponda a nessun VPC esistente con connettività alla tua istanza DB. Il VPC più piccolo che puoi creare utilizza una subnet mask `/28`, mentre il VPC più grande utilizza una subnet mask `/16`.

Impostazione predefinita: 172.31.0.0/16

- StackResourcesNamePrefix

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il prefisso e il tag del nome delle risorse AWS CloudFormation dello stack. Il runbook crea le risorse dello AWS CloudFormation stack utilizzando questo prefisso come parte del nome e del tag applicati alle risorse. La struttura per la coppia chiave-valore del tag è.

*StackResourcesNamePrefix*: {{automation:EXECUTION\_ID}}

Predefinito: AWSPostgreSQLWorkloadReview

- Pianificazione

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) La pianificazione della finestra di manutenzione. Specifica la frequenza con cui la finestra di manutenzione esegue le attività. Il valore predefinito è `every1 hour`.

Valori validi: 15 minuti | 30 minuti | 1 ora | 2 ore | 4 ore | 6 ore | 12 ore | 1 giorno | 2 giorni | 4 giorni

Impostazione predefinita: 1 ora

- Durata

- Tipo: integer

Descrizione: (Facoltativo) La durata massima, in minuti, per cui si desidera consentire l'esecuzione dell'automazione. La durata massima supportata è di 8.640 minuti (6 giorni). Il valore predefinito è 4.320 minuti (3 giorni).

Valori validi: 30-8640

Valore predefinito: 4320

- UpdateRdsRouteTable

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `true`, il runbook aggiorna la tabella di routing associata alla sottorete in cui viene eseguita l'istanza DB. Viene aggiunta una route IPv4 per instradare il

traffico verso l'indirizzo IPV4 privato dell'istanza Amazon EC2 temporanea tramite la connessione peering VPC appena creata.

Valori validi: true | false

Impostazione predefinita: false

- AllowVpcInternetAccess

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `true`, il runbook crea un gateway NAT per fornire connettività Internet all'istanza temporanea di Amazon EC2 per comunicare con AWS Support l'endpoint API. Puoi lasciare questo parametro come `false` se desideri solo che il runbook carichi l'output nel tuo bucket Amazon S3.

Valori validi: true | false

Impostazione predefinita: false

- UpdateRdsSecurityGroup

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `true`, il runbook aggiorna il gruppo di sicurezza associato all'istanza DB per consentire il traffico proveniente dall'indirizzo IP privato dell'istanza temporanea.

Valori validi: false | true

Impostazione predefinita: false

- EbsVolumeDeleteOnTermination

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `true`, il volume root dell'istanza Amazon EC2 temporanea viene eliminato dopo il completamento del runbook e l'eliminazione dello stack. AWS CloudFormation

Valori validi: false | true

Impostazione predefinita: false



## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `cloudformation:CreateStack`
- `cloudformation>DeleteStack`
- `cloudformation:DescribeStackEvents`
- `cloudformation:DescribeStackResource`
- `cloudformation:DescribeStacks`
- `cloudformation:UpdateStack`
- `ec2:AcceptVpcPeeringConnection`
- `ec2:AllocateAddress`
- `ec2:AssociateRouteTable`
- `ec2:AssociateVpcCidrBlock`
- `ec2:AttachInternetGateway`
- `ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress`
- `ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress`
- `ec2:CreateEgressOnlyInternetGateway`
- `ec2:CreateInternetGateway`
- `ec2:CreateNatGateway`
- `ec2:CreateRoute`
- `ec2:CreateRouteTable`
- `ec2:CreateSecurityGroup`
- `ec2:CreateSubnet`
- `ec2:CreateTags`
- `ec2:CreateVpc`
- `ec2:CreateVpcEndpoint`
- `ec2:CreateVpcPeeringConnection`
- `ec2>DeleteEgressOnlyInternetGateway`

- `ec2:DeleteInternetGateway`
- `ec2:DeleteNatGateway`
- `ec2:DeleteRoute`
- `ec2:DeleteRouteTable`
- `ec2:DeleteSecurityGroup`
- `ec2:DeleteSubnet`
- `ec2:DeleteTags`
- `ec2:DeleteVpc`
- `ec2:DeleteVpcEndpoints`
- `ec2:DescribeAddresses`
- `ec2:DescribeEgressOnlyInternetGateways`
- `ec2:DescribeImages`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeInstanceStatus`
- `ec2:DescribeInternetGateways`
- `ec2:DescribeNatGateways`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `ec2:DescribeVpcEndpoints`
- `ec2:DescribeVpcPeeringConnections`
- `ec2:DescribeVpcs`
- `ec2:DetachInternetGateway`
- `ec2:DisassociateRouteTable`
- `ec2:DisassociateVpcCidrBlock`
- `ec2:ModifySubnetAttribute`
- `ec2:ModifyVpcAttribute`
- `ec2:RebootInstances`
- `ec2:ReleaseAddress`

- `ec2:RevokeSecurityGroupEgress`
- `ec2:RevokeSecurityGroupIngress`
- `ec2:StartInstances`
- `ec2:StopInstances`
- `ec2:RunInstances`
- `ec2:TerminateInstances`
- `iam:AddRoleToInstanceProfile`
- `iam:AttachRolePolicy`
- `iam>CreateInstanceProfile`
- `iam:CreateRole`
- `iam>DeleteInstanceProfile`
- `iam>DeleteRole`
- `iam>DeleteRolePolicy`
- `iam:DetachRolePolicy`
- `iam:GetInstanceProfile`
- `iam:GetRole`
- `iam:GetRolePolicy`
- `iam:PassRole`
- `iam:PutRolePolicy`
- `iam:RemoveRoleFromInstanceProfile`
- `iam:TagPolicy`
- `iam:TagRole`
- `rds:DescribeDBInstances`
- `s3:GetAccountPublicAccessBlock`
- `s3:GetBucketAcl`
- `s3:GetBucketPolicyStatus`
- `s3:GetBucketPublicAccessBlock`
- `s3:ListBucket`
- `ssm:AddTagsToResource`

- `ssm:CancelMaintenanceWindowExecution`
- `ssm:CreateDocument`
- `ssm:CreateMaintenanceWindow`
- `ssm>DeleteDocument`
- `ssm>DeleteMaintenanceWindow`
- `ssm:DeregisterTaskFromMaintenanceWindow`
- `ssm:DescribeAutomationExecutions`
- `ssm:DescribeDocument`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:DescribeMaintenanceWindowExecutions`
- `ssm:GetCalendarState`
- `ssm:GetDocument`
- `ssm:GetMaintenanceWindowExecution`
- `ssm:GetParameters`
- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ssm:ListCommands`
- `ssm:ListTagsForResource`
- `ssm:RegisterTaskWithMaintenanceWindow`
- `ssm:RemoveTagsFromResource`
- `ssm:SendCommand`
- `support:AddAttachmentsToSet`
- `support:AddCommunicationToCase`
- `support:DescribeCases`

### Fasi del documento

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che l'istanza DB è nello `available` stato.
2. `aws:executeAwsApi`- Raccoglie dettagli sull'istanza DB.
3. `aws:executeScript`- Verifica se il bucket Amazon S3 specificato in `S3BucketName` consente autorizzazioni di accesso anonime o pubbliche in lettura o scrittura.

4. `aws:executeScript`- Ottiene il contenuto del AWS CloudFormation modello dall'allegato Automation Runbook utilizzato per creare le risorse temporanee AWS nel tuo Account AWS
5. `aws:createStack`- Crea le risorse dello AWS CloudFormation stack.
6. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende l'esecuzione dell'istanza Amazon EC2 creata AWS CloudFormation dal modello.
7. `aws:executeAwsApi`- Ottiene gli ID per l'istanza temporanea di Amazon EC2 e la connessione peering VPC creata da AWS CloudFormation
8. `aws:executeAwsApi`- Ottiene l'indirizzo IP per l'istanza Amazon EC2 temporanea per configurare la connettività con l'istanza DB.
9. `aws:executeAwsApi`- Etichetta il volume Amazon EBS collegato all'istanza temporanea di Amazon EC2.
10. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che l'istanza temporanea di Amazon EC2 superi i controlli di stato.
11. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che l'istanza temporanea di Amazon EC2 venga gestita da Systems Manager. Se questo passaggio scade o fallisce, il runbook riavvia l'istanza.
  - a. `aws:executeAwsApi`- Riavvia l'istanza temporanea di Amazon EC2 se il passaggio precedente non è riuscito o è scaduto.
  - b. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che l'istanza temporanea di Amazon EC2 venga gestita da Systems Manager dopo il riavvio.
12. `aws:runCommand`- Installa i requisiti dell'applicazione Metadata Collector sull'istanza temporanea di Amazon EC2.
13. `aws:runCommand`- Configura l'accesso alla tua istanza DB creando un file di configurazione sull'istanza temporanea di Amazon EC2.
14. `aws:executeAwsApi`- Crea una finestra di manutenzione per eseguire periodicamente l'applicazione di raccolta dei metadati utilizzando Run Command. La finestra di manutenzione avvia e interrompe l'istanza tra i comandi.
15. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che la finestra di manutenzione creata dal AWS CloudFormation modello sia pronta.
16. `aws:executeAwsApi`- Ottiene gli ID per la finestra di manutenzione e il calendario delle modifiche creato da AWS CloudFormation.
17. `aws:sleep`- Attende la data di fine della finestra di manutenzione.
18. `aws:executeAwsApi`- Disattiva la finestra di manutenzione.
19. `aws:executeScript`- Ottiene i risultati delle attività eseguite durante la finestra di manutenzione.

- 20 `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che la finestra di manutenzione termini l'ultima operazione prima di continuare.
- 21 `aws:branch`- Suddivide il flusso di lavoro a seconda che sia stato fornito un valore per il `SupportCase` parametro.
- `aws:changeInstanceState`- Avvia l'istanza temporanea di Amazon EC2 e attende il completamento dei controlli di stato prima di caricare il report.
  - `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che l'istanza temporanea di Amazon EC2 venga gestita da Systems Manager. Se questo passaggio termina il timeout o fallisce, il runbook riavvia l'istanza.
    - `aws:executeAwsApi`- Riavvia l'istanza temporanea di Amazon EC2 se il passaggio precedente non è riuscito o è scaduto.
    - `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che l'istanza temporanea di Amazon EC2 venga gestita da Systems Manager dopo il riavvio.
  - `aws:runCommand`- Allega il rapporto sui metadati al AWS Support caso se hai fornito un valore per il parametro. `SupportCase` Lo script comprime e divide il rapporto in file da 5 MB. Il numero massimo di file che lo script allega a un AWS Support caso è 12.
- 22 `aws:changeInstanceState`- Interrompe l'istanza temporanea di Amazon EC2 nel caso in cui lo AWS CloudFormation stack non venga eliminato.
- 23 `aws:executeAwsApi`- Descrive gli eventi AWS CloudFormation dello stack se i runbook non riescono a creare o aggiornare lo stack. AWS CloudFormation
- 24 `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che lo AWS CloudFormation stack raggiunga lo stato di terminale prima di eliminarlo.
- 25 `aws:executeAwsApi`- Elimina lo AWS CloudFormation stack escludendo la finestra di manutenzione. Il volume root Amazon EBS associato all'istanza temporanea di Amazon EC2 viene preservato se `EbsVolumeDeleteOnTermination` il valore del parametro è stato impostato su `false`

## AWS-RebootRdsInstance

### Descrizione

Il `AWS-RebootRdsInstance` runbook riavvia un'istanza DB di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) se non è già in fase di riavvio.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza DB di Amazon RDS che desideri riavviare.

Fasi del documento

RebootInstance - Riavvia l'istanza DB se non è già in fase di riavvio.

WaitForAvailableState - Attende che l'istanza DB completi il processo di riavvio.

Output

Questa automazione non ha uscite.

## **AWSsupport - ShareRDSSnapshot**

Descrizione

Il `AWSsupport-ShareRDSsnapshot` runbook fornisce una soluzione automatizzata per la procedura descritta nell'articolo del Knowledge Center [Come posso condividere uno snapshot crittografato di Amazon RDS DB con un altro account?](#) Se lo snapshot di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) è stato crittografato utilizzando la chiave gestita da AWS impostazione predefinita, non è possibile condividere lo snapshot. In questo caso, devi copiare lo snapshot utilizzando una chiave gestita dal cliente e quindi condividerlo con l'account di destinazione. Questa automazione esegue questi passaggi utilizzando il valore specificato nel `SnapshotName` parametro o l'ultima istantanea trovata per l'istanza o il cluster di database Amazon RDS selezionato.

#### Note

Se non specifichi un valore per il `KMSKey` parametro, l'automazione crea una nuova chiave gestita AWS KMS dal cliente nell'account che viene utilizzata per crittografare lo snapshot.

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- `AccountIds`

Tipo: `StringList`

Descrizione: (Obbligatorio) Elenco separato da virgole di ID account con cui condividere l'istantanea.

- `AutomationAssumeRole`

─Tipo: stringa



Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Database

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome dell'istanza o del cluster di Amazon RDS DB di cui desideri condividere lo snapshot. Questo parametro è facoltativo se si specifica un valore per il SnapshotName parametro.

- KMSKey

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) completo della chiave gestita dal AWS KMS cliente utilizzata per crittografare lo snapshot.

- SnapshotName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'ID del cluster DB o dello snapshot dell'istanza che desideri utilizzare.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- rds:DescribeDBInstances
- rds:DescribeDBSnapshots
- rds:CopyDBSnapshot
- rds:ModifyDBSnapshotAttribute

Sono AutomationAssumeRole necessarie le seguenti azioni per avviare correttamente il runbook per un cluster DB.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `rds:DescribeDBClusters`
- `rds:DescribeDBClusterSnapshots`
- `rds:CopyDBClusterSnapshot`
- `rds:ModifyDBClusterSnapshotAttribute`

Il ruolo IAM utilizzato per eseguire l'automazione deve essere aggiunto come utente chiave per utilizzare la chiave KMS specificata nel `ARNKmsKey` parametro. Per informazioni sull'aggiunta di utenti chiave a una chiave KMS, consulta [Changing a key policy](#) nella AWS Key Management Service Developer Guide.

Sono `AutomationAssumeRole` necessarie le seguenti azioni aggiuntive per avviare correttamente il runbook se non si specifica un valore per il `KMSKey` parametro.

- `kms:CreateKey`
- `kms:ScheduleKeyDeletion`

#### Fasi del documento

1. `aws:executeScript`- Verifica se è stato fornito un valore per il `KMSKey` parametro e crea una chiave gestita AWS KMS dal cliente se non viene trovato alcun valore.
2. `aws:branch`- Verifica se è stato fornito un valore per il `SnapshotName` parametro e si ramifica di conseguenza.
3. `aws:executeAwsApi`- Verifica se l'istantanea fornita proviene da un'istanza DB.
4. `aws:executeScript`- Formatta il `SnapshotName` parametro sostituendo i due punti con un trattino.
5. `aws:executeAwsApi`- Copia l'istantanea utilizzando il codice specificato. `KMSKey`
6. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende il completamento dell'operazione di copia dell'istantanea.
7. `aws:executeAwsApi`- Condivide la nuova istantanea con quella specificata. `AccountIds`
8. `aws:executeAwsApi`- Verifica se l'istantanea fornita proviene da un cluster DB.
9. `aws:executeScript`- Formatta il `SnapshotName` parametro sostituendo i due punti con un trattino.
10. `aws:executeAwsApi`- Copia l'istantanea utilizzando il codice specificato. `KMSKey`

- 11 `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende il completamento dell'operazione di copia dell'istantanea.
- 12 `aws:executeAwsApi`- Condivide la nuova istantanea con quella specificata. AccountIds
- 13 `aws:executeAwsApi`- Verifica se il valore fornito per il Database parametro è un'istanza DB.
- 14 `aws:executeAwsApi`- Verifica se il valore fornito per il Database parametro è un cluster DB.
- 15 `aws:executeAwsApi`- Recupera un elenco di istantanee per quanto specificato. Database
- 16 `aws:executeScript`- Determina l'ultima istantanea disponibile dall'elenco assemblato nel passaggio precedente.
- 17 `aws:executeAwsApi`- Copia lo snapshot dell'istanza DB utilizzando il codice specificato. KMSKey
- 18 `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende il completamento dell'operazione di copia dell'istantanea.
- 19 `aws:executeAwsApi`- Condivide la nuova istantanea con quella specificata. AccountIds
- 20 `aws:executeAwsApi`- Recupera un elenco di istantanee per quanto specificato. Database
- 21 `aws:executeScript`- Determina l'ultima istantanea disponibile dall'elenco assemblato nel passaggio precedente.
- 22 `aws:executeAwsApi`- Copia lo snapshot dell'istanza DB utilizzando il codice specificato. KMSKey
- 23 `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende il completamento dell'operazione di copia dell'istantanea.
- 24 `aws:executeAwsApi`- Condivide la nuova istantanea con quella specificata. AccountIds
- 25 `aws:executeScript`- Elimina la chiave gestita dal AWS KMS cliente creata dall'automazione se non è stato specificato un valore per il KMSKey parametro e l'automazione fallisce.

## AWS-StartRdsInstance

### Descrizione

Avvia un'istanza Amazon Relational Database Service (Amazon RDS).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

## Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) ID dell'istanza Amazon RDS da avviare.

## AWS-StartStopAuroraCluster

Descrizione

Questo runbook avvia o arresta un cluster Amazon Aurora.

### Note

Per avviare un cluster, è necessario che sia in uno `stopped` stato. Per arrestare un cluster, è necessario che sia in uno `available` stato. Questo runbook non può essere utilizzato per avviare o arrestare un cluster Aurora Serverless, un cluster Aurora multimaster, parte di un database globale Aurora o un cluster che utilizza la query parallela Aurora.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

## Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### Database

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `ClusterName`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del cluster Aurora che desideri arrestare o avviare.

- `Azione`

- Tipo: stringa

Valori validi: Start | Stop

Impostazione predefinita: Start

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del cluster Aurora che desideri arrestare o avviare.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `rds:DescribeDBClusters`

- `rds:StartDBCluster`
- `rds:StopDBCluster`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Avvia o arresta il cluster in base ai valori specificati per.

### Output

`StartStopAuroraCluster.ClusterName` - Il nome del cluster Aurora

`StartStopAuroraCluster.CurrentStatus` - Lo stato attuale del cluster Aurora

`StartStopAuroraCluster.Message` - Dettagli dell'automazione

## AWS-StopRdsInstance

### Descrizione

Arresta un'istanza di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) ID dell'istanza Amazon RDS da interrompere.

## **AWSsupport-TroubleshootConnectivityToRDS**

### Descrizione

Il AWSsupport-TroubleshootConnectivityToRDS runbook diagnostica i problemi di connettività tra un'istanza EC2 e un'istanza di Amazon Relational Database Service. L'automazione assicura che l'istanza DB sia disponibile, quindi controlla le regole dei gruppi di protezione associati, gli elenchi di controllo di accesso alla rete (ACL di rete) e le tabelle di routing per potenziali problemi di connettività.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- DB InstancelIdentifier

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) ID istanza DB su cui testare la connettività.

- SourceInstance

- Tipo: stringa

Modello consentito: `^[a-z0-9]{8,17}$`

Descrizione: (obbligatoria) ID dell'istanza EC2 da cui eseguire il test della connettività.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `rds:DescribeDBInstances`

## Fasi del documento

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che lo stato dell'istanza DB è `available`.
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene informazioni sull'istanza DB.
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene informazioni sugli ACL di rete dell'istanza DB.
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene la sottorete CIDR dell'istanza DB.
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene informazioni sull'istanza EC2.



- `aws:executeAwsApi`- Ottiene informazioni sugli ACL di rete delle istanze EC2.
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene informazioni sui gruppi di sicurezza associati all'istanza EC2.
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene informazioni sui gruppi di sicurezza associati all'istanza DB.
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene informazioni sulle tabelle di routing associate all'istanza EC2.
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene informazioni sulla tabella di routing principale associata ad Amazon VPC per l'istanza EC2.
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene informazioni sulle tabelle di routing associate all'istanza DB.
- `aws:executeAwsApi`- Ottiene informazioni sulla tabella di routing principale associata ad Amazon VPC per l'istanza DB.
- `aws:executeScript`- Valuta le regole dei gruppi di sicurezza.
- `aws:executeScript`- Valuta gli ACL di rete.
- `aws:executeScript`- Valuta le tabelle delle rotte.
- `aws:sleep`- Termina l'automazione.

## Output

`getRDS InstanceProperties .DB InstanceIdentifier` - L'istanza DB utilizzata nell'automazione.

`getRDS InstanceProperties .DB InstanceStatus` - Lo stato corrente di `DBInstance`.

`evalSecurityGroupRegole. SecurityGroupEvaluation` - Risultati del confronto delle regole del gruppo `SourceInstance` di sicurezza con le regole del gruppo di sicurezza dell'istanza DB.

`evalNetworkAclRegole. NetworkAclEvaluation` - Risultati del confronto degli ACL `SourceInstance` di rete con gli ACL di rete delle istanze DB.

`evalRouteTableVoci. RouteTableEvaluation` - Risultati del confronto della tabella delle `SourceInstance` rotte con le rotte delle istanze DB.

## **AWSSupport-TroubleshootRDSIAMAuthentication**

### Descrizione

`AWSSupport-TroubleshootRDSIAMAuthentication` Aiuta a risolvere i problemi di autenticazione AWS Identity and Access Management (IAM) per Amazon RDS for PostgreSQL, Amazon RDS for MySQL, Amazon RDS for MariaDB, Amazon Aurora PostgreSQL e Amazon Aurora MySQL. Usa questo runbook per verificare la configurazione richiesta per l'autenticazione IAM con

un'istanza Amazon RDS o un cluster Aurora. Fornisce inoltre passaggi per correggere i problemi di connettività all'istanza Amazon RDS o al cluster Aurora.

**⚠ Important**

Questo runbook non supporta Amazon RDS per Oracle o Amazon RDS per Microsoft SQL Server.

**⚠ Important**

Se viene fornita un'istanza Amazon EC2 di origine e il database di destinazione è Amazon RDS, `AWSSupport-TroubleshootConnectivityToRDS` viene richiamata un'automazione secondaria per risolvere i problemi di connettività TCP. L'output fornisce anche comandi che puoi eseguire sull'istanza Amazon EC2 o sul computer di origine per connetterti alle istanze Amazon RDS utilizzando l'autenticazione IAM.

Come funziona?

Questo runbook è composto da sei passaggi:

- Fase 1: `ValidateInputs`: convalida gli input dell'automazione.
- Fase 2: `branchOnSource` fornito da EC2: verifica se nei parametri di input viene fornito un ID istanza Amazon EC2 di origine.
- Fase 3: Convalida della connettività RDS: convalida la connettività Amazon RDS dall'istanza Amazon EC2 di origine, se fornita.
- Fase 4: `ValidateDSIAMAuthentication`: verifica se la funzionalità di autenticazione IAM è abilitata.
- Passaggio 5: `ValidateIAMPolicies`: verifica se le autorizzazioni IAM richieste sono presenti nell'utente/ruolo IAM fornito.
- Fase 6: `GenerateReport`: genera un report dei risultati dei passaggi eseguiti in precedenza.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

## Proprietario

Amazon

## Piattaforme

Linux

## Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Tipo RDS

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio): seleziona il tipo di database relazionale a cui stai tentando di connetterti e autenticarti.

Valori consentiti: o Amazon RDS Amazon Aurora Cluster.

- DB InstanceIdentifier

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore dell'istanza di database Amazon RDS o del cluster di database Aurora di destinazione.

Modello consentito:  $^[A-Za-z0-9]+(-[A-Za-z0-9]+)*$$

Numero massimo di caratteri: 63

- SourceEc2 InstanceIdentifier

Tipo: AWS::EC2::Instance::Id

Descrizione: (Facoltativo) L'ID dell'istanza Amazon EC2 se ti connetti all'istanza di database Amazon RDS da un'istanza Amazon EC2 in esecuzione nello stesso account e nella stessa

regione. Non specificare questo parametro se l'origine non è un'istanza Amazon EC2 o se il tipo di Amazon RDS di destinazione è un cluster di database Aurora.

Impostazione predefinita: ""

- DBIAM RoleName

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il nome del ruolo IAM utilizzato per l'autenticazione basata su IAM. Fornisci solo se il parametro non DBIAMUserName viene fornito, altrimenti lascialo vuoto. DBIAMRoleNameO DBIAMUserName deve essere fornito.

Modello consentito: `^[a-zA-Z0-9+=, .@_-]{1,64}$|^$`

Numero massimo di caratteri: 64

Impostazione predefinita: ""

- DBIAM UserName

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il nome utente IAM utilizzato per l'autenticazione basata su IAM. Fornisci solo se il DBIAMRoleName parametro non viene fornito, altrimenti lascialo vuoto. DBIAMRoleNameO DBIAMUserName deve essere fornito.

Modello consentito: `^[a-zA-Z0-9+=, .@_-]{1,64}$|^$`

Numero massimo di caratteri: 64

Impostazione predefinita: ""

- DB UserName

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il nome utente del database mappato a un ruolo/utente IAM per l'autenticazione basata su IAM all'interno del database. L'opzione predefinita \* valuta se l'rdsh-connect autorizzazione è consentita a tutti gli utenti del database.

Modello consentito: `^[a-zA-Z0-9+=, .*@_-]{1,64}$`

Numero massimo di caratteri: 64

Impostazione predefinita: \*

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `iam:GetPolicy`
- `iam:GetRole`
- `iam:GetUser`
- `iam>ListAttachedRolePolicies`
- `iam>ListAttachedUserPolicies`
- `iam>ListRolePolicies`
- `iam>ListUserPolicies`
- `iam:SimulatePrincipalPolicy`
- `rds:DescribeDBClusters`
- `rds:DescribeDBInstances`
- `ssm:DescribeAutomationStepExecutions`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`

## Istruzioni

1. Accedere a [AWSSupport-TroubleshootRDSIAMAuthentication nella console](#). AWS Systems Manager
2. Seleziona `Execute Automation`
3. Per i parametri di input, inserisci quanto segue:

- **AutomationAssumeRole (Facoltativo):**

L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- **RDSType (obbligatorio):**

Seleziona il tipo di Amazon RDS a cui stai tentando di connetterti e autenticarti. Scegli tra i due valori consentiti: oppure `Amazon RDS Amazon Aurora Cluster`.

- **DB InstanceIdentifier (obbligatorio):**

Inserisci l'identificatore dell'istanza di database Amazon RDS di destinazione o del cluster Aurora a cui stai tentando di connetterti e utilizza le credenziali IAM per l'autenticazione.

- **SourceEc2 (Facoltativo): InstanceIdentifier**

Fornisci l'ID dell'istanza Amazon EC2 se ti connetti all'istanza di database Amazon RDS da un'istanza Amazon EC2 presente nello stesso account e nella stessa regione. Lascia vuoto se l'origine non è Amazon EC2 o se il tipo di Amazon RDS di destinazione è un cluster Aurora.

- **DBIAM (opzionaleRoleName ):**

Inserisci il nome del ruolo IAM utilizzato per l'autenticazione basata su IAM. Fornisci solo se non `DBIAMUserName` viene fornito; in caso contrario, lascia vuoto il campo. Fornito `DBIAMRoleName` o `DBIAMUserName` deve essere fornito.

- **DBIAM UserName (opzionale):**

Inserisci l'utente IAM utilizzato per l'autenticazione basata su IAM. Fornisci solo se non `DBIAMRoleName` viene fornito, altrimenti lascia vuoto. Fornito `DBIAMRoleName` o `DBIAMUserName` deve essere fornito.

- **DB UserName (opzionale):**

Inserisci l'utente del database mappato a un ruolo/utente IAM per l'autenticazione basata su IAM all'interno del database. L'opzione predefinita `*` viene utilizzata per la valutazione; non viene fornito nulla in questo campo.

### Input parameters

**SourceEc2InstanceIdentifier**  
(Optional) The Amazon EC2 Instance ID if you are connecting to the RDS DB instance from an EC2 instance running in the same account and region. Do not specify this parameter if the source is not an EC2 instance or if the target RDS type is an Aurora DB cluster.

Show interactive instance picker

< 1 ... >

Name	Instance ID	State	Availability zone	Platform
<p>There are no managed Instances in this account.</p> <p>We recommend using <a href="#">Quick Setup</a> to configure your Instances for Systems Manager.</p> <p>After configuring your Instances for Systems Manager, the Instances will be displayed here in a few minutes.</p>				

**AutomationAssumeRole**  
(Optional) The Amazon Resource Name (ARN) of the role that allows the Automation runbook to perform the actions on your behalf. If no role is specified, Systems Manager Automation uses your current IAM user permissions context to execute this runbook.

**RDSType**  
(Required) The type of Relational Database.

**DBInstanceIdentifier**  
(Required) The identifier of the target Amazon RDS DB instance or Amazon Aurora DB cluster.

**DBIAMRoleName**  
(Optional) The IAM role name being used for IAM-based authentication. Provide only if the parameter `DBIAMUserName` is not provided, otherwise leave it empty. Either `DBIAMRoleName` or `DBIAMUserName` must be provided.

**DBIAMUserName**  
(Optional) The IAM user name used for IAM-based authentication. Provide only if the `DBIAMRoleName` parameter is not provided, otherwise leave it empty. Either `DBIAMRoleName` or `DBIAMUserName` must be provided.

**DBUserName**  
(Optional) The database user name mapped to an IAM role/user for IAM-based authentication within the database. The default option "" evaluates if the `rds-db:connect` permission is allowed for all users in the DB.

#### 4. Seleziona Esegui.

#### 5. Notate che l'automazione si avvia.

#### 6. Il documento esegue le seguenti operazioni:

- Fase 1: Convalida degli input:

Convalida gli input dell'automazione - `SourceEC2InstanceIdentifier` (opzionale), or, `DBInstanceIdentifier` and or. `ClusterID` `DBIAMRoleName` `DBIAMUserName` Verifica se i parametri di input inseriti sono presenti nel tuo account e nella tua regione. Verifica inoltre se l'utente ha inserito uno dei parametri IAM (ad esempio, `DBIAMRoleName` o `DBIAMUserName`). Inoltre, esegue altre verifiche, ad esempio se il database menzionato è nello stato Disponibile.

- Fase 2: `branchOnSource EC2` fornito da:

Verifica se nei parametri di input viene fornito il codice sorgente Amazon EC2 e se il database è Amazon RDS. In caso affermativo, si procede alla fase 3. In caso contrario, salta il passaggio 3, che è la convalida della connettività Amazon EC2-Amazon RDS, e procede al passaggio 4.

- Fase 3: Convalida della connettività RDS:

Se l'origine Amazon EC2 viene fornita nei parametri di input e il database è Amazon RDS, la fase 2 avvia la fase 3. In questa fase, `AWSSupport-TroubleshootConnectivityToRDS` viene richiamata l'automazione secondaria per convalidare la connettività Amazon RDS dall'origine Amazon EC2. Il runbook di automazione secondario `AWSSupport-`

`TroubleshootConnectivityToRDS` verifica se le configurazioni di rete richieste (Amazon Virtual Private Cloud [Amazon VPC], Security Groups, Network Access Control List [NACL], disponibilità di Amazon RDS) sono presenti in modo da consentirti di connetterti dall'istanza Amazon EC2 all'istanza Amazon RDS.

- Fase 4: Convalida dell'autenticazione DSIAM:

Verifica se la funzionalità di autenticazione IAM è abilitata sull'istanza Amazon RDS o sul cluster Aurora.

- Fase 5: Convalida IAMPolicies:

Verifica se le autorizzazioni IAM richieste sono presenti nell'utente/ruolo IAM passato per consentire alle credenziali IAM di autenticarsi nell'istanza Amazon RDS per l'utente del database specificato (se presente).

- Fase 6: `GenerateReport`:

Ottiene tutte le informazioni dei passaggi precedenti e stampa il risultato o l'output di ogni passaggio. Elenca inoltre i passaggi a cui fare riferimento ed eseguire per connettersi all'istanza Amazon RDS utilizzando le credenziali IAM.

7. Una volta completata l'automazione, consulta la sezione Output per i risultati dettagliati:

- Verifica dell'autorizzazione User/Role IAM per la connessione al database:

Verifica se le autorizzazioni IAM richieste sono presenti nell'utente/ruolo IAM passato per consentire alle credenziali IAM di autenticarsi nell'istanza Amazon RDS per l'utente del database specificato (se presente).

- Verifica dell'attributo di autenticazione basato su IAM per il database:

Verifica se la funzionalità dell'autenticazione IAM è abilitata per il cluster Amazon RDS Database/Aurora specificato.

- Verifica della connettività dall'istanza Amazon EC2 all'istanza Amazon RDS:

Verifica se le configurazioni di rete richieste (Amazon VPC, Security Groups, NACL, disponibilità di Amazon RDS) sono presenti in modo da poterti connettere dall'istanza Amazon EC2 all'istanza Amazon RDS.

- Fasi successive:

Elenca i comandi e i passaggi a cui fare riferimento ed eseguire per connettersi all'istanza Amazon RDS utilizzando le credenziali IAM.



**Outputs**

ScriptExecutionId

Ze1d[REDACTED]ba4

Output

[Troubleshooting Results]

```

1. Checking the IAM user/role permissions to connect to database:
  ✓ [PASSED]: Found permission 'rds-db:connect' for the resource 'a[REDACTED]-db1'.

2. Checking IAM-based authentication attribute for the database:
  ✓ [PASSED]: IAM-based authentication attribute is enabled for the database 'a[REDACTED]-db1'.

3. Checking connectivity from the EC2 instance to RDS instance:
  ✓ [SKIPPED]: No Source EC2 instance provided.
Run these commands to troubleshoot connectivity to your aurora-mysql DB instance:
$ telnet a[REDACTED]-db1.cluster-[REDACTED].rds.amazonaws.com 3306
$ nc -vz a[REDACTED]-db1.cluster-[REDACTED].rds.amazonaws.com 3306

[Next Steps]

1. Verify if the database user exists and have the required permissions to connect to the database using IAM authentication:
- Connect to DB a[REDACTED]-db1 using admin/master db user.
- Run the following query/command in your database:
  SELECT user, plugin, host from mysql.user WHERE user LIKE '%<name of the DB user>%';
- From the output, verify if the user has the AWSAuthenticationPlugin.

2. Download the SSL bundle and connect to aurora-mysql database using IAM authentication by running the following commands:
$ wget https://truststore.pki.rds.amazonaws.com/global/global-bundle.pem
$ export DBPASS=$(aws rds generate-db-auth-token --hostname a[REDACTED]-db1.cluster-[REDACTED].rds.amazonaws.com --port 3306 --region us-[REDACTED]-2 --username <name of the DB user>)'
mysql --host=a[REDACTED]-db1.cluster-[REDACTED].rds.amazonaws.com --port=3306 --ssl-ca=global-bundle.pem --enable-clear-text-plugin --user=<name of the DB user> --password=$DBPASS

Reference: https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/UsingWithRDS.IAMDBAuth.html

```

## Riferimenti

### Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)
- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)

## AWSSupport-ValidateRdsNetworkConfiguration

### Descrizione


AWSSupport-ValidateRdsNetworkConfiguration l'automazione aiuta a evitare lo stato di incompatibilità della rete per l'istanza esistente di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) /Amazon Aurora/Amazon DocumentDB prima dell'esecuzione o dell'operazione. ModifyDBInstance StartDBInstance Se l'istanza è già in uno stato di rete incompatibile, il runbook ne fornirà il motivo.

### Come funziona?

Questo runbook determina se l'istanza del database Amazon RDS entrerà in uno stato di rete incompatibile o, in caso affermativo, determina il motivo per cui si trova in uno stato di rete incompatibile.

Il runbook esegue i seguenti controlli sulla tua istanza di database Amazon RDS:

- Quota Amazon Elastic Network Interface (ENI) per regione.
- Esistono tutte le sottoreti del database Subnet Group.
- Sono disponibili un numero sufficiente di indirizzi IP gratuiti per le sottoreti.
- (Per le istanze Amazon RDS accessibili pubblicamente) Impostazioni degli attributi VPC (e).  
`enableDnsSupport` `enableDnsHostnames`

 Important

Quando utilizzi questo documento su cluster Amazon Aurora/Amazon DocumentDB, assicurati di utilizzare invece di `DBInstanceIdentifier` `ClusterIdentifier`. In caso contrario, il documento fallirà nel primo passaggio.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `rds:DescribeDBInstances`
- `servicequotas:GetServiceQuota`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:DescribeVpcAttribute`

- `ec2:DescribeSubnets`

Politica di esempio:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ValidateRdsNetwork",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "rds:DescribeDBInstances",
        "servicequotas:GetServiceQuota",
        "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
        "ec2:DescribeVpcAttribute",
        "ec2:DescribeSubnets"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:rds:{Region}:{Account}:db:{DbInstanceName}"
      ]
    }
  ]
}
```

## Istruzioni

1. Accedere al [AWSSupportpulsante - ValidateRdsNetworkConfiguration](#) nella AWS Systems Manager console.
2. Seleziona **Execute Automation**
3. Per i parametri di input, inserisci quanto segue:
  - `AutomationAssumeRole` (Facoltativo):

L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `DB InstanceIdentifier` (obbligatorio):

## Inserisci l'identificatore dell'istanza di Amazon Relational Database Service.

The screenshot shows the 'Input parameters' section of an AWS Systems Manager automation. It contains two main fields:

- AutomationAssumeRole:** A dropdown menu with the text 'Select an existing IAM Role' and a search icon. The selected value is 'AutomationAssumeRoleSSM' with the full ARN 'arn:aws:iam:::role/AutomationAssumeRoleSSM' displayed below it.
- DBInstanceIdentifier:** A text input field with the label '(Required) The Amazon Aurora or Amazon DocumentDB instance identifier.' The value entered is 'my-rds-instance-01'.

4. Seleziona Esegui.

5. Nota che l'automazione si avvia.

6. Il documento esegue le seguenti operazioni:

- Fase 1 `assertRdsState`:

Verifica se l'identificatore di istanza fornito esiste e presenta uno dei seguenti stati: `availablestopped`, `oincompatible-network`.

- Fase 2: `gatherRdsInformation`

Raccoglie le informazioni necessarie sull'istanza Amazon RDS da utilizzare successivamente nell'automazione.

- Fase 3: `checkEniQuota`

Verifica l'attuale quota disponibile di Amazon ENI per la regione.

- Fase 4 `validateVpcAttributes`:

Verifica che i parametri DNS (`enableDnsSupport` e `enableDnsHostnames`) di Amazon VPC siano impostati su `true` (o meno se l'istanza Amazon RDS lo è). `PubliclyAccessible`

- Fase 5: `validateSubnetAttributes`

Convalida l'esistenza di sottoreti in `DBSubnetGroup` e verifica gli IP disponibili per ogni sottorete.

- Fase 6: `GenerateReport`:

Ottiene tutte le informazioni dei passaggi precedenti e stampa il risultato o l'output di ogni passaggio. Elenca inoltre i passaggi a cui fare riferimento ed eseguire per connettersi all'istanza Amazon RDS utilizzando le credenziali IAM.

7. Una volta completata l'automazione, consulta la sezione Output per i risultati dettagliati:

Istanza Amazon RDS con configurazione di rete valida:

## ▼ Outputs

generateReport.Report

```
# AWS RDS Network Configuration Checks: aws-rds-01rr (available)
## ✅ No Issue(s) Found
```

```
### [Troubleshooting Results]
```

```
1. Checking ENI Quota for region the RDS Instance is in:
```

```
✅ [PASSED] : Quota for Elastic Network Interface (ENIs) (4997) is sufficient at the moment.
```

```
2. Checking VPC Attribute ('enableDnsHostname' & 'enableDnsSupport') settings:
```

```
✅ [PASSED] : [PASSED] Value for both VPC attributes ('enableDnsHostnames' and 'enableDnsSupport') is set to 'true'.
```

```
3. Checking if subnets required for RDS exists or not:
```

```
✅ [PASSED] : All subnets in 'ap-south-1b' availability zone exists.
```

```
4. Checking if Available IPs are sufficient per subnets that are required:
```

```
✅ [PASSED] : There are sufficient available IPs in 'ap-south-1b' availability zone.
```

```
5. Checking if other Availability zone satisfy Check No# 3 & 4:
```

```
* Availability Zone: ap-south-1c
```

```
  i. Subnet Existence Check: ✅ [PASSED]
```

```
  ii. Available IP Check: ✅ [PASSED]
```

```
* Availability Zone: ap-south-1a
```

```
  i. Subnet Existence Check: ✅ [PASSED]
```

```
  ii. Available IP Check: ✅ [PASSED]
```

```
### [Next Steps]
```

```
✅ All the checks has passed so the RDS Network configuration is correct.
```

```
Disclaimer: Please note that Check 5 is only valid if you are going to perform a MultiAZ conversion,
if you are not trying to perform a MultiAZ conversion then you can ignore the Check 5.
```

```
If any of the availability zone above has status as FAILED/WARNING then, please check the respective availability zone.
```

Istanza Amazon RDS con configurazione di rete errata (l' enableDnsHostnames attributo VPC è impostato su false):

## ▼ Outputs

```
generateReport.Report
# AWS RDS Network Configuration Checks: test-fail-sazrds-vcattr (stopped)
### 🚫 Issue(s) Found!!!

### [Troubleshooting Results]
1. Checking ENI Quota for region the RDS Instance is in:
  ✅ [PASSED] : Quota for Elastic Network Interface (ENIs) (4996) is sufficient at the moment.

2. Checking VPC Attribute ('enableDnsHostname' & 'enableDnsSupport') settings:
  ❌ [FAILED] : Value for 'enableDnsHostnames' VPC Attribute is 'false'.

3. Checking if subnets required for RDS exists or not:
  ✅ [PASSED] : All subnets in 'ap-south-1b' availability zone exists.

4. Checking if Available IPs are sufficient per subnets that are required:
  ⚠️ [WARNING] : There are sufficient available IPs in 'ap-south-1b' availability zone, but it is recommended to have more than 9 IPs.

5. Checking if other Availability zone satisfy Check No# 3 & 4:
  * Availability Zone: ap-south-1a
    i. Subnet Existence Check: ✅ [PASSED]
    ii. Available IP Check: ⚠️ [WARNING]

### [Next Steps]
o Please set the value of 'enableDnsHostnames' VPC attribute to 'true'.
  [+ ] View and update DNS attributes for your VPC: https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/vpc-dns.html#vpc-dns-updating
o Please free up some IPs before performing Modify/Stop operation on the instance.
  [+ ] Learn why a subnet in your VPC has insufficient IP addresses : https://repost.aws/knowledge-center/subnet-insufficient-ips

Disclaimer: Please note that Check 5 is only valid if you are going to perform a MultiAZ conversion,
if you are not trying to perform a MultiAZ conversion then you can ignore the Check 5.
If any of the availability zone above has status as FAILED/WARNING then, please check the respective availability zone.
```

## Riferimenti

### Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)
- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)

### AWSdocumentazione di servizio

- [Come posso risolvere i problemi con un database Amazon RDS che si trova in uno stato di rete incompatibile?](#)
- [Come posso risolvere i problemi con un'istanza di Amazon DocumentDB che si trova in uno stato di rete incompatibile?](#)

# Amazon Redshift

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Redshift. [Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta Working with runbooks.](#) Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

## Argomenti

- [AWSConfigRemediation-DeleteRedshiftCluster](#)
- [AWSConfigRemediation-DisablePublicAccessToRedshiftCluster](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterAuditLogging](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterAutomatedSnapshot](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterEncryption](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterEnhancedVPCRouting](#)
- [AWSConfigRemediation-EnforceSSLOnlyConnectionsToRedshiftCluster](#)
- [AWSConfigRemediation-ModifyRedshiftClusterMaintenanceSettings](#)
- [AWSConfigRemediation-ModifyRedshiftClusterNodeType](#)

## **AWSConfigRemediation-DeleteRedshiftCluster**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteRedshiftCluster` runbook elimina il cluster Amazon Redshift specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### Database

### Parametri

- **AutomationAssumeRole**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- **ClusterIdentifier**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del cluster Amazon Redshift che desideri eliminare.

- **SkipFinalClusterSnapshot**

- Tipo: Booleano

- Impostazione predefinita: false

- Descrizione: (Facoltativo) Se impostata su `false`, l'automazione crea uno snapshot prima di eliminare il cluster Amazon Redshift. Se impostato su `true`, non viene creata una snapshot finale del cluster.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `redshift>DeleteCluster`
- `redshift:DescribeClusters`

## Fasi del documento

- `aws:branch`- Rami basati sul valore specificato per il `SkipFinalClusterSnapshot` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Elimina il cluster Amazon Redshift specificato nel `ClusterIdentifier` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che il cluster Amazon Redshift sia stato eliminato.



# AWSConfigRemediation-DisablePublicAccessToRedshiftCluster

## Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DisablePublicAccessToRedshiftCluster` runbook disabilita l'accessibilità pubblica per il cluster Amazon Redshift specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### Database

## Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `ClusterIdentifier`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore univoco del cluster per cui desideri disabilitare l'accessibilità pubblica.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `redshift:DescribeClusters`
- `redshift:ModifyCluster`

#### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Disattiva l'accessibilità pubblica per il cluster specificato nel parametro. `ClusterIdentifier`
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che lo stato del cluster cambi a. `available`
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che l'impostazione di accessibilità pubblica è disabilitata nel cluster.

## **AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterAuditLogging**

#### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterAuditLogging` runbook consente la registrazione di audit per il cluster Amazon Redshift specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

#### Tipo di documento

#### Automazione

#### Proprietario

#### Amazon

#### Piattaforme

#### Database

#### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- BucketName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) in cui desideri caricare i log.

- ClusterIdentifier

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore univoco del cluster su cui desideri abilitare la registrazione di controllo.

- S3 KeyPrefix

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il prefisso chiave di Amazon S3 (sottocartella) in cui desideri caricare i log.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `redshift:DescribeLoggingStatus`
- `redshift:EnableLogging`
- `s3:GetBucketAcl`
- `s3:PutObject`

## Fasi del documento

- `aws:branch`- Rami in base al fatto che sia stato specificato un valore per il `S3KeyPrefix` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Abilita la registrazione di controllo sul cluster specificato nel `ClusterIdentifier` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che la registrazione di controllo sia stata abilitata sul cluster.

## **AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterAutomatedSnapshot**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterAutomatedSnapshot` runbook abilita istantanee automatizzate per il cluster Amazon Redshift specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### Database

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `AutomatedSnapshotRetentionPeriod`

Tipo: integer

Valori validi: 1-35

Descrizione: (Obbligatorio) Il numero di giorni in cui vengono conservate le istantanee automatiche.

- **ClusterIdentifier**

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore univoco del cluster su cui si desidera abilitare le istantanee automatiche.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `redshift:DescribeClusters`
- `redshift:ModifyCluster`

#### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Abilita le istantanee di automazione sul cluster specificato nel `ClusterIdentifier` parametro.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che lo stato del cluster cambi in `available`
- `aws:executeScript`- Conferma che le istantanee automatiche sono state abilitate nel cluster.

## **AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterEncryption**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterEncryption` runbook abilita la crittografia sul cluster Amazon Redshift specificato utilizzando AWS Key Management Service una chiave AWS KMS() gestita dal cliente. Questo runbook deve essere usato solo come base per garantire

che i cluster Amazon Redshift siano crittografati secondo le migliori pratiche di sicurezza minime consigliate. Consigliamo di crittografare più cluster con diverse chiavi gestite dal cliente. Questo runbook non può modificare la chiave gestita AWS KMS dal cliente utilizzata su un cluster già crittografato. Per modificare la chiave gestita AWS KMS dal cliente utilizzata per crittografare un cluster, è necessario innanzitutto disabilitare la crittografia sul cluster.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- AutomationAssumeRole

- ▀Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- ClusterIdentifier

- ▀Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore univoco del cluster su cui desideri abilitare la crittografia.

- KMSKeyArn

- ▀Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) della chiave gestita AWS KMS dal cliente che desideri utilizzare per crittografare i dati del cluster.

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `redshift:DescribeClusters`
- `redshift:ModifyCluster`

Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Abilita la crittografia sul cluster Amazon Redshift specificato nel `ClusterIdentifier` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che la crittografia sia stata abilitata sul cluster.

## **AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterEnhancedVPCRouting**

Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterEnhancedVPCRouting` runbook consente il routing avanzato del cloud privato virtuale (VPC) per il cluster Amazon Redshift specificato. Per informazioni sul routing VPC avanzato, consulta Amazon Redshift [Enhanced VPC routing nella Amazon Redshift Management Guide](#).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- ClusterIdentifier

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore univoco del cluster su cui desideri abilitare il routing VPC avanzato.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- redshift:DescribeClusters
- redshift:ModifyCluster

## Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Abilita il routing VPC avanzato sul cluster specificato nel parametro. ClusterIdentifier
- assertAwsResourceProperty- Conferma che il routing VPC avanzato è stato abilitato sul cluster.

## **AWSConfigRemediation- EnforceSSLOnlyConnectionsToRedshiftCluster**

### Descrizione



Il `AWSConfigRemediation-EnforceSSLOnlyConnectionsToRedshiftCluster` runbook richiede connessioni in entrata per utilizzare SSL per il cluster Amazon Redshift specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `ClusterIdentifier`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore univoco del cluster su cui desideri abilitare il routing VPC avanzato.

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`

- `redshift:DescribeClusters`
- `redshift:DescribeClusterParameters`
- `redshift:ModifyClusterParameterGroup`

#### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie i dettagli dei parametri dal cluster specificato nel `ClusterIdentifier` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Abilita l'`require_ssl` impostazione sul cluster specificata nel `ClusterIdentifier` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che l'`require_ssl` impostazione è stata abilitata sul cluster.
- `aws:executeScript`- Verifica l'`require_ssl` impostazione per il cluster.

## **AWSConfigRemediation- ModifyRedshiftClusterMaintenanceSettings**

#### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-ModifyRedshiftClusterMaintenanceSettings` runbook modifica le impostazioni di manutenzione per il cluster Amazon Redshift specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

#### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Database

Parametri

- **AllowVersionUpgrade**

Tipo: Booleano

Descrizione: (Obbligatorio) Se impostato su `true`, gli aggiornamenti delle versioni principali vengono applicati automaticamente al cluster durante la finestra di manutenzione.

- **AutomationAssumeRole**

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- **AutomatedSnapshotRetentionPeriod**

Tipo: integer

Valori validi: 1-35

Descrizione: (Obbligatorio) Il numero di giorni in cui vengono conservate le istantanee automatiche.

- **ClusterIdentifier**

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore univoco del cluster su cui desideri abilitare il routing VPC avanzato.

- **PreferredMaintenanceWindow**

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'intervallo di tempo settimanale (in UTC) durante il quale può essere effettuata la manutenzione del sistema.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`

- `redshift:DescribeClusters`
- `redshift:ModifyCluster`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Modifica le impostazioni di manutenzione per il cluster specificato nel `ClusterIdentifier` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che le impostazioni di manutenzione modificate sono state configurate per il cluster.

## **AWSConfigRemediation-ModifyRedshiftClusterNodeType**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-ModifyRedshiftClusterNodeType` runbook modifica il tipo di nodo e il numero di nodi per il cluster Amazon Redshift specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### Database

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- **Classic**

Tipo: Booleano

Descrizione: (Facoltativo) Se impostata su `true`, l'operazione di ridimensionamento utilizza il processo di ridimensionamento classico.

- **ClusterIdentifier**

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'identificatore univoco del cluster di cui si desidera modificare il tipo di nodo.

- **ClusterType**

▪Tipo: stringa

Valori validi: nodo singolo | nodo multiplo

Descrizione: (Obbligatorio) Il tipo di cluster che desideri assegnare al cluster.

- **NodeType**

▪Tipo: stringa

Valori validi: `ds2.xlarge` | `ds2.8xlarge` | `dc1.large` | `dc1.8xlarge` | `dc2.8xlarge` | `ra3.4xlarge` | `ra3.16xlarge`

Descrizione: (Obbligatorio) Il tipo di nodo che desideri assegnare al cluster.

- **NumberOfNodes**

Tipo: integer

Valori validi: 2-100

Descrizione: (Facoltativo) Il numero di nodi che desideri assegnare al cluster. Se il cluster è `single-node` di un tipo, non specificare un valore per questo parametro.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il [runbook](#).

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `redshift:DescribeClusters`
- `redshift:ResizeCluster`

#### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Modifica il tipo di nodo e il numero di nodi per il cluster specificato nel `ClusterIdentifier` parametro.

## Amazon S3

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Simple Storage Service. Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

#### Argomenti

- [AWS-ArchiveS3BucketToIntelligentTiering](#)
- [AWS-ConfigureS3BucketLogging](#)
- [AWS-ConfigureS3BucketVersioning](#)
- [AWSConfigRemediation-ConfigureS3BucketPublicAccessBlock](#)
- [AWSConfigRemediation-ConfigureS3PublicAccessBlock](#)
- [AWS-CreateS3PolicyToExpireMultipartUploads](#)
- [AWS-DisableS3BucketPublicReadWrite](#)
- [AWS-EnableS3BucketEncryption](#)
- [AWS-EnableS3BucketKeys](#)
- [AWSConfigRemediation-RemovePrincipalStarFromS3BucketPolicy](#)
- [AWSConfigRemediation-RestrictBucketSSLRequestsOnly](#)
- [AWSSupport-TroubleshootS3PublicRead](#)

## **AWS-ArchiveS3BucketToIntelligentTiering**

#### Descrizione

Il `AWS-ArchiveS3BucketToIntelligentTiering` runbook crea o sostituisce una configurazione di tiering intelligente per il bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) specificato dall'utente.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `BucketName`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket S3 per cui desideri creare una configurazione di tiering intelligente.

- `ConfigurationId`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID per la configurazione di tiering intelligente. Può essere un nuovo ID di configurazione o l'ID di una configurazione esistente.

- `NumberOfDaysToArchive`

- Tipo: stringa

Valori validi: 90-730

Descrizione: (Obbligatorio) Il numero di giorni consecutivi dopo che un oggetto nel bucket è idoneo alla transizione al livello Archive Access.

- NumberOfDaysToDeepArchive

- Tipo: stringa

Valori validi: 180-730

Descrizione: (Obbligatorio) Il numero di giorni consecutivi dopo che un oggetto nel bucket è idoneo alla transizione al livello Deep Archive Access.

- S3Prefix

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il prefisso del nome chiave degli oggetti a cui si desidera applicare la configurazione.

- Tag

Tipo: MapList

Descrizione: (Facoltativo) Metadati assegnati agli oggetti a cui si desidera applicare la configurazione. I tag sono costituiti da una chiave e da un valore definiti dall'utente.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `s3:GetIntelligentTieringConfiguration`
- `s3:PutIntelligentTieringConfiguration`

## Fasi del documento



- `PutBucketIntelligentTieringConfiguration` (AWS:ExecuteScript): crea o aggiorna una configurazione Amazon S3 Intelligent-Tiering per il bucket specificato.
- `VerifyBucketIntelligentTieringConfiguration`(aws: assertAwsResource Property) - Verifica che la configurazione intelligente di S3 Bucket sia stata applicata al bucket specificato.

## AWS-ConfigureS3BucketLogging

### Descrizione

Abilita la registrazione su un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `BucketName`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket Amazon S3 per il quale desideri configurare la registrazione.

- `GrantedPermission`

- Tipo: stringa

Valori validi: FULL\_CONTROL | READ | WRITE

Descrizione: (obbligatorio) autorizzazioni di registrazione assegnate all'assegnatario per il bucket.

- GranteeEmailAddress

- Tipo: stringa

(Facoltativo) Indirizzo e-mail dell'assegnatario.

- GranteeID

- Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) ID utente canonico ID dell'assegnatario.

- GranteeType

- Tipo: stringa

Valori validi: CanonicalUser | Group AmazonCustomerByEmail

Descrizione: (obbligatorio) Tipo di assegnatario.

- GranteeURI

- Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) URI del gruppo di assegnatari.

- TargetBucket

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) specifica il bucket in cui desideri che Amazon S3 memorizzi i log di accesso al server. È possibile impostare la distribuzione dei log a qualsiasi bucket di proprietà dell'utente. È anche possibile configurare più bucket in modo che distribuiscano i propri log allo stesso bucket di destinazione. In questo caso è necessario sceglierne uno diverso TargetPrefix per ogni bucket di origine in modo che i file di log forniti possano essere distinti per chiave.

- TargetPrefix

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: /

Descrizione: (facoltativo) specifica un prefisso per le chiavi in base alle quali i file di log verranno archiviati.

## AWS-ConfigureS3BucketVersioning

Descrizione

Configura il controllo delle versioni per un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- BucketName

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket Amazon S3 per cui desideri configurare il controllo delle versioni.

- **VersioningState**

- Tipo: stringa

Valori validi: Abilitato | Sospeso

Impostazione predefinita: Enabled

Descrizione: (Facoltativo) Applicato all' `VersioningConfiguration.Status`. Se impostato su "Enabled", questo processo abilita la funzione Versioni multiple per gli oggetti nel bucket; a tutti gli oggetti aggiunti al bucket viene assegnato un ID versione univoco. Se impostato su `Suspended`, questo processo disabilita il controllo delle versioni per gli oggetti nel bucket. Tutti gli oggetti aggiunti al bucket ricevono l'ID della versione. `null`

## **AWSConfigRemediation-ConfigureS3BucketPublicAccessBlock**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-ConfigureS3BucketPublicAccessBlock` runbook configura le impostazioni dei blocchi di accesso pubblico di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) per un bucket Amazon S3 in base ai valori specificati nei parametri del runbook.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- **AutomationAssumeRole**

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- BlockPublicAcls

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: true

Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `true`, Amazon S3 blocca gli elenchi di controllo degli accessi pubblici (ACL) per il bucket S3 e gli oggetti archiviati nel bucket S3 specificato nel parametro. BucketName

- BlockPublicPolicy

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: true

Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `true`, Amazon S3 blocca le policy dei bucket pubblici per il bucket S3 specificato nel parametro. BucketName

- BucketName

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket S3 che desideri configurare.

- IgnorePublicAcls

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: true

Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `true`, Amazon S3 ignora tutti gli ACL pubblici per il bucket S3 specificato nel parametro. BucketName

- RestrictPublicBuckets

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: true

Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `true`, Amazon S3 limita le politiche dei bucket pubblici per il bucket S3 specificato nel parametro. `BucketName`

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `s3:GetAccountPublicAccessBlock`
- `s3:PutAccountPublicAccessBlock`
- `s3:GetBucketPublicAccessBlock`
- `s3:PutBucketPublicAccessBlock`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Crea o modifica la `PublicAccessBlock` configurazione per il bucket S3 specificato nel parametro. `BucketName`
- `aws:executeScript`- Restituisce la `PublicAccessBlock` configurazione per il bucket S3 specificato nel `BucketName` parametro e verifica che le modifiche siano state apportate correttamente in base ai valori specificati nei parametri del runbook.

## **AWSConfigRemediation-ConfigureS3PublicAccessBlock**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-ConfigureS3PublicAccessBlock` runbook configura le impostazioni dei blocchi di accesso pubblico Account AWS Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) di accesso pubblico in base ai valori specificati nei parametri del runbook.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

## Proprietario

Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AccountId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del proprietario del bucket S3 Account AWS che stai configurando.

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- BlockPublicAcls

- Tipo: Booleano

- Impostazione predefinita: true

- Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `true`, Amazon S3 blocca gli elenchi di controllo degli accessi pubblici (ACL) per i bucket S3 di proprietà dell' Account AWS utente specificato nel parametro. AccountId

- BlockPublicPolicy

- Tipo: Booleano

- Impostazione predefinita: true

- Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su `true`, Amazon S3 blocca le policy dei bucket pubblici per i bucket S3 di proprietà del destinatario Account AWS specificato nel parametro. AccountId

- IgnorePublicAcls

- Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: true

Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su true, Amazon S3 ignora tutti gli ACL pubblici per i bucket S3 di proprietà dell'utente specificato nel Account AWS parametro. AccountId

- RestrictPublicBuckets

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: true

Descrizione: (Facoltativo) Se impostato su true, Amazon S3 limita le politiche dei bucket pubblici per i bucket S3 di proprietà del destinatario specificato nel Account AWS parametro. AccountId

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- s3:GetAccountPublicAccessBlock
- s3:PutAccountPublicAccessBlock

### Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Crea o modifica la PublicAccessBlock configurazione per Account AWS quanto specificato nel AccountId parametro.
- aws:executeScript- Restituisce la PublicAccessBlock configurazione per il valore Account AWS specificato nel AccountId parametro e verifica che le modifiche siano state apportate correttamente in base ai valori specificati nei parametri del runbook.

## AWS-CreateS3PolicyToExpireMultipartUploads

### Descrizione

Il AWS-CreateS3PolicyToExpireMultipartUploads runbook crea una politica del ciclo di vita per un bucket specifico che fa scadere i caricamenti incompleti in più parti in corso dopo un



determinato numero di giorni. Questo runbook unisce la nuova politica del ciclo di vita a tutte le policy relative ai bucket del ciclo di vita esistenti già esistenti.

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- BucketName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket S3 che desideri configurare.

- DaysUntilExpire

Tipo: integer

Descrizione: (Obbligatorio) Il numero di giorni di attesa di Amazon S3 prima di rimuovere definitivamente tutte le parti del caricamento.

- RuleId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID utilizzato per identificare la regola del bucket del ciclo di vita. Questo deve essere un valore univoco.

- S3Prefix

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il prefisso del nome chiave degli oggetti a cui si desidera applicare la configurazione.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:GetAutomationExecution
- ssm:StartAutomationExecution
- s3:GetLifecycleConfiguration
- s3:PutLifecycleConfiguration

## Fasi del documento

- ConfigureExpireMultipartUploads (aws:ExecuteScript): configura la politica del ciclo di vita per il bucket.
- VerifyExpireMultipartUploads (aws:ExecuteScript) - Verifica che la politica del ciclo di vita sia stata configurata per il bucket.

## Output

- VerifyExpireMultipartUploads.VerifyExpireMultipartUploadsResponse
- VerifyExpireMultipartUploads.LifecycleConfigurationRule

# AWS-DisableS3BucketPublicReadWrite

## Descrizione

Usa Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage Service (Amazon Block Public Access S3) per disabilitare l'accesso in lettura e scrittura per un bucket S3 pubblico. Per ulteriori informazioni, consulta [Using Amazon S3 Block Public Access](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- ▀Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- S3 BucketName

- ▀Tipo: stringa

- Descrizione: (obbligatoria) bucket S3 in cui si desidera limitare l'accesso.

## AWS-EnableS3BucketEncryption

Descrizione

Configura la crittografia predefinita per un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- BucketName

- Tipo: stringa

- Descrizione: (obbligatoria) nome del bucket S3 in cui si desidera crittografare i contenuti.

- SSEAlgorithm

- Tipo: stringa

- Valore predefinito: AES256

- Descrizione: (facoltativo) algoritmo di crittografia lato server da utilizzare per la crittografia predefinita.

## AWS-EnableS3BucketKeys

### Descrizione

Il `AWS-EnableS3BucketKeys` runbook abilita Bucket Keys sul bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) specificato dall'utente. Questa chiave a livello di bucket crea chiavi dati per

nuovi oggetti durante il suo ciclo di vita. Se non specifichi un valore per il `KmsKeyId` parametro, la crittografia lato server con chiavi gestite di Amazon S3 (SSE-S3) viene utilizzata per la configurazione di crittografia predefinita.

#### Note

Le chiavi Bucket di Amazon S3 non sono supportate per la crittografia lato server a doppio livello con AWS Key Management Service chiavi (`DSSE-KMS`).AWS KMS

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- ▀Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- BucketName

- ▀Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket S3 per il quale desideri abilitare Bucket Keys.

- KMS KeyId

- ▀Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN), l'ID della chiave o l'alias della chiave gestita dal cliente AWS Key Management Service (AWS KMS) che desideri utilizzare per la crittografia lato server.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `s3:GetEncryptionConfiguration`
- `s3:PutEncryptionConfiguration`

### Fasi del documento

- `ChooseEncryptionType` (`aws:branch`): valuta il valore fornito per il `KmsKeyId` parametro per determinare se verrà utilizzato SSE-S3 (AES256) o SSE-KMS.
- `PutBucketKeysKMS` (`aws:executeAwsApi`) - Imposta la proprietà su per il bucket S3 specificato utilizzando lo specificato. `BucketKeyEnabled true KmsKeyId`
- `PutBucketKeysAES256` (`aws:executeAwsApi`) - Imposta la `BucketKeyEnabled` proprietà su `true` per il bucket S3 specificato con crittografia AES256.
- `verifyS3 BucketKeysEnabled` (`aws: assertAwsResource Property`): verifica che le Bucket Keys siano abilitate sul bucket S3 di destinazione.

## **AWSConfigRemediation-RemovePrincipalStarFromS3BucketPolicy**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-RemovePrincipalStarFromS3BucketPolicy` runbook rimuove le principali dichiarazioni di policy che contengono caratteri speciali (`Principal: *oPrincipal: "AWS": *`) per Allow le azioni dalla tua policy sui bucket di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Vengono inoltre rimosse le dichiarazioni politiche con condizioni.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- BucketName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket Amazon S3 di cui desideri modificare la politica.

Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- s3>DeleteBucketPolicy
- s3:GetBucketPolicy
- s3:PutBucketPolicy

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Modifica la policy del bucket e verifica che le principali dichiarazioni politiche con caratteri jolly siano state rimosse dal bucket Amazon S3 specificato nel parametro. `BucketName`

# **AWSConfigRemediation-RestrictBucketSSLRequestsOnly**

## Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-RestrictBucketSSLRequestsOnly` runbook crea una dichiarazione sulla policy del bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) che nega esplicitamente le richieste HTTP al bucket Amazon S3 specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione

## Proprietario

## Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- `AutomationAssumeRole`

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `BucketName`

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket S3 a cui desideri negare le richieste HTTP.



## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `s3:DeleteBucketPolicy`
- `s3:GetBucketPolicy`
- `s3:PutEncryptionConfiguration`
- `s3:PutBucketPolicy`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Crea una policy sui bucket per il bucket S3 specificato nel `BucketName` parametro che nega esplicitamente le richieste HTTP.

## **AWSsupport-TroubleshootS3PublicRead**

### Descrizione

Il `AWSsupport-TroubleshootS3PublicRead` runbook diagnostica i problemi di lettura degli oggetti dal bucket pubblico Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) specificato nel parametro. `S3BucketName` Un sottoinsieme di impostazioni viene inoltre analizzato per gli oggetti nel bucket S3.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Limitazioni

- Questa automazione non verifica i punti di accesso che consentono l'accesso pubblico agli oggetti.
- Questa automazione non valuta le chiavi delle condizioni nella policy del bucket S3.
- Se utilizzi AWS Organizations, questa automazione non valuta le politiche di controllo del servizio per confermare che l'accesso ad Amazon S3 è consentito.

### Tipo di documento

### Automazione

## Proprietario

Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- CloudWatchLogGroupName

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il gruppo di log di Amazon CloudWatch Logs a cui desideri inviare l'output di automazione. Se non viene trovato un gruppo di log che corrisponde al valore specificato, l'automazione creerà un gruppo di log utilizzando questo valore di parametro. Il periodo di conservazione per il gruppo di log creato da questa automazione è di 14 giorni.

- CloudWatchLogStreamName

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il flusso di log di CloudWatch Logs a cui si desidera inviare l'output dell'automazione. Se non viene trovato un flusso di log che corrisponde al valore specificato, l'automazione creerà un flusso di log utilizzando questo valore di parametro. Se non si specifica un valore per questo parametro, l'automazione utilizzerà il `ExecutionId` come nome del flusso di log.

- HttpGet

- Tipo: Booleano

- Valori validi: true | false

Impostazione predefinita: true

Descrizione: (Facoltativo) Se questo parametro è impostato su `true`, l'automazione effettua una richiesta HTTP parziale agli oggetti nel `S3BucketName` campo specificato. Solo il primo byte dell'oggetto viene restituito utilizzando l'intestazione HTTP Range.

- IgnoreBlockPublicAccess

Tipo: Booleano

Valori validi: true | false

Impostazione predefinita: false

Descrizione: (Facoltativo) Se questo parametro è impostato su `true`, l'automazione ignora le impostazioni del blocco di accesso pubblico del bucket S3 specificato nel parametro. `S3BucketName` La modifica di questo parametro rispetto al valore predefinito non è consigliata.

- MaxObjects

Tipo: integer

Valori validi: 1-25

Impostazione predefinita: 5

Descrizione: (Facoltativo) Il numero di oggetti da analizzare nel bucket S3 specificato nel parametro. `S3BucketName`

- S3 BucketName

─Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket S3 da risolvere.

- S3 PrefixName

─Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il prefisso del nome chiave degli oggetti che desideri analizzare nel tuo bucket S3. Per ulteriori informazioni, consulta [Object keys](#) nella Amazon Simple Storage Service User Guide.

- StartAfter

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il nome della chiave dell'oggetto su cui desideri che l'automazione inizi ad analizzare gli oggetti nel tuo bucket S3.

- ResourcePartition

- Tipo: stringa

Valori validi: aws | aws-us-gov | aws-cn

Impostazione predefinita: aws

Descrizione: (Obbligatoria) La partizione in cui si trova il bucket S3.

- Modalità dettagliata

Tipo: Booleano

Valori validi: true | false

Impostazione predefinita: false

Descrizione: (Facoltativo) Per restituire informazioni più dettagliate durante l'automazione, imposta questo parametro su `true`. Se il parametro è impostato su `true`, verranno restituiti solo i messaggi di avviso e di errore `false`.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

Le `logs:PutLogEvents` autorizzazioni `logs:CreateLogGroup` `logs:CreateLogStream`, e sono necessarie solo se si desidera che l'automazione invii i dati di registro a Logs. CloudWatch

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "iam:SimulateCustomPolicy",
        "iam:GetContextKeysForCustomPolicy",
```

```

        "s3:ListAllMyBuckets",
        "logs:CreateLogGroup",
        "logs:CreateLogStream",
        "logs:PutLogEvents",
        "logs:PutRetentionPolicy",
        "s3:GetAccountPublicAccessBlock"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
},
{
    "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectAcl",
        "s3:GetObjectTagging"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::awsexamplebucket1/*",
    "Effect": "Allow"
},
{
    "Action": [
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:GetBucketPublicAccessBlock",
        "s3:GetBucketRequestPayment",
        "s3:GetBucketPolicyStatus",
        "s3:GetBucketPolicy",
        "s3:GetBucketAcl"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::awsexamplebucket1",
    "Effect": "Allow"
}
]
}

```

## Fasi del documento

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma l'esistenza e l'accessibilità del bucket S3.
- `aws:executeScript`- Restituisce la posizione del bucket S3 e il tuo ID utente canonico.
- `aws:executeScript`- Restituisce le impostazioni del blocco di accesso pubblico per il tuo account e il bucket S3.

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che il bucket payer S3 è impostato su. `BucketOwner Pays` Se `Requester Pays` è abilitato sul bucket S3, l'automazione termina.
- `aws:executeScript`- Restituisce lo stato della policy del bucket S3 e determina se è considerata pubblica. Per ulteriori informazioni sui bucket S3 pubblici, consulta [Il significato di «pubblico»](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.
- `aws:executeAwsApi`- Restituisce la policy sui bucket S3.
- `aws:executeAwsApi`- Restituisce tutte le chiavi di contesto presenti nella policy del bucket S3.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma se esiste una negazione esplicita nella policy del bucket S3 per l'azione dell'API. `GetObject`
- `aws:executeAwsApi`- Restituisce l'elenco di controllo degli accessi (ACL) per il bucket S3.
- `aws:executeScript`- Crea un gruppo di log CloudWatch Logs e un flusso di log se si specifica un valore per il parametro. `CloudWatchLogGroupName`
- `aws:executeScript`- In base ai valori specificati nei parametri di input del runbook, valuta se alcune delle impostazioni del bucket S3 raccolte durante l'automazione impediscono l'accesso agli oggetti da parte del pubblico. Questo script esegue le seguenti funzioni:
  - Valuta le impostazioni dei blocchi di accesso pubblico
  - Restituisce gli oggetti dal bucket S3 in base ai valori specificati nei parametri `MaxObjectsS3PrefixName`, e. `StartAfter`
  - Restituisce la policy del bucket S3 per simulare una policy IAM personalizzata per gli oggetti restituiti dal bucket S3.
  - Esegue una richiesta HTTP parziale agli oggetti restituiti se il `HttpGet` parametro è impostato su. `true` Solo il primo byte dell'oggetto viene restituito utilizzando l'intestazione HTTP `Range`.
  - Controlla il nome della chiave dell'oggetto restituito per confermare se termina con uno o due punti. I nomi delle chiavi degli oggetti che terminano in periodi non possono essere scaricati dalla console Amazon S3.
  - Verifica se il proprietario dell'oggetto restituito corrisponde al proprietario del bucket S3.
  - Verifica se l'ACL dell'oggetto concede `READ` o `FULL_CONTROL` autorizzazioni a utenti anonimi.
  - Restituisce i tag associati all'oggetto.
  - Utilizza la policy IAM simulata per confermare se esiste una negazione esplicita per questo oggetto nella policy del bucket S3 per l'azione API. `GetObject`
  - Restituisce i metadati dell'oggetto per confermare che la classe di archiviazione è supportata.

- Verifica le impostazioni di crittografia lato server dell'oggetto per confermare se l'oggetto è crittografato utilizzando una chiave AWS Key Management Service (AWS KMS) gestita dal cliente.

## Output

AnalyzeObjects.bucket

AnalyzeObjects.oggetto

## SageMaker

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon. SageMaker Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta [Visualizza il contenuto del runbook](#)

## Argomenti

- [AWS-DisableSageMakerNotebookRootAccess](#)

## AWS-DisableSageMakerNotebookRootAccess

### Descrizione

Il `AWS-DisableSageMakerNotebookRootAccess` runbook disabilita l'accesso root su un'istanza di SageMaker notebook Amazon. Durante l'automazione, l'istanza del notebook viene interrotta per apportare le modifiche richieste. SageMaker Le istanze di notebook Studio non sono supportate.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- NotebookInstanceName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome dell'istanza del SageMaker notebook su cui disabilitare l'accesso root.

- StartInstanceAfterUpdate

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: true

Descrizione: (Facoltativo) Determina se l'istanza del notebook viene avviata dopo aver disabilitato l'accesso root. L'impostazione predefinita per questo parametro è `true`. Se impostato su `true`, l'istanza viene avviata dopo la disabilitazione dell'accesso root. Se impostato su `false`, l'istanza viene lasciata nello `stopped` stato dopo la disabilitazione dell'accesso root.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `sagemaker:DescribeNotebookInstance`
- `sagemaker:StartNotebookInstance`
- `sagemaker:StopNotebookInstance`
- `sagemaker:UpdateNotebookInstance`



## Fasi del documento

- `CheckNotebookInstanceStatus` (aws:executeAwsApi): Verifica lo stato corrente dell'istanza del notebook.
- `StopOrUpdateNotebookInstance` (aws:branch): rami basati sullo stato dell'istanza del notebook.
- `StopNotebookInstance` (aws:executeAwsApi): avvia l'istanza se lo stato è `stopped`
- `WaitForInstanceToStop` (aws: waitForAwsResourceProperty): Verifica che l'istanza sia `stopped`.
- `UpdateNotebookInstance` (aws:executeAwsApi): disabilita l'accesso root sull'istanza del notebook.
- `WaitForNotebookUpdate` (aws: waitForAwsResourceProperty): verifica che l'accesso root sia stato disabilitato e che l'istanza abbia uno `stopped` stato.
- `ChooseInstanceStart` (aws:branch): Branch in base al fatto che l'istanza debba essere avviata.
- `StartNotebookInstance` (aws:executeAwsApi): avvia l'istanza del notebook.
- `VerifyNotebookInstanceStatus` (aws: waitForAwsResourceProperty): Verifica se l'istanza è `available` prima di disabilitare l'accesso root.
- `VerifyNotebookInstanceRootAccess` (aws: assertAwsResource Property): verifica che l'impostazione di accesso root dell'istanza del notebook sia disabilitata correttamente.

## Secrets Manager

AWS Systems Manager Automation fornisce runbook predefiniti per AWS Secrets Manager. Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta [Visualizza il contenuto del runbook](#).

### Argomenti

- [AWSConfigRemediation-DeleteSecret](#)
- [AWSConfigRemediation-RotateSecret](#)

## AWSConfigRemediation-DeleteSecret

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteSecret` runbook elimina un segreto e tutte le versioni memorizzate in AWS Secrets Manager. Facoltativamente, è possibile specificare la finestra di ripristino durante la quale è possibile ripristinare il segreto. Se non si specifica un valore per il `RecoveryWindowInDays` parametro, l'operazione ha come valore predefinito 30 giorni.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- RecoveryWindowInDays

- Tipo: integer

- Valori validi: 7-30

- Impostazione predefinita: 30

- Descrizione: (Facoltativo) Il numero di giorni in cui è possibile ripristinare il segreto.

- SecretId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del segreto che desideri eliminare.

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `secretsmanager>DeleteSecret`
- `secretsmanager:DescribeSecret`

#### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Elimina il segreto specificato nel parametro. `SecretId`
- `aws:executeScript`- Verifica che il segreto sia stato pianificato per l'eliminazione.

## **AWSConfigRemediation-RotateSecret**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-RotateSecret` runbook ruota un segreto memorizzato in. AWS Secrets Manager

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- **RotationInterval**

Tipo: Intervallo

Valori validi: 1-365

Descrizione: (Obbligatorio) Il numero di giorni tra le rotazioni del segreto.

- **RotationLambdaArn**

─Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) della AWS Lambda funzione che può ruotare il segreto.

- **SecretId**

─Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del segreto che desideri ruotare.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `lambda:InvokeFunction`
- `secretsmanager:DescribeSecret`
- `secretsmanager:RotateSecret`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Ruota il segreto specificato nel `SecretId` parametro.
- `aws:executeScript`- Verifica che la rotazione sia stata abilitata sul segreto.

# Security Hub

AWS Systems Manager Automation fornisce runbook predefiniti per. AWS Security Hub Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

Argomenti

- [AWSConfigRemediation-EnableSecurityHub](#)

## AWSConfigRemediation-EnableSecurityHub

Descrizione

Il AWSConfigRemediation-EnableSecurityHub runbook abilita AWS Security Hub (Security Hub) per Account AWS e Regione AWS dove si esegue l'automazione. Per informazioni su Security Hub, vedi [Cos'è AWS Security Hub?](#) nella Guida AWS Security Hub per l'utente.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- **EnableDefaultStandards**

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: true

Descrizione: (Obbligatorio) Se impostato su true, sono abilitati gli standard di sicurezza predefiniti designati da Security Hub.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `securityhub:DescribeHub`
- `securityhub:EnableSecurityHub`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`

#### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Abilita Security Hub nell'account e nella regione correnti.
- `aws:executeAwsApi`- Verifica che Security Hub sia stato abilitato.

## AWS Shield

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per. AWS Shield Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

#### Argomenti

- [AWSPremiumSupport-DDoSResiliencyAssessment](#)

## AWSPremiumSupport-DDoSResiliencyAssessment

#### Descrizione

Il `AWSPremiumSupport-DDoSResiliencyAssessment` runbook di AWS Systems Manager automazione consente di verificare le vulnerabilità DDoS e la configurazione delle risorse in base alla protezione prevista per l'utente. AWS Shield Advanced Account AWS Fornisce un rapporto sulle impostazioni di configurazione per le risorse vulnerabili agli attacchi Distributed Denial of Service (DDoS). Viene utilizzato per raccogliere, analizzare e valutare le seguenti risorse: Amazon Route 53, Amazon Load Balancers, CloudFront distribuzioni Amazon AWS Global Accelerator e IP AWS elastici per le relative impostazioni di configurazione in conformità con le migliori pratiche consigliate per la protezione. AWS Shield Advanced Il report di configurazione finale è disponibile in un bucket Amazon S3 di tua scelta come file HTML.

Come funziona?

Questo runbook contiene una serie di controlli relativi ai vari tipi di risorse abilitate all'accesso pubblico e alla presenza di protezioni configurate secondo le raccomandazioni contenute nel white paper sulle [migliori pratiche AWS DDoS](#). Il runbook esegue le seguenti operazioni:

- Verifica se AWS Shield Advanced è abilitato un abbonamento a.
- Se abilitato, rileva se ci sono risorse protette Shield Advanced.
- Trova tutte le risorse globali e regionali Account AWS e verifica se queste sono protette dallo Shield.
- Richiede i parametri del tipo di risorsa per la valutazione, il nome del bucket Amazon S3 e l'ID del Account AWS bucket Amazon S3 (S3). BucketOwner
- Restituisce i risultati sotto forma di report HTML archiviato nel bucket Amazon S3 fornito.

I parametri di input `AssessmentType` decidono se verranno eseguiti i controlli su tutte le risorse. Per impostazione predefinita, il runbook verifica la presenza di tutti i tipi di risorse. Se è selezionato solo il `RegionalResources` parametro `GlobalResources` or, il runbook esegue i controlli solo sui tipi di risorse selezionati.

#### Important

- L'accesso ai `AWSPremiumSupport-*` runbook richiede un abbonamento Enterprise o Business Support. Per ulteriori informazioni, [consulta Confronta AWS Support i piani](#).
- Questo runbook richiede un ACTIVE [AWS Shield Advancedabbonamento](#).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- AssessmentType

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Determina il tipo di risorse da valutare per la valutazione della resilienza DDoS. Per impostazione predefinita, il runbook valuterà sia le risorse globali che quelle regionali. Per le risorse regionali, il runbook descrive tutti i load balancer Application (ALB) e Network (NLB), nonché tutto il gruppo Auto Scaling nella tua /region. Account AWS

Valori validi: [ 'Global Resources', 'Regional Resources', 'Global and Regional Resources' ]

Impostazione predefinita: risorse globali e regionali

- S3 BucketName

Tipo: AWS::S3::Bucket::Name

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del bucket Amazon S3 in cui verrà caricato il report.

Modello consentito: `^[0-9a-z][a-z0-9\-\.\.]{3,63}$`



- S3 BucketOwnerAccount

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il Account AWS proprietario del bucket Amazon S3. Specificate questo parametro se il bucket Amazon S3 appartiene a un altro bucketAccount AWS, altrimenti potete lasciare questo parametro vuoto.

Pattern consentito: `^$|^[\0-9]{12,13}$`

- S3 BucketOwnerRoleArn

Tipo: `AWS::IAM::Role::Arn`

Descrizione: (Facoltativo) L'ARN di un ruolo IAM con le autorizzazioni per descrivere il bucket Amazon S3 e Account AWS bloccare la configurazione dell'accesso pubblico se il bucket si trova in un altro. Account AWS Se questo parametro non è specificato, il runbook utilizza l'utente `AutomationAssumeRole` o l'utente IAM che avvia questo runbook (se non è specificato). `AutomationAssumeRole` Consulta la sezione sulle autorizzazioni richieste nella descrizione del runbook.

Modello consentito: `^$|^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):iam:[\0-9]{12,13}:role/.*$`

- S3 BucketPrefix

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il prefisso per il percorso all'interno di Amazon S3 per l'archiviazione dei risultati.

Modello consentito: `^[a-zA-Z0-9][-.\/a-zA-Z0-9]{0,255}$|^$`

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `autoscaling:DescribeAutoScalingGroups`
- `cloudfront:ListDistributions`
- `ec2:DescribeAddresses`

- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeInstances`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers`
- `elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups`
- `globalaccelerator:ListAccelerators`
- `iam:GetRole`
- `iam:ListAttachedRolePolicies`
- `route53:ListHostedZones`
- `route53:GetHealthCheck`
- `shield:ListProtections`
- `shield:GetSubscriptionState`
- `shield:DescribeSubscription`
- `shield:DescribeEmergencyContactSettings`
- `shield:DescribeDRTAccess`
- `waf:GetWebACL`
- `waf:GetRateBasedRule`
- `wafv2:GetWebACL`
- `wafv2:GetWebACLForResource`
- `waf-regional:GetWebACLForResource`
- `waf-regional:GetWebACL`
- `s3:ListBucket`
- `s3:GetBucketAcl`
- `s3:GetBucketLocation`
- `s3:GetBucketPublicAccessBlock`
- `s3:GetBucketPolicyStatus`
- `s3:GetBucketEncryption`
- `s3:GetAccountPublicAccessBlock`
- `s3:PutObject`

## Esempio di politica IAM per l'automazione Assume Role

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetAccountPublicAccessBlock"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:GetBucketPublicAccessBlock",
        "s3:GetBucketPolicyStatus",
        "s3:GetEncryptionConfiguration"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::<bucket-name>",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:PutObject"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::<bucket-name>/*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "cloudfront:ListDistributions",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeAddresses",
        "ec2:DescribeNetworkAcls",
        "elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers",
        "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
        "globalaccelerator:ListAccelerators",
```

```

        "iam:GetRole",
        "iam:ListAttachedRolePolicies",
        "route53:ListHostedZones",
        "route53:GetHealthCheck",
        "shield:ListProtections",
        "shield:GetSubscriptionState",
        "shield:DescribeSubscription",
        "shield:DescribeEmergencyContactSettings",
        "shield:DescribeDRTAccess",
        "waf:GetWebACL",
        "waf:GetRateBasedRule",
        "wafv2:GetWebACL",
        "wafv2:GetWebACLForResource",
        "waf-regional:GetWebACLForResource",
        "waf-regional:GetWebACL"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  },
  {
    "Action": "iam:PassRole",
    "Resource": "arn:aws:iam::123456789012:role/
<AutomationAssumeRole-Name>",
    "Effect": "Allow"
  }
]
}

```

## Istruzioni

1. Vai al [AWSPremiumSupport-DDoS ResiliencyAssessment](#) nella AWS Systems Manager console.
2. Seleziona Execute Automation
3. Per i parametri di input, inserisci quanto segue:
  - AutomationAssumeRole (Facoltativo):

L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- AssessmentType (Facoltativo):

Determina il tipo di risorse da valutare per la valutazione della resilienza DDoS. Per impostazione predefinita, il runbook valuta sia le risorse globali che quelle regionali.

- S3 BucketName (richiesto):

Il nome del bucket Amazon S3 per salvare il report di valutazione in formato HTML.

- S3 BucketOwner (opzionale):

L'Account AWSID del bucket Amazon S3 per la verifica della proprietà. L'Account AWSID è obbligatorio se il report deve essere pubblicato su un bucket Amazon S3 con più account e facoltativo se il bucket Amazon S3 è nella stessa fase di avvio dell'automazione. Account AWS

- S3 (opzionale): BucketPrefix

Qualsiasi prefisso per il percorso all'interno di Amazon S3 per l'archiviazione dei risultati.

**Input parameters**

**AutomationAssumeRole**  
(Optional) The Amazon Resource Name (ARN) of the AWS Identity and Access Management (IAM) role that allows Systems Manager Automation to perform the actions on your behalf. If no role is specified, Systems Manager Automation uses the permissions of the user that starts this runbook.

Select an existing IAM Role

ssm-admin  
arn:aws:iam::[redacted]:role/ssm-admin

**ResourceType**  
(Required) Determines the type of resources to be evaluated for DDoS resiliency assessment. By default, the runbook will evaluate both global and regional resources.

Global and Regional Resources

**S3BucketName**  
(Required) The name of the Amazon S3 bucket to save the assessment report in HTML format.

Select an existing S3 Bucket

[redacted]

**S3BucketOwner**  
(Required) The Account ID of the Amazon S3 bucket for ownership verification.

[redacted]

**S3BucketPrefix**  
(Optional) Any prefix for the path inside Amazon S3 for storing the results. Example path with prefix: S3://<BucketName>/<Prefix>

String

4. Seleziona Esegui.

5. L'automazione viene avviata.

6. Il documento esegue le seguenti operazioni:

- CheckShieldAdvancedState:

Verifica se il bucket Amazon S3 specificato in «S3BucketName» consente autorizzazioni di accesso anonime o pubbliche in lettura o scrittura, se il bucket ha la crittografia a riposo abilitata e se l'Account AWSID fornito in «S3BucketOwner» è il proprietario del bucket Amazon S3.

- S3: BucketSecurityChecks

Verifica se il bucket Amazon S3 specificato in «S3BucketName» consente autorizzazioni di accesso anonime o pubbliche in lettura o scrittura, se il bucket ha la crittografia a riposo abilitata e se l'Account AWSID fornito in «S3BucketOwner» è il proprietario del bucket Amazon S3.

- `BranchOnShieldAdvancedStatus`:

Le filiali documentano i passaggi in base allo stato dell'AWS Shield Advanced abbonamento e/o allo stato di proprietà del bucket Amazon S3.

- `ShieldAdvancedConfigurationReview`:

Esamina le configurazioni Shield Advanced per garantire che siano presenti i dettagli minimi richiesti. Ad esempio: team IAM Access for AWS Shield Response Team (SRT), Contact List Details e SRT Proactive Engagement Status.

- `ListShieldAdvancedProtections`:

Elenca le Shield Protected Resources e crea un gruppo di risorse protette per ogni servizio.

- `BranchOnResourceTypeAndCount`:

I rami documentano i passaggi in base al valore del parametro Resource Type e al numero di risorse globali protette da Shield.

- `ReviewGlobalResources`:

Esamina le risorse globali protette di Shield Advanced come Route 53 Hosted Zones, CloudFront Distributions e Global Accelerators.

- `BranchOnResourceType`:

Le filiali documentano i passaggi in base alle selezioni del tipo di risorsa, se globale, regionale o entrambi.

- `ReviewRegionalResources`:

Esamina le risorse regionali protette di Shield Advanced come Application Load Balancer, Network Load Balancers, Classic Load Balancers, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Instances (Elastic IP).

- `SendReportToS3`:

Carica i dettagli del rapporto di valutazione DDoS nel bucket Amazon S3.

## 7. Una volta completato, l'URI per il file HTML del report di valutazione viene fornito nel bucket Amazon S3:

Collegamento alla console S3 e URI Amazon S3 per il report sull'esecuzione riuscita del runbook

**▼ Outputs**

SendReportToS3.AssessmentReportS3ConsoleUrl  
[https://s3.console.aws.amazon.com/s3/object/ddos-readiness-review?region=us-east-1&prefix=ddos-resiliency-assessment-report-71278beb-f36f-4dff-a505-7faeafb373ce-2023-06-24\\_04.08.37.html](https://s3.console.aws.amazon.com/s3/object/ddos-readiness-review?region=us-east-1&prefix=ddos-resiliency-assessment-report-71278beb-f36f-4dff-a505-7faeafb373ce-2023-06-24_04.08.37.html)

SendReportToS3.AssessmentReportS3Uri  
[S3://ddos-readiness-review/ddos-resiliency-assessment-report-71278beb-f36f-4dff-a505-7faeafb373ce-2023-06-24\\_04.08.37.html](S3://ddos-readiness-review/ddos-resiliency-assessment-report-71278beb-f36f-4dff-a505-7faeafb373ce-2023-06-24_04.08.37.html)

---

**Execution status**

Overall status	All executed steps	# Succeeded
Success	9	9
# Failed	# Cancelled	# TimedOut
0	0	0

## Riferimenti

### Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)
- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)

### AWSdocumentazione di servizio

- [AWS Shield Advanced](#)

## Amazon SNS

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Simple Notification Service. Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWS-EnableSNSTopicDeliveryStatusLogging](#)
- [AWSConfigRemediation-EncryptSNSTopic](#)
- [AWS-PublishSNSNotification](#)

## AWS-EnableSNSTopicDeliveryStatusLogging

### Descrizione

Il `AWS-EnableSNSTopicDeliveryStatusLogging` runbook configura la registrazione dello stato di consegna per un endpoint HTTP Amazon Data Firehose, Lambda o Amazon Simple Queue Platform application Service (Amazon SQS). Ciò consente ad Amazon SNS di registrare gli avvisi non riusciti e una percentuale campione di notifiche di avviso riuscite su Amazon CloudWatch. Se la registrazione dello stato della consegna è già configurata per l'argomento, il runbook sostituisce la configurazione esistente con i nuovi valori specificati per i parametri di input.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `EndpointType`

- Tipo: stringa

- Valori validi:

- HTTP
    - Firehose
    - Lambda
    - Applicazione



- SQS

Descrizione: (Obbligatorio) Il tipo di endpoint tematico Amazon SNS per cui desideri registrare i messaggi di notifica dello stato di consegna.

- TopicArn

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN dell'argomento Amazon SNS per cui desideri configurare la registrazione dello stato della consegna.

- SuccessFeedbackRoleArn

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del ruolo IAM utilizzato da Amazon SNS per inviare i log per i messaggi di notifica riusciti. CloudWatch

- SuccessFeedbackSampleRate

- Tipo: stringa

Valori validi: 0-100

Descrizione: (Obbligatorio) La percentuale di messaggi riusciti da campionare per l'argomento Amazon SNS specificato.

- FailureFeedbackRoleArn

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del ruolo IAM utilizzato da Amazon SNS per inviare i log per i messaggi di notifica degli errori. CloudWatch

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `iam:PassRole`

- `sns:GetTopicAttributes`
- `sns:SetTopicAttributes`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Applica il valore del `SuccessFeedbackRoleArn` parametro all'argomento Amazon SNS.
- `aws:executeAwsApi`- Applica il valore del `SuccessFeedbackSampleRate` parametro all'argomento Amazon SNS.
- `aws:executeAwsApi`- Applica il valore del `FailureFeedbackRoleArn` parametro all'argomento Amazon SNS.
- `aws:executeScript`- Conferma che la registrazione dello stato della consegna è abilitata sull'argomento Amazon SNS.

### Output

`VerifyDeliveryStatusLoggingEnabled`. `GetTopicAttributesResponse` - Risposta dalle operazioni `GetTopicAttributes` API.

`VerifyDeliveryStatusLoggingEnabled`. `VerifyDeliveryStatusLoggingEnabled` - Messaggio che indica l'avvenuta verifica della registrazione dello stato di consegna.

## **AWSConfigRemediation-EncryptSNSTopic**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EncryptSNSTopic` runbook abilita la crittografia sull'argomento Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) specificato utilizzando una chiave AWS Key Management Service (AWS KMS) gestita dal cliente. Questo runbook deve essere usato solo come base per garantire che gli argomenti di Amazon SNS siano crittografati secondo le migliori pratiche di sicurezza minime consigliate. Consigliamo di crittografare più argomenti con diverse chiavi gestite dal cliente.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

## Proprietario

Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- KmsKeyArn

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) della chiave gestita AWS KMS dal cliente che desideri utilizzare per crittografare l'argomento Amazon SNS.

- TopicArn

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN dell'argomento Amazon SNS che desideri crittografare.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- sns:GetTopicAttributes
- sns:SetTopicAttributes

## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Crittografa l'argomento Amazon SNS specificato nel `TopicArn` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che la crittografia è abilitata sull'argomento Amazon SNS.

## AWS-PublishSNSNotification

### Descrizione

Pubblica una notifica su Amazon SNS.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - ▀Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `Messaggio`

▀Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) il messaggio da includere nella notifica SNS.

- `TopicArn`

▪Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) l'ARN dell'argomento SNS in cui pubblicare la notifica.

## Amazon SQS

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). [Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta Working with runbook.](#) Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

Argomenti

- [AWS-EnableSQSEncryption](#)

## AWS-EnableSQSEncryption

Descrizione

Il `AWS-EnableSQSEncryption` runbook abilita la crittografia a riposo per una coda Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Una coda Amazon SQS può essere crittografata con chiavi gestite Amazon SQS (SSE-SQS) o con AWS Key Management Service (AWS KMS) chiavi gestite (SSE-KMS). AWS KMS La chiave assegnata alla coda deve avere una politica di chiave che includa le autorizzazioni per tutti i principali autorizzati a utilizzare la coda. Con la crittografia abilitata, le richieste anonime `SendMessage` e `ReceiveMessage` le richieste alla coda crittografata vengono rifiutate.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- `AutomationAssumeRole`

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `QueueUrl`

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'URL della coda Amazon SQS su cui desideri abilitare la crittografia.

- `KmsKeyId`

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) La AWS KMS chiave da utilizzare per la crittografia. Questo valore può essere un identificatore univoco globale, un ARN per un alias o una chiave o un nome alias preceduto da «alias/». È inoltre possibile utilizzare la chiave AWS gestita specificando l'alias `aws/sqs`.

- `KmsDataKeyReusePeriodSeconds`

Tipo: stringa

Valori validi: 60-86400

Impostazione predefinita: 300

Descrizione: (Facoltativo) Il periodo di tempo, in secondi, in cui una coda Amazon SQS può riutilizzare una chiave dati per crittografare o decrittografare i messaggi prima di effettuare una nuova chiamata. AWS KMS

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `sqs:GetQueueAttributes`
- `sqs:SetQueueAttributes`

#### Fasi del documento

- `SelectKeyType` (`aws:branch`): rami basati sulla chiave specificata.
- `PutAttributeSseKms` (`aws:executeAwsApi`) - Aggiorna la coda Amazon SQS per utilizzare la AWS KMS chiave specificata per la crittografia.
- `PutAttributeSseSqs` (`aws:executeAwsApi`) - Aggiorna la coda Amazon SQS per utilizzare la chiave predefinita per la crittografia.
- `VerifySqsEncryptionKms` (`aws:assertAwsResourceProperty`) - Verifica che la crittografia sia abilitata nella coda Amazon SQS.
- `VerifySqsEncryptionDefault` (`aws:assertAwsResourceProperty`) - Verifica che la crittografia sia abilitata nella coda Amazon SQS.

## Step Functions

AWS Systems Manager Automation fornisce runbook predefiniti per AWS Step Functions (Step Functions). Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbooks](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta [Visualizza il contenuto del runbook](#)

#### Argomenti

- [AWS-EnableStepFunctionsStateMachineLogging](#)

## AWS-EnableStepFunctionsStateMachineLogging

#### Descrizione

Il `AWS-EnableStepFunctionsStateMachineLogging` runbook abilita o aggiorna la registrazione sulla macchina a AWS Step Functions stati specificata. Il livello di registrazione minimo deve essere impostato su `ALL`, `ERROR` o `FATAL`

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

#### Tipo di documento

## Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Livello

Tipo: stringa

Valori validi: ALL | ERROR | FATAL

Descrizione: (Obbligatorio) L'URL della coda Amazon SQS su cui desideri abilitare la crittografia.

- LogGroupArn

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del gruppo di log Amazon CloudWatch Logs a cui desideri inviare i log della macchina a stati.

- StateMachineArn

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN della macchina a stati su cui si desidera abilitare l'accesso.

- IncludeExecutionData

Tipo: Booleano



Impostazione predefinita: False

Descrizione: (Facoltativo) Determina se i dati di esecuzione sono inclusi nei log.

- TracingConfiguration

Tipo: Booleano

Impostazione predefinita: False

Descrizione: (Facoltativo) Determina se la AWS X-Ray traccia è abilitata.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `states:DescribeStateMachine`
- `states:UpdateStateMachine`

### Fasi del documento

- `EnableStepFunctionsStateMachineLogging` (`aws:executeAwsApi`)- Aggiorna la macchina a stati specificata con la configurazione di registrazione specificata.
- `VerifyStepFunctionsStateMachineLoggingEnabled` (`aws:assertAwsResourceProperty`)- Verifica che la registrazione sia stata abilitata per la macchina a stati specificata.

### Output

- `EnableStepFunctionsStateMachineLogging.Response`: risposta dalla chiamata API.  
`UpdateStateMachine`

# Systems Manager

AWS Systems Manager Automation fornisce runbook predefiniti per Systems Manager. Per ulteriori informazioni sui runbook, vedere [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta [Visualizza il contenuto del runbook](#)

## Argomenti

- [AWS-BulkDeleteAssociation](#)
- [AWS-BulkEditOpsItems](#)
- [AWS-BulkResolveOpsItems](#)
- [AWS-ConfigureMaintenanceWindows](#)
- [AWS-CreateManagedLinuxInstance](#)
- [AWS-CreateManagedWindowsInstance](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableCWLoggingForSessionManager](#)
- [AWS-ExportOpsDataToS3](#)
- [AWS-ExportPatchReportToS3](#)
- [AWS-SetupInventory](#)
- [AWS-SetupManagedInstance](#)
- [AWS-SetupManagedRoleOnEC2Instance](#)
- [AWSSupport-TroubleshootManagedInstance](#)
- [AWSSupport-TroubleshootPatchManagerLinux](#)
- [AWSSupport-TroubleshootSessionManager](#)

## **AWS-BulkDeleteAssociation**

### Descrizione

Il `AWS-BulkDeleteAssociation` runbook consente di eliminare fino a 50 associazioni di Systems Manager State Manager alla volta.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

## Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `AssociationIds`

- Tipo: `StringList`

Descrizione: (Obbligatorio) Un elenco separato da virgole degli ID delle associazioni da eliminare.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:DeleteAssociation`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Elimina le associazioni specificate nel `AssociationIds` parametro.

## **AWS-BulkEditOpsItems**

### Descrizione

Il `AWS-BulkEditOpsItems` runbook consente di modificare lo stato, la gravità, la categoria o la priorità di AWS Systems Manager OpsItems. Questa automazione può modificarne un massimo di 50 OpsItems alla volta.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Categoria

- Tipo: stringa

Valori validi:

- Disponibilità
- Costo
- Nessuna modifica
- Prestazioni
- Ripristino
- Sicurezza

Impostazione predefinita: nessuna modifica

Descrizione: (Facoltativo) La nuova categoria che desideri specificare per la modifica OpsItems.

- OpsItemIds

Tipo: StringList

Descrizione: (Obbligatorio) Un elenco di OpsItems ID separati da virgole da modificare (ad esempio, OI-xxxxxxxxxxxx, OI-xxxxxxxxxx).

- Priority (Priorità)

─Tipo: stringa

Valori validi:

- Nessuna modifica
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Impostazione predefinita: nessuna modifica

Descrizione: (Facoltativo) L'importanza delle modifiche OpsItems rispetto agli altri OpsItems elementi del sistema.

- Gravità

─Tipo: stringa

Valori validi:

- Nessuna modifica
- 1
- 2
- 3
- 4

Impostazione predefinita: nessuna modifica

Descrizione: (Facoltativa) La gravità della modifica OpsItems.

- WaitTimeBetweenEditsInSecs

▪Tipo: stringa

Valori validi: 0.0-2.0

Predefinito: 0.8

Descrizione: (Facoltativo) Il tempo di attesa dell'automazione tra una chiamata all'operazione.  
UpdateOpsItems

- Stato

▪Tipo: stringa

Valori validi:

- InProgress
- Nessuna modifica
- Aperta
- Risolto

Impostazione predefinita: nessuna modifica

Descrizione: (Facoltativo) Il nuovo stato della modifica OpsItems.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:UpdateOpsItem`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Modifica il valore `OpsItems` specificato nel `OpsItemIds` parametro in base ai valori specificati per i parametri `Category`, `PrioritySeverity`, e `Status`.

## AWS-BulkResolveOpsItems

### Descrizione

Il `AWS-BulkResolveOpsItems` runbook risolve le risoluzioni AWS Systems Manager `OpsItems` che corrispondono al filtro specificato. È inoltre possibile specificare un elemento `OpsItemId` da aggiungere alla risoluzione `OpsItems` utilizzando il parametro. `OpsInsightsId` Se specifichi un valore per il `S3BucketName` parametro, viene inviato un riepilogo dei risultati al bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Per ricevere una notifica dopo l'invio del riepilogo dei risultati al bucket Amazon S3, specifica un valore per il parametro. `SnsTopicArn` Questa automazione risolverà un massimo di 1.000 `OpsItems` alla volta.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Filtri

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Le coppie di filtri chiave-valore da restituire. OpsItems Ad esempio, [{"Key": "Status", "Values": ["Open"], "Operator": "Equal"}]. Per ulteriori informazioni sulle opzioni disponibili per filtrare le OpsItems risposte, consulta l'AWS Systems Manager API [OpsItemFiltersReference](#).

- OpsInsightId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'identificatore di risorsa correlato che desideri aggiungere a risolto. OpsItems

- S3 BucketName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il nome del bucket Amazon S3 a cui desideri inviare il riepilogo dei risultati.

- SnsMessage

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) La notifica che desideri che Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) invii al termine dell'automazione.

- SnsTopicArn

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'ARN dell'argomento Amazon SNS che desideri notificare quando il riepilogo dei risultati viene inviato ad Amazon S3.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- s3:GetBucketAcl

- s3:PutObject



- `sns:Publish`
- `ssm:DescribeOpsItems`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:UpdateOpsItem`

#### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Raccoglie e risolve i dati in OpsItems base ai filtri specificati. Se è stato specificato un valore per il `OpsInsightId` parametro, il valore viene aggiunto come risorsa correlata.
- `aws:executeScript`- Se hai specificato un valore per il `S3BucketName` parametro, viene quindi inviato un riepilogo dei risultati al bucket Amazon S3.
- `aws:executeScript`- Se hai specificato un valore per il `SnsTopicArn` parametro, viene inviata una notifica all'argomento Amazon SNS dopo l'invio del riepilogo dei risultati ad Amazon S3, incluso `SnsMessage` il valore del parametro, se specificato.

## AWS-ConfigureMaintenanceWindows

### Descrizione

Il `AWS-ConfigureMaintenanceWindows` runbook consente di abilitare o disabilitare più finestre di manutenzione di Systems Manager.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- MaintenanceWindows

- Tipo: StringList

- Descrizione: (Obbligatorio) Un elenco separato da virgole degli ID delle finestre di manutenzione che desideri abilitare o disabilitare.

- MaintenanceWindowsStatus

- Tipo: stringa

- Valori validi: «True» | «False»

- Predefinito: «False»

- Descrizione: (Obbligatorio) Determina se le finestre di manutenzione sono abilitate o disabilitate. Specificare «True» per abilitare le finestre di manutenzione e «False» per disabilitarle.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:GetMaintenanceWindow
- ssm:UpdateMaintenanceWindow

## Fasi del documento

- aws:executeScript- Raccoglie lo stato delle finestre di manutenzione specificate nel MaintenanceWindows parametro e abilita o disabilita le finestre di manutenzione.

# AWS-CreateManagedLinuxInstance

## Descrizione

Crea un'istanza EC2 per Linux configurata per Systems Manager.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione

## Proprietario

Amazon

## Piattaforme

Linux

## Parametri

- Amild

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) AMI ID da utilizzare per avviare l'istanza.

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- GroupName

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: SSM SecurityGroupForLinuxInstances

Descrizione: (obbligatorio) nome del gruppo di sicurezza da creare.

- **HttpTokens**

- Tipo: stringa

Valori validi: opzionale | obbligatorio

Predefinito: opzionale

Descrizione: (Facoltativo) IMDSv2 utilizza sessioni supportate da token. Imposta l'uso dei token HTTP su o per determinare se IMDSv2 è `required` `facoltativo` `optional` o obbligatorio.

- **InstanceType**

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: t2.medium

Descrizione: (obbligatorio) tipo di istanza da avviare. Impostazione predefinita: t2.medium

- **KeyPairName**

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) coppia di chiavi da utilizzare durante la creazione dell'istanza.

- **RemoteAccessCidr**

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: 0.0.0.0/0

Descrizione: (obbligatorio) crea un gruppo di sicurezza con la porta per SSH (intervallo di porte 22) aperta per gli indirizzi IP specificati da CIDR (l'impostazione predefinita è 0.0.0.0/0). Se il gruppo di sicurezza esiste già, non verrà modificato e le regole non saranno modificate.

- **RoleName**

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: SSM ManagedInstanceProfileRole

Descrizione: (obbligatorio) nome del ruolo da creare.

- **StackName**

- Tipo: stringa

Predefinito: `CreateManagedInstanceStack {{Automation:execution_id}}`

Descrizione: (Facoltativo) Specificare il nome dello stack utilizzato da questo runbook

- SubnetId

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: Default

Descrizione: (obbligatorio) la nuova istanza verrà distribuita nella sottorete oppure, se non ne è specificata una, nella sottorete predefinita.

- VpcId

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: Default

Descrizione: (Obbligatorio) La nuova istanza verrà distribuita in questo Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) o nell'Amazon VPC predefinito, se non specificato.

## AWS-CreateManagedWindowsInstance

Descrizione

Crea un'istanza EC2 per un Windows Server sistema configurato per Systems Manager.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Windows

Parametri

## Parametri

- Amild

- ▀Tipo: stringa

Impostazione predefinita: `{{ssm:/aws/service/ami-windows-latest/Windows_Server-2016-English-Full-Base}}`

Descrizione: (Obbligatorio) AMI ID da utilizzare per avviare l'istanza.

- AutomationAssumeRole

- ▀Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- GroupName

- ▀Tipo: stringa

Impostazione predefinita: `SSM SecurityGroupForLinuxInstances`

Descrizione: (obbligatorio) nome del gruppo di sicurezza da creare.

- HttpTokens

- ▀Tipo: stringa

Valori validi: opzionale | obbligatorio

Predefinito: opzionale

Descrizione: (Facoltativo) IMDSv2 utilizza sessioni supportate da token. Imposta l'uso dei token HTTP su o per determinare se IMDSv2 è `required` `facoltativo` `optional` o `obbligatorio`.

- InstanceType

- ▀Tipo: stringa

Impostazione predefinita: `t2.medium`

Descrizione: (obbligatorio) tipo di istanza da avviare. Impostazione predefinita: t2.medium

- KeyPairName

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) coppia di chiavi da utilizzare durante la creazione dell'istanza.

- RemoteAccessCidr

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: 0.0.0.0/0

Descrizione: (obbligatorio) crea un gruppo di sicurezza con la porta per RDP (intervallo di porte 3389) aperta per gli indirizzi IP specificati da CIDR (l'impostazione predefinita è 0.0.0.0/0). Se il gruppo di sicurezza esiste già, non verrà modificato e le regole non saranno modificate.

- RoleName

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: SSM ManagedInstanceProfileRole

Descrizione: (obbligatorio) nome del ruolo da creare.

- StackName

- Tipo: stringa

Predefinito: CreateManagedInstanceStack {{Automation:execution\_id}}

Descrizione: (Facoltativo) Specificare il nome dello stack utilizzato da questo runbook

- SubnetId

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: Default

Descrizione: (obbligatorio) la nuova istanza verrà distribuita nella sottorete oppure, se non ne è specificata una, nella sottorete predefinita.

- VpcId

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: Default

Descrizione: (Obbligatorio) La nuova istanza verrà distribuita in questo Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) o nell'Amazon VPC predefinito, se non specificato.

## **AWSConfigRemediation-EnableCWLoggingForSessionManager**

Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableCWLoggingForSessionManager` runbook consente alle sessioni di AWS Systems Manager Session Manager (Session Manager) di archiviare i log di output in un gruppo di log Amazon CloudWatch (CloudWatch).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `DestinationLogGroup`

- Tipo: stringa



Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del gruppo di CloudWatch log.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:GetDocument`
- `ssm:UpdateDocument`
- `ssm:CreateDocument`
- `ssm:UpdateDefaultDocumentVersion`
- `ssm:DescribeDocument`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Accetta il gruppo di CloudWatch log per aggiornare il documento che memorizza le preferenze dei log di output della sessione di Session Manager o ne crea uno se non esiste.

## AWS - ExportOpsDataToS3

### Descrizione

Questo runbook recupera un elenco di OpsData riepiloghi in AWS Systems Manager Explorer e li esporta in un oggetto in un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

## Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- columnFields

- Tipo: StringList

- Descrizione: campi Colonna (Obbligatorio) da scrivere nel file di output.

- filtri

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Filtri per la getOpsSummary richiesta.

- resultAttribute

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'attributo del risultato per la getOpsSummary richiesta.

- s3 BucketName

- Tipo: stringa

- Descrizione: (obbligatoria) bucket S3 in cui si desidera scaricare il file di output.

- snsSuccessMessage

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Messaggio da inviare al termine del runbook.

- snsTopicArn

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Argomento Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) ARN per notificare il completamento del download.

• syncName

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il nome della sincronizzazione dei dati delle risorse.

## Fasi del documento

getOpsSummaryPassaggio: recupera ora fino a 5.000 riepiloghi delle operazioni da esportare in un file CSV.

## Output

OpsData oggetto: se il runbook viene eseguito correttamente, troverai l' OpsData oggetto esportato nel bucket S3 di destinazione.

# AWS-ExportPatchReportToS3

## Descrizione

Questo runbook recupera gli elenchi di dati di riepilogo delle patch e i dettagli delle AWS Systems Manager patch in Patch Manager e li esporta in file.csv in un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

## LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `assumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che esegue questo documento.

- `s3 BucketName`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il bucket S3 in cui vuoi scaricare il file di output.

- `snsTopicArn`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'argomento Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Amazon Resource Name (ARN) per notificare il completamento del download.

- `snsSuccessMessage`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Testo del messaggio da inviare al termine del runbook.

- `targets`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza o un carattere jolly (\*) per indicare se riportare i dati della patch per un'istanza specifica o per tutte le istanze.

### Fasi del documento

`ExportReportStep` — L'azione per questo passaggio dipende dal valore del `targets` parametro. Se `targets` è nel formato `diinstanceids=*`, il passaggio recupera fino a 10.000 riepiloghi delle patch per le istanze presenti nell'account ed esporta i dati in un file.csv.

Se `targets` è nel formato `instanceids=<instance-id>`, il passaggio recupera sia il riepilogo delle patch che tutte le patch per l'istanza specificata nell'account e le esporta in un file.csv.

## Output

`PatchSummary`Oggetto `/Patches`: se il runbook viene eseguito correttamente, l'oggetto del report sulle patch esportato viene scaricato nel bucket S3 di destinazione.

# AWS-SetupInventory

## Descrizione

Crea un'associazione Systems Manager Inventory per una o più istanze gestite. Il sistema raccoglie i metadati dalle istanze in base alla pianificazione definita nell'associazione. Per ulteriori informazioni, consulta [AWS Systems Manager Inventario](#).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- Applicazioni

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: Enabled

Descrizione: (facoltativo) raccoglie i metadati relativi alle applicazioni installate.

- AssociatedDocName

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: AWS-GatherSoftwareInventory

Descrizione: (Facoltativo) Il nome del runbook utilizzato per raccogliere l'inventario dall'istanza gestita.

- **AssociationName**

- Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) nome dell'associazione di Inventory che verrà assegnata all'istanza.

- **AssocWaitTime**

- Tipo: stringa

Valore predefinito: PT5M

Descrizione: (facoltativo) intervallo di tempo durante il quale la raccolta di Inventory deve essere messa in pausa quando viene raggiunta l'ora di inizio dell'associazione di Inventory. L'ora utilizza il formato ISO 8601.

- **AutomationAssumeRole**

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- **AwsComponents**

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: Enabled

Descrizione: (Facoltativo) Raccogli metadati per AWS componenti come. amazon-ssm-agent

- **CustomInventory**

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: Enabled

Descrizione: (facoltativo) raccoglie i metadati di inventario personalizzati.

- **File**

- Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) raccoglie i metadati relativi ai file nelle istanze. Per ulteriori informazioni su come raccogliere questo tipo di dati di inventario, vedi [Utilizzo dei file e dell'inventario del registro di Windows](#). Richiede SSMAgent versione 2.2.64.0 o versioni successive. Esempio di Linux: [{"Path":"/usr/bin", "Pattern":["aws\*", "\*ssm\*"],"Recursive":false}, {"Path":"/var/log", "Pattern":["amazon\*.\*"],"Recursive":true, "DirScanLimit":1000}] Windows example: [{"Path":"%PROGRAMFILES%", "Pattern":["\*.exe"],"Recursive":true}]

- InstanceDetailedInformation

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: Enabled

Descrizione: (facoltativo) raccoglie le informazioni aggiuntive sull'istanza, ad esempio il modello di CPU, la velocità e il numero di core.

- InstanceIds

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: \*

Descrizione: (obbligatoria) istanze EC2 che si desidera inventariare.

- LambdaAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) ARN del ruolo che consente alla funzione Lambda creata dall'automazione di eseguire le operazioni a nome dell'utente. Se non specificato, per eseguire la funzione Lambda verrà creato un ruolo temporaneo.

- NetworkConfig

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: Enabled

Descrizione: (facoltativo) raccoglie i metadati relativi alle configurazioni di rete.

- Uscite S3 BucketName

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Nome di un bucket Amazon S3 in cui desideri scrivere i dati del registro di inventario.

- Uscite S3 KeyPrefix

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Un prefisso chiave Amazon S3 (sottocartella) in cui desideri scrivere i dati del registro di inventario.

- OutputS3Region

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Il nome del Regione AWS luogo in cui si trova Amazon S3.

- Pianificazione

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: cron(0 \*/30 \* \* \* ? \*)

Descrizione: (facoltativo) espressione cron per la pianificazione dell'associazione di Inventory. Il valore predefinito è ogni 30 minuti.

- Servizi

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: Enabled

Descrizione: (facoltativo, solo sistema operativo Windows, richiede SSMAgent versione 2.2.64.0 e successive) raccoglie i dati per le configurazioni del servizio.

- WindowsRegistry

- Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) raccoglie i metadati relativi alle chiavi del Registro di sistema di Microsoft Windows. Per ulteriori informazioni su come raccogliere questo tipo di dati di inventario, consulta [Working with file and Windows Registry Inventory](#). Richiede SSM Agent versione 2.2.64.0 o versioni successive. Esempio: [{"Path» : "HKEY\_CURRENT\_CONFIG\ System», "Recursive» : true},



`{"Path» :\"HKEY_LOCAL_MACHINE\ SOFTWARE\ Amazon\ «,\" «: [\" aminAME \"]}] MachinelImage ValueNames`

- WindowsRoles

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: Enabled

Descrizione: (facoltativo) raccoglie le informazioni sui ruoli di Windows nell'istanza. Si applica solo ai sistemi operativi Windows. Richiede SSMAgent versione 2.2.64.0 o versioni successive.

- WindowsUpdates

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: Enabled

Descrizione: (facoltativo) raccoglie i dati su tutti gli aggiornamenti di Windows nell'istanza.

## AWS - SetupManagedInstance

### Descrizione

Configura un'istanza con un ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) per l'accesso a Systems Manager.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (obbligatoria) ID dell'istanza EC2 da configurare

- LambdaAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (facoltativo) ARN del ruolo che consente alla funzione Lambda creata dall'automazione di eseguire le operazioni a nome dell'utente. Se non specificato, per eseguire la funzione Lambda verrà creato un ruolo temporaneo.

- RoleName

- Tipo: stringa

- Impostazione predefinita: SSM RoleForManagedInstance

- Descrizione: (facoltativa) nome del ruolo IAM per l'istanza EC2. Se il ruolo non esiste, ne verrà creato uno. Quando specifichi questo valore, verifica che il ruolo contenga la politica gestita di AmazonSSM ManagedInstanceCore.

## AWS-SetupManagedRoleOnEC2Instance

### Descrizione

Configura un'istanza con il ruolo IAM RoleForManagedInstance gestito da SSM per l'accesso a Systems Manager.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

## Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

Linux macOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatoria) ID dell'istanza EC2 da configurare

- LambdaAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) ARN del ruolo che consente alla funzione Lambda creata dall'automazione di eseguire le operazioni a nome dell'utente. Se non specificato, per eseguire la funzione Lambda verrà creato un ruolo temporaneo.

- RoleName

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: SSM RoleForManagedInstance

Descrizione: (facoltativa) nome del ruolo IAM per l'istanza EC2. Se il ruolo non esiste, ne verrà creato uno. Quando specifichi questo valore, verifica che il ruolo contenga la politica gestita di AmazonSSM ManagedInstanceCore.

# AWSSupport-TroubleshootManagedInstance

## Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootManagedInstance` runbook ti aiuta a determinare perché un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) non riporta i report come gestita da AWS Systems Manager. Questo runbook esamina la configurazione VPC per l'istanza, incluse le regole dei gruppi di sicurezza, gli endpoint VPC, le regole della lista di controllo degli accessi alla rete (ACL) e le tabelle di routing. Inoltre, conferma che all'istanza è associato un profilo di istanza AWS Identity and Access Management (IAM) contenente le autorizzazioni richieste.

### Important

Questo runbook di automazione non valuta le regole IPv6.

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 che non riporta come gestita da Systems Manager.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:DescribeAutomationExecutions`
- `ssm:DescribeAutomationStepExecutions`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:DescribeInstanceProperties`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:GetDocument`
- `ssm:ListDocuments`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `iam:ListRoles`
- `iam:GetInstanceProfile`
- `iam:ListAttachedRolePolicies`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeVpcEndpoints`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Raccoglie l'`PingStatus`istanza.
- `aws:branch`- Filiali a seconda che l'istanza stia già segnalando come gestita da Systems Manager.

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie dettagli sull'istanza, inclusa la configurazione VPC.
- `aws:executeScript`- Se applicabile, raccoglie ulteriori dettagli relativi agli endpoint VPC che sono stati implementati per l'uso con Systems Manager e conferma che i gruppi di sicurezza collegati all'endpoint VPC consentano il traffico in entrata sulla porta TCP 443 dall'istanza.
- `aws:executeScript`- Verifica se la tabella delle rotte consente il traffico verso l'endpoint VPC o gli endpoint pubblici di Systems Manager.
- `aws:executeScript`- Verifica se le regole ACL di rete consentono il traffico verso l'endpoint VPC o gli endpoint pubblici di Systems Manager.
- `aws:executeScript`- Verifica se il traffico in uscita verso l'endpoint VPC o gli endpoint pubblici di Systems Manager è consentito dal gruppo di sicurezza associato all'istanza.
- `aws:executeScript`- Verifica se il profilo dell'istanza collegato all'istanza include una policy gestita che fornisce le autorizzazioni richieste.
- `aws:branch`- Filiali basate sul sistema operativo dell'istanza.
- `aws:executeScript`- Fornisce un riferimento allo script di `ssmagent-toolkit-linux` shell.
- `aws:executeScript`- Fornisce un riferimento allo `ssmagent-toolkit-windows` PowerShell script.
- `aws:executeScript`- Genera l'output finale per l'automazione.
- `aws:executeScript`- Se `PingStatusistanza` è `Online`, restituisce che l'istanza è già gestita da Systems Manager.

## AWSSupport-TroubleshootPatchManagerLinux

### Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootPatchManagerLinux` runbook risolve i problemi più comuni che possono causare un errore di patch sui nodi gestiti basati su Linux utilizzando la AWS Systems Manager funzionalità «Patch Manager». L'obiettivo principale di questo runbook è identificare la causa principale dell'errore del comando patch e suggerire un piano di correzione.

### Come funziona?

Il `AWSSupport-TroubleshootPatchManagerLinux` runbook considera la coppia ID di istanza/ID di comando forniti dall'utente per la risoluzione dei problemi. Se non viene fornito alcun Command ID, seleziona l'ultimo comando di patch non riuscito negli ultimi 30 giorni sull'istanza fornita. Dopo aver verificato lo stato del comando, il rispetto dei prerequisiti e la distribuzione del sistema operativo, il

runbook scarica ed esegue un pacchetto di analisi dei log. L'output include la causa principale del problema e l'azione necessaria per risolverlo.

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

- Amazon Linux 2 e 2023
- Red Hat Enterprise Linux 8.X e 9.X
- Centos 8.X e 9.X
- USA 15.X

Parameters (Parametri)

Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:SendCommand`
- `ssm:DescribeDocument`
- `ssm:GetCommandInvocation`
- `ssm:ListCommands`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ssm:GetDocument`
- `ssm:DescribeAutomationExecutions`
- `ssm:GetAutomationExecution`

Istruzioni

Segui questi passaggi per configurare l'automazione:

1. Passa a [AWSsupport-TroubleshootPatchManagerLinux](#) nella AWS Systems Manager console.
2. Seleziona Execute automation (Esegui automazione).
3. Per i parametri di input, inserisci quanto segue:

- InstanceId (Obbligatorio):

Utilizza il selettore interattivo di istanze per scegliere l'ID del nodo gestito SSM basato su Linux (Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) o server Hybrid Activated) rispetto al quale il comando patch non è riuscito, oppure inserisci manualmente l'ID dell'istanza gestita SSM.

- AutomationAssumeRole (Facoltativo):

Inserisci l'ARN del ruolo IAM che consente all'automazione di eseguire azioni per tuo conto. Se non viene specificato un ruolo, Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- RunCommandId (Facoltativo):

Immettere l'ID del comando Failed AWS-RunPatchBaseline Run del documento. Se non fornite un Command ID, il runbook cercherà l'ultimo comando di patch non riuscito negli ultimi 30 giorni sull'istanza selezionata.

**Input parameters**

---

**InstanceId**  
(Required) The ID of the Amazon EC2 instance you want to troubleshoot EC2 Instance Connect.  
 Show interactive instance picker

**AutomationAssumeRole**  
(Optional) The Amazon Resource Name (ARN) of the AWS Identity and Access Management (IAM) role that allows Systems Manager Automation to perform the actions on your behalf. If no role is specified, Systems Manager Automation uses the permissions of the user that starts this runbook.

**RunCommandId**  
(Optional) Failed Run Command ID of AWS-RunPatchBaseline. If not provided, we look for the latest unsuccessful execution of AWS-RunPatchBaseline for the instance and evaluate it. To confirm the command ID, look under Command History tab in the Run Command Console under AWS Systems Manager.

4. Seleziona Esegui.
5. L'automazione viene avviata.
6. Il documento esegue le seguenti operazioni:

- CheckConcurrency:

Assicura che esista una sola esecuzione di questo runbook destinata alla stessa istanza. Se il runbook rileva un'altra esecuzione in corso relativa alla stessa istanza, restituisce un errore e termina.

- ValidateCommandID:



Verifica se l'ID di comando fornito, come parametro di input, è stato eseguito per il documento `AWS-RunPatchBaseline` SSM. Se non viene fornito alcun Command ID, il runbook prenderà in considerazione l'ultima esecuzione non riuscita degli `AWS-RunPatchBaseline` ultimi 30 giorni sull'istanza selezionata.

- `BranchOnCommandStatus`:

Conferma che lo stato del comando fornito non è riuscito. In caso contrario, il runbook termina l'esecuzione e genera un rapporto che indica che il comando fornito è stato eseguito correttamente.

- `VerifyPrerequisites`:

Conferma che i prerequisiti sopra menzionati sono soddisfatti.

- `GetPlatformDetails`:

Recupera la distribuzione e la versione del sistema operativo (OS).

- `GetDownloadURL`:

Recupera l'URL di download per il pacchetto `PatchManager Log Analyzer`.

- `EvaluatePatchManagerLogs`:

Scarica ed esegue il pacchetto `python PatchManager Log Analyzer` sull'istanza per valutare il file di registro.

- `GenerateReport`:

Genera un rapporto finale sull'esecuzione del runbook che include il problema identificato e la soluzione suggerita.

7. Al termine, consulta la sezione `Output` per i risultati dettagliati dell'esecuzione:

```
▼ Outputs

GenerateReportOutput
Starting 'python3 main.py i-0[REDACTED] 3e016680-82f4-45f4-845c-aa4685b4fab Ubuntu 22.04'

=====
TROUBLESHOOTING RESULTS
=====

[PROBLEM] :
-----
The error found in the log file at /var/lib/amazon/ssm/i-0[REDACTED]/document/orchestration/3e016680-82f4-45f4-845c-aa4685b4fab/awssrunShellScript/PatchLinux/stdout is :

Unable to download payload: https://s3.dualstack.eu-west-1.amazonaws.com/aws-ssm-eu-west-1/patchbaselineoperations/linux/payloads/patch-baseline-operations-1.115.tar.gz failed to run commands: exit status 156

-----

[SOLUTION] :
-----
Here are some suggestions to troubleshoot the issue:

Possible reasons for the above error are :

1. Network connectivity issue while accessing the s3 service endpoint from the instance to download the payload.
2. Instance doesn't have the required permissions to access the specified Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) bucket.
3. No space left on the Instance.

To resolve this, ensure network connectivity to S3 endpoint from the instance. For more details, see information about required access to S3 buckets for Patch Manager in https://docs.aws.amazon.com/systems-manager/latest/userguide/ssm-agent-minimum-s3-permissions.

For testing purpose, try to manually access the above payload URL using curl or wget from within Instance. Command to run:

curl https://s3.dualstack.eu-west-1.amazonaws.com/aws-ssm-eu-west-1/patchbaselineoperations/linux/payloads/patch-baseline-operations-1.115.tar.gz --output payload.tar.gz
```

## Riferimenti

### Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)
- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)

## AWSSupport-TroubleshootSessionManager

### Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootSessionManager` runbook ti aiuta a risolvere i problemi più comuni che impediscono la connessione a istanze gestite di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) utilizzando Session Manager. Session Manager è una funzionalità di AWS Systems Manager. Questo runbook verifica quanto segue:

- Verifica se l'istanza è in esecuzione e riporta i report come gestito da Systems Manager.
- Esegue il `AWSSupport-TroubleshootManagedInstance` runbook se l'istanza non riporta i dati come gestiti da Systems Manager.
- Verifica la versione dell'agente SSM installata sull'istanza.
- Verifica se un profilo di istanza contenente una policy consigliata AWS Identity and Access Management (IAM) per Session Manager è collegato all'istanza Amazon EC2.
- Raccoglie i log dell'agente SSM dall'istanza.

- Analizza le preferenze del Session Manager.
- Esegue il `AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2` runbook per analizzare la connettività dell'istanza agli endpoint per Session Manager, AWS Key Management Service (AWS KMS), Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) e Amazon CloudWatch Logs (Logs).  
CloudWatch

### Considerazioni

- I nodi gestiti ibridi non sono supportati.
- Questo runbook verifica solo se una policy IAM gestita consigliata è allegata al profilo dell'istanza. Non analizza IAM o le AWS KMS autorizzazioni contenute nel profilo dell'istanza.

#### Important

Il `AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2` runbook utilizza [VPC Reachability Analyzer per analizzare la](#) connettività di rete tra un endpoint di origine e un endpoint di servizio. Ti viene addebitato un costo per ogni esecuzione di analisi tra un'origine e una destinazione. Per ulteriori dettagli, consulta la pagina dei prezzi di [Amazon VPC](#).

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- InstanceId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'istanza Amazon EC2 a cui non riesci a connetterti tramite Session Manager.

- SessionPreferenceDocument

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: SSM- SessionManagerRunShell

Descrizione: (Facoltativo) Il nome del documento delle preferenze di sessione. Se non specificate un documento personalizzato con le preferenze di sessione all'avvio delle sessioni, utilizzate il valore predefinito.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ec2:CreateNetworkInsightsPath
- ec2>DeleteNetworkInsightsAnalysis
- ec2>DeleteNetworkInsightsPath
- ec2:StartNetworkInsightsAnalysis
- tiros:CreateQuery
- ec2:DescribeAvailabilityZones
- ec2:DescribeCustomerGateways
- ec2:DescribeDhcpOptions
- ec2:DescribeInstances
- ec2:DescribeInstanceStatus

- `ec2:DescribeInternetGateways`
- `ec2:DescribeManagedPrefixLists`
- `ec2:DescribeNatGateways`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeNetworkInsightsAnalyses`
- `ec2:DescribeNetworkInsightsPaths`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:DescribePrefixLists`
- `ec2:DescribeRegions`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `ec2:DescribeTransitGatewayAttachments`
- `ec2:DescribeTransitGatewayConnects`
- `ec2:DescribeTransitGatewayPeeringAttachments`
- `ec2:DescribeTransitGatewayRouteTables`
- `ec2:DescribeTransitGateways`
- `ec2:DescribeTransitGatewayVpcAttachments`
- `ec2:DescribeVpcAttribute`
- `ec2:DescribeVpcEndpoints`
- `ec2:DescribeVpcEndpointServiceConfigurations`
- `ec2:DescribeVpcPeeringConnections`
- `ec2:DescribeVpcs`
- `ec2:DescribeVpnConnections`
- `ec2:DescribeVpnGateways`
- `ec2:GetManagedPrefixListEntries`
- `ec2:GetTransitGatewayRouteTablePropagations`
- `ec2:SearchTransitGatewayRoutes`
- `elasticloadbalancing:DescribeListeners`

- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers`
- `elasticloadbalancing:DescribeRules`
- `elasticloadbalancing:DescribeTags`
- `elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups`
- `elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth`
- `iam:GetInstanceProfile`
- `iam>ListAttachedRolePolicies`
- `iam>ListRoles`
- `iam:PassRole`
- `ssm:DescribeAutomationStepExecutions`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:GetDocument`
- `ssm>ListCommands`
- `ssm>ListCommandInvocations`
- `ssm:SendCommand`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `tiros:GetQueryAnswer`
- `tiros:GetQueryExplanation`

## Fasi del documento

1. `aws:waitForAwsResourceProperty`: Attende fino a 6 minuti che l'istanza di destinazione superi i controlli di stato.
2. `aws:executeScript`: analizza il documento delle preferenze di sessione.
3. `aws:executeAwsApi`: ottiene l'ARN del profilo dell'istanza collegato all'istanza.
4. `aws:executeAwsApi`: verifica se l'istanza riporta i report come gestita da Systems Manager.
5. `aws:branch`: filiali in base al fatto che l'istanza riporti o meno come gestita da Systems Manager.
6. `aws:executeScript`: verifica se l'agente SSM installato sull'istanza supporta Session Manager.

7. `aws:branch`: filiali basate sulla piattaforma dell'istanza per la raccolta dei `ssm-cli` log.
8. `aws:runCommand`: raccoglie l'output dei log `ssm-cli` da un'istanza Linux o macOS.
9. `aws:runCommand`: raccoglie l'output dei log da `ssm-cli` un'istanza Windows.
10. `aws:executeScript`: analizza i log `ssm-cli`.
11. `aws:executeScript`: verifica se una policy IAM consigliata è allegata al profilo dell'istanza.
12. `aws:branch`: Determina se valutare la connettività `ssmmessages` degli endpoint in base ai `ssm-cli` log.
13. `aws:executeAutomation`: valuta se l'istanza può connettersi a un endpoint `ssmmessages`.
14. `aws:branch`: determina se valutare la connettività degli endpoint Amazon S3 in base ai `ssm-cli` log e alle preferenze di sessione.
15. `aws:executeAutomation`: valuta se l'istanza può connettersi a un endpoint Amazon S3.
16. `aws:branch`: determina se valutare la connettività AWS KMS degli endpoint in base ai `ssm-cli` log e alle preferenze di sessione.
17. `aws:executeAutomation`: valuta se l'istanza può connettersi a un endpoint AWS KMS.
18. `aws:branch`: Determina se valutare la connettività CloudWatch degli endpoint di Logs in base ai `ssm-cli` log e alle preferenze di sessione.
19. `aws:executeAutomation`: valuta se l'istanza può connettersi a un endpoint Logs CloudWatch.
20. `aws:executeAutomation`: esegue il runbook `AWSsupport-TroubleshootManagedInstance`.
21. `aws:executeScript`: compila l'output dei passaggi precedenti e genera un rapporto.

## Uscite

- `generateReport.EvalReport`- I risultati dei controlli eseguiti dal runbook in testo semplice.

## Terze parti

AWS Systems Manager Automation fornisce runbook predefiniti per prodotti e servizi di terze parti. Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta [Visualizza il contenuto del runbook](#).

## Argomenti

- [AWS-CreateJiraIssue](#)

- [AWS-CreateServiceNowIncident](#)
- [AWS-RunPacker](#)

## AWS-CreateJiraIssue

### Descrizione

Crea un problema in Jira.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AssigneeName

▀Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) il nome utente della persona a cui assegnare il problema.

- DueDate

▀Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativa) La data di scadenza del problema in yyyy-mm-dd formato.

- IssueDescription

▀Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) una descrizione dettagliata del problema.

- IssueSummary



- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) breve riepilogo del problema.

- IssueTypeName

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) il nome del tipo di problema da creare (ad esempio, attività, attività secondaria, bug e così via).

- JiraURL

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) l'URL dell'istanza Jira.

- JiraUsername

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) il nome dell'utente con cui sarà creato il problema.

- PriorityName

- Tipo: stringa

Descrizione: (facoltativo) il nome della priorità del problema.

- ProjectKey

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) la chiave del progetto in cui dovrebbe essere creato il problema.

- SSM ParameterName

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) il nome di un parametro SSM criptato contenente la chiave API o la password per l'utente Jira.

## Fasi del documento

`aws: createStack`- Crea uno CloudFormation stack per creare ruoli e funzioni Lambda IAM.

`aws:invokeLambdaFunction`- Invoca la funzione Lambda per creare il problema Jira

`aws:deleteStack`- Elimina lo stack creato CloudFormation .

Output

Issued: ID del problema Jira appena creato

## **AWS-CreateServiceNowIncident**

Descrizione

Crea un incidente nella tabella degli ServiceNow incidenti.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Categoria

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) La categoria dell'incidente.

Valori validi: Nessuno | Richiesta/Aiuto | Software | Hardware | Rete | Database

Valore predefinito: nessuno

- Descrizione

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Una spiegazione dettagliata dell'incidente.

- Impatto

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'effetto che un incidente ha sul business.

- Valori validi: Alto | Medio | Basso

- Valore predefinito: Basso

- ServiceNowInstanceUsername

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) il nome dell'utente con cui sarà creato l'incidente.

- ServiceNowInstancePassword

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome di un parametro SSM crittografato contenente la password dell' ServiceNow utente.

- ServiceNowInstanceURL

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'URL dell' ServiceNow istanza

- ShortDescription

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Una breve descrizione dell'incidente.

- Sottocategoria

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) La sottocategoria dell'incidente.

Valori validi: Nessuno | Antivirus | Email | Applicazione interna | Sistema operativo | CPU | Disco | Tastiera | Hardware | Memoria | Monitor | Mouse | DHCP | DNS | Indirizzo IP | VPN | Wireless | DB2 | MS SQL Server | Oracle

Valore predefinito: nessuno

### Fasi del documento

Push\_incident: invia le informazioni sull'incidente a. ServiceNow

### Output

push\_incident.incidentID — L'ID dell'incidente creato.

## AWS-RunPacker

### Descrizione

Questo runbook utilizza lo strumento HashiCorp [Packer](#) per convalidare, correggere o creare modelli di packer utilizzati per creare immagini di macchine. Questo runbook utilizza Packer v1.7.2.

#### Note

Se specifichi un valore `vpc_id`, devi anche specificare il valore `subnet_id` di una sottorete pubblica. A meno che non si modifichi l'attributo di indirizzamento pubblico IPv4 della sottorete, è necessario impostare anche `associate_public_ip_address` su `true`.

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

## Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Force

- Tipo: Booleano

Descrizione: un'opzione Packer per forzare l'esecuzione di un costruttore quando gli artefatti di una build precedente impediscono l'esecuzione di una build.

- Modalità

- Tipo: stringa

Descrizione: la modalità o il comando in cui utilizzare Packer durante la convalida rispetto al modello. Le opzioni includono BuildValidate, e. Fix

- TemplateFileName

- Tipo: stringa

Descrizione: il nome o la chiave del file modello nel bucket S3.

- Modelli 3 BucketName

- Tipo: stringa

Descrizione: il nome del bucket S3 contenente il modello di packer.

## Fasi del documento

`RunPackerProcessTemplate` — Esegue la modalità selezionata sul modello utilizzando lo strumento Packer.

## Output

`RunPackerProcessTemplate.output` — Lo stdout dello strumento Packer.

`RunPackerProcessTemplate.fixed_template_key` — Il nome del modello memorizzato in un bucket S3 da utilizzare solo durante l'esecuzione in modalità «Fix».

`RunPackerProcessTemplate.s3_bucket`: il nome del bucket S3 che contiene il modello fisso da utilizzare solo durante l'esecuzione in modalità «Fix».

## Amazon VPC

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon Virtual Private Cloud. Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbooks](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta [Visualizza il contenuto del runbook](#)

## Argomenti

- [AWS-CloseSecurityGroup](#)
- [AWSSupport-ConfigureDNSQueryLogging](#)
- [AWSSupport-ConfigureTrafficMirroring](#)
- [AWSSupport-ConnectivityTroubleshooter](#)
- [AWSSupport-TroubleshootVPN](#)
- [AWSConfigRemediation-DeleteEgressOnlyInternetGateway](#)
- [AWSConfigRemediation-DeleteUnusedENI](#)
- [AWSConfigRemediation-DeleteUnusedSecurityGroup](#)
- [AWSConfigRemediation-DeleteUnusedVPCNetworkACL](#)
- [AWSConfigRemediation-DeleteVPCFlowLog](#)
- [AWSConfigRemediation-DetachAndDeleteInternetGateway](#)
- [AWSConfigRemediation-DetachAndDeleteVirtualPrivateGateway](#)
- [AWS-DisableIncomingSSHOnPort22](#)
- [AWS-DisablePublicAccessForSecurityGroup](#)
- [AWSConfigRemediation-DisableSubnetAutoAssignPublicIP](#)
- [AWSSupport-EnableVPCFlowLogs](#)

- [AWSConfigRemediation-EnableVPCFlowLogsToCloudWatch](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableVPCFlowLogsToS3Bucket](#)
- [AWS-ReleaseElasticIP](#)
- [AWS-RemoveNetworkACLUnrestrictedSSHRDP](#)
- [AWSConfigRemediation-RemoveUnrestrictedSourceIngressRules](#)
- [AWSConfigRemediation-RemoveVPCDefaultSecurityGroupRules](#)
- [AWSSupport-SetupIPMonitoringFromVPC](#)
- [AWSSupport-TerminateIPMonitoringFromVPC](#)

## AWS-CloseSecurityGroup

### Descrizione

Questo runbook rimuove tutte le regole di ingresso e uscita dal gruppo di sicurezza specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- SecurityGroupId

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del gruppo di sicurezza che si desidera chiudere.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:RevokeSecurityGroupEgress`
- `ec2:RevokeSecurityGroupIngress`

#### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Rimuove tutte le regole di ingresso e uscita dal gruppo di sicurezza specificato nel parametro. `SecurityGroupId`

## AWSSupport-ConfigureDNSQueryLogging

### Descrizione

Il `AWSSupport-ConfigureDNSQueryLogging` runbook configura la registrazione per le query DNS che provengono dal tuo cloud privato virtuale (VPC) o per le zone ospitate di Amazon Route 53. Puoi scegliere di pubblicare i log delle query su Amazon Logs, Amazon CloudWatch Simple Storage Service (Amazon S3) o Amazon Data Firehose. [Per ulteriori informazioni sulla registrazione delle query e sui log delle query con resolver, consulta Public DNS query logging e Resolver query logging.](#)

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme



## LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- LogDestinationArn

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'ARN del gruppo CloudWatch Logs, del bucket Amazon S3 o dello stream Firehose a cui desideri inviare i log delle query. Tieni presente che la registrazione delle query DNS pubbliche di Route 53 supporta solo i gruppi Logs. CloudWatch Se non si specifica un valore per questo parametro, l'automazione crea un gruppo CloudWatch Logs con il formato `AWSSupport-ConfigureDNSQueryLogging-{automation: EXECUTION_ID }` e una policy delle risorse IAM per pubblicare i log delle query. Il gruppo CloudWatch Logs creato dall'automazione ha un periodo di conservazione di 14 giorni.

- QueryLogType

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) I tipi di interrogazioni che si desidera registrare.

Valori validi: Public | Resolver/Private

Predefinito: pubblico

- ResourceId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della risorsa di cui desideri registrare le interrogazioni. Se si specifica Public il QueryLogType parametro, la risorsa deve essere l'ID di una zona ospitata privata sulla Route 53. Se si specifica Resolver/Private il QueryLogType parametro, la risorsa deve essere l'ID di un VPC.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:DescribeVpcs`
- `firehose:ListTagsForDeliveryStream`
- `firehose:PutRecord`
- `firehose:PutRecordBatch`
- `firehose:TagDeliveryStream`
- `iam:AttachRolePolicy`
- `iam:CreatePolicy`
- `iam:CreateRole`
- `iam:CreateServiceLinkedRole`
- `iam>DeletePolicy`
- `iam>DeleteRole`
- `iam>DeleteRolePolicy`
- `iam:GetPolicy`
- `iam:GetRole`
- `iam:PassRole`
- `iam:PutRolePolicy`
- `iam:TagRole`
- `iam:UpdateRole`
- `logs:CreateLogDelivery`
- `logs:CreateLogGroup`
- `logs>DeleteLogDelivery`
- `logs>DeleteLogGroup`
- `logs:DescribeLogGroups`
- `logs:DescribeLogStreams`
- `logs:DescribeResourcePolicies`
- `logs:ListLogDeliveries`
- `logs:PutResourcePolicy`

- `logs:PutRetentionPolicy`
- `logs:UpdateLogDelivery`
- `route53>CreateQueryLoggingConfig`
- `route53>DeleteQueryLoggingConfig`
- `route53:GetHostedZone`
- `route53resolver:AssociateResolverQueryLogConfig`
- `route53resolver>CreateResolverQueryLogConfig`
- `route53resolver>DeleteResolverQueryLogConfig`
- `s3:GetBucketAcl`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Verifica l'esistenza della risorsa specificata per il `ResourceId` parametro e verifica se il tipo di risorsa corrisponde all'opzione `richiestaQueryLogType`.
- `aws:executeScript`- Verifica che il valore specificato per il `LogDestinationArn` parametro corrisponda a quello richiesto. `QueryLogType`
- `aws:executeScript`- Verifica le autorizzazioni richieste a Route 53 per pubblicare i log nel gruppo di log CloudWatch Logs e crea la politica delle risorse IAM richiesta se non esiste.
- `aws:executeScript`- Abilita la registrazione delle query DNS sulla destinazione selezionata.

## AWSSupport-ConfigureTrafficMirroring

### Descrizione

Il `AWSSupport-ConfigureTrafficMirroring` runbook configura il mirroring del traffico per aiutarti a risolvere i problemi di connettività tra un sistema di bilanciamento del carico e le istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Il mirroring del traffico copia il traffico in entrata e in uscita dalle interfacce di rete collegate alle istanze. Per configurare il mirroring del traffico, questo runbook crea gli obiettivi, i filtri e le sessioni richiesti. Per impostazione predefinita, il runbook configura il mirroring per tutto il traffico in entrata e in uscita per tutti i protocolli tranne Amazon DNS. Se desideri rispecchiare il traffico proveniente da fonti e destinazioni specifiche, puoi modificare le regole in entrata e in uscita dopo il completamento dell'automazione.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- Fonte ENI

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'interfaccia elastica di rete per cui desideri configurare il mirroring del traffico.

- Target

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) La destinazione per il traffico rispecchiato. È necessario specificare l'ID di un'interfaccia di rete, un Network Load Balancer o un endpoint Gateway Load Balancer. Se si specifica un Network Load Balancer, devono essere presenti listener UDP sulla porta 4789.

- SessionNumber

- Tipo: stringa

- Valori validi: 1-32766

- Descrizione: (Obbligatorio) Il numero della sessione mirror che desideri utilizzare.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:CreateTrafficMirrorTarget`
- `ec2:CreateTrafficMirrorFilter`
- `ec2:CreateTrafficMirrorFilterRule`
- `ec2:CreateTrafficMirrorSession`
- `ec2>DeleteTrafficMirrorSession`
- `ec2>DeleteTrafficMirrorFilter`
- `ec2>DeleteTrafficMirrorSession`
- `ec2>DeleteTrafficMirrorFilterRule`
- `iam:ListRoles`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Esegue uno script per creare un obiettivo.
- `aws:executeAwsApi`- Crea una regola di filtro.
- `aws:executeAwsApi`- Crea una regola di filtro speculare per tutto il traffico in entrata.
- `aws:executeAwsApi`- Crea una regola di filtro speculare per tutto il traffico in uscita.
- `aws:executeAwsApi`- Crea una sessione mirror sul traffico.
- `aws:executeAwsApi`- Elimina il filtro se la creazione del filtro o della sessione fallisce.
- `aws:executeAwsApi`- Elimina la destinazione se la creazione del filtro o della sessione fallisce.

## Output

`CreateFilter.FilterId`

`CreateSession.SessionId`

`CreateTarget.targetIDOutput`

# AWSSupport-ConnectivityTroubleshooter

## Descrizione

Il `AWSSupport-ConnectivityTroubleshooter` runbook diagnostica i problemi di connettività tra i seguenti:

- AWS risorse all'interno di un Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- AWS risorse in diversi Amazon VPC all'interno dello stesso Regione AWS che sono collegate tramite peering VPC
- AWS risorse in un Amazon VPC e una risorsa Internet che utilizza un gateway Internet
- AWS risorse in un Amazon VPC e una risorsa Internet che utilizza un gateway NAT (Network Address Translation)

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- `AutomationAssumeRole`

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- IP di destinazione

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'indirizzo IPv4 della risorsa a cui desideri connetterti.

- DestinationPort

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: true

Descrizione: (Obbligatorio) Il numero di porta a cui vuoi connetterti sulla risorsa di destinazione.

- DestinationVpc

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: Tutto

Descrizione: (Facoltativo) L'ID dell'Amazon VPC a cui desideri testare la connettività.

- SourceIP

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'indirizzo IPv4 privato della AWS risorsa nel tuo Amazon VPC da cui desideri testare la connettività.

- SourcePortRange

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'intervallo di porte utilizzato dalla AWS risorsa nel tuo Amazon VPC da cui desideri testare la connettività.

- SourceVpc

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita: Tutte

Descrizione: (Facoltativo) L'ID dell'Amazon VPC da cui desideri testare la connettività.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:DescribeNatGateways`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeVpcPeeringConnections`

## Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Raccoglie dettagli sulla AWS risorsa specificata nel `SourceIP` parametro.
- `aws:executeScript`- Determina la destinazione del traffico di rete proveniente dalla AWS risorsa utilizzando le rotte raccolte nel passaggio precedente.
- `aws:branch`- Filiali in base alla destinazione del traffico di rete.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie dettagli sulla risorsa di destinazione.
- `aws:executeScript`- Conferma che l'ID restituito per l'Amazon VPC di destinazione corrisponde al valore specificato, se presente, nel `DestinationVpc` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie le regole del gruppo di sicurezza per le risorse di origine e di destinazione.
- `aws:executeScript`- Conferma se le regole del gruppo di sicurezza consentono il traffico necessario tra le risorse di origine e di destinazione.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie le liste di controllo degli accessi alla rete (NAC) associate alle sottoreti per le risorse di origine e di destinazione.
- `aws:executeScript`- Conferma se i NACL consentono il traffico necessario tra le risorse di origine e di destinazione.
- `aws:executeScript`- Conferma se la fonte ha un indirizzo IP pubblico associato alla risorsa, se la destinazione del percorso è un gateway Internet.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie le regole del gruppo di sicurezza per la risorsa di origine.
- `aws:executeScript`- Conferma se le regole del gruppo di sicurezza consentono il traffico necessario dalla risorsa di origine alla risorsa di destinazione.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie i NACL associati alla sottorete per la risorsa di origine.
- `aws:executeScript`- Conferma se i NACL consentono il traffico necessario dalla risorsa di origine.



- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie dettagli sul gateway NAT.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie i NAC associati alla sottorete per il gateway NAT.
- `aws:executeScript`- Conferma se i NAC consentono il traffico necessario dalla sottorete per il gateway NAT.
- `aws:executeScript`- Raccoglie le rotte associate alla sottorete per il gateway NAT.
- `aws:executeScript`- Conferma se il gateway NAT dispone di un percorso verso un gateway Internet.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie dettagli sulla connessione peering VPC.
- `aws:executeScript`- Conferma che entrambi i VPC si trovano nella stessa regione e che l'ID restituito per il VPC di destinazione corrisponde al valore specificato, se presente, nel `DestinationVpc` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Restituisce la sottorete della risorsa di destinazione.
- `aws:executeScript`- Raccoglie i percorsi associati alla sottorete per il VPC peered.
- `aws:executeScript`- Conferma se il VPC peered ha un percorso verso la connessione peering.
- `aws:executeScript`- Conferma se il traffico è consentito dalla risorsa di origine se la destinazione non è supportata dall'automazione.

## AWSSupport-TroubleshootVPN

### Descrizione

Il `AWSSupport-TroubleshootVPN` runbook consente di tracciare e risolvere gli errori in una AWS Site-to-Site VPN connessione. L'automazione include diversi controlli automatici progettati per tracciare IKEv2 gli errori IKEv1 relativi ai tunnel di AWS Site-to-Site VPN connessione. L'automazione cerca di individuare errori specifici e la relativa risoluzione forma un elenco di problemi comuni.

Nota: questa automazione non corregge gli errori. Viene eseguito per l'intervallo di tempo indicato e analizza il gruppo di log alla ricerca di errori nel gruppo di [CloudWatch log VPN](#).

### Come funziona?

Il runbook esegue una convalida dei parametri per confermare se il gruppo di CloudWatch log Amazon incluso nel parametro di input esiste, se nel gruppo di log sono presenti flussi di log che corrispondono al logging del tunnel VPN, se esiste un ID di connessione VPN e se esiste l'indirizzo IP

del tunnel. Effettua chiamate API Logs Insights sul tuo gruppo di CloudWatch log configurate per la registrazione VPN.

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parameters (Parametri)

- AutomationAssumeRole

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- LogGroupName

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del gruppo di CloudWatch log Amazon configurato per la registrazione delle AWS Site-to-Site VPN connessioni

Modello consentito: `^[\\.\-_\/#A-Za-z0-9]{1,512}`

- VpnConnectionId

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID di AWS Site-to-Site VPN connessione da risolvere.

Modello consentito: `^vpn-[0-9a-f]{8,17}$`

- Indirizzo IP del tunnel

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'indirizzo IPv4 numero 1 del tunnel associato al tuo. AWS Site-to-Site VPN

Modello consentito: `^((25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)[.]){3}(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?){1}$`

- Indirizzo BIP del tunnel

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'indirizzo IPv4 numero 2 del tunnel associato al tuo. AWS Site-to-Site VPN

Modello consentito: `^((25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)[.]){3}(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?){1}|^$`

- Versione IKE

Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Seleziona la versione IKE che stai utilizzando. Valori consentiti: IKEv1, IKEv2

Valori validi: [ 'IKEv1' , 'IKEv2' ]

- StartTimeinEpoch

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Ora di inizio dell'analisi del registro. È possibile utilizzare StartTimeinEpoch/EndTimeinEpoch o LookBackPeriod per l'analisi dei log

Modello consentito: `^\d{10}|^$`

- EndTimeinEpoch

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Ora di fine dell'analisi dei log. È possibile utilizzare StartTimeinEpoch/EndTimeinEpoch o LookBackPeriod per l'analisi dei log. Se vengono dati entrambi

StartTimeinEpoch/EndTimeinEpoch e LookBackPeriod allora hanno la LookBackPeriod precedenza

Modello consentito: `^\d{10} | ^$`

- LookBackPeriod

Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Tempo a due cifre in ore per esaminare l'analisi dei log. Intervallo valido: 01 - 99. Questo valore ha la precedenza se dai StartTimeinEpoch anche e EndTime

Modello consentito: `^(\\d?[1-9] | [1-9]0) | ^$`

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- logs:DescribeLogGroups
- logs:GetQueryResults
- logs:DescribeLogStreams
- logs:StartQuery
- ec2:DescribeVpnConnections

### Istruzioni

Nota: questa automazione funziona sui gruppi di CloudWatch log configurati per la registrazione del tunnel VPN, quando il formato di output della registrazione è JSON.

Segui questi passaggi per configurare l'automazione:

1. Vai a [AWSSupport-TroubleshootVPN nella console](#). AWS Systems Manager
2. Per i parametri di input, inserisci quanto segue:
  - AutomationAssumeRole (Facoltativo):

L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene

specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- **LogGroupName (Obbligatorio):**

Il nome del gruppo di CloudWatch log Amazon da convalidare. Questo deve essere il gruppo di CloudWatch log configurato per consentire alla VPN di inviare i log.

- **VpnConnectionId (Obbligatorio):**

L'ID di AWS Site-to-Site VPN connessione il cui gruppo di log viene tracciato per rilevare eventuali errori VPN.

- **Indirizzo IP del tunnel (obbligatorio):**

Il tunnel Un indirizzo IP associato alla connessione. AWS Site-to-Site VPN

- **Indirizzo BIP del tunnel (opzionale):**

L'indirizzo IP del tunnel B associato alla connessione. AWS Site-to-Site VPN

- **Versione IKE (richiesta):**

Seleziona la versione IKE che stai utilizzando. Valori consentiti: IKEv1, IKEv2.

- **StartTimeinEpoch (Facoltativo):**

L'inizio dell'intervallo di tempo in cui eseguire la ricerca di errori. L'intervallo è inclusivo, quindi l'ora di inizio specificata viene inclusa nella query. Specificato come ora dell'epoca, il numero di secondi trascorsi dal 1° gennaio 1970, 00:00:00 UTC.

- **EndTimeinEpoch (Facoltativo):**

La fine dell'intervallo di tempo in cui eseguire la ricerca di errori. L'intervallo è inclusivo, quindi l'ora di fine specificata viene inclusa nella query. Specificato come ora dell'epoca, il numero di secondi trascorsi dal 1° gennaio 1970, 00:00:00 UTC.

- **LookBackPeriod (Obbligatorio):**

Tempo, espresso in ore, per verificare la presenza di errori nella ricerca di errori.

Nota: configura un `StartTimeinEpoch` `EndTimeinEpoch`, o fissa `LookBackPeriod` l'intervallo di tempo per l'analisi dei log. Fornisci un numero a due cifre in ore per verificare la presenza di errori passati dall'ora di inizio dell'automazione. Oppure, se l'errore riguarda il passato e rientra in un intervallo di tempo specifico, includi `StartTimeinEpoch` e `EndTimeinEpoch`, invece di.

Input parameters	
<b>AutomationAssumeRole</b> <small>(Optional) The ARN of the role that allows Automation to perform the actions on your behalf.</small> <input type="text" value="Choose an option"/>	<b>LogGroupName</b> <small>(Required) The Amazon CloudWatch log group name to be validated. This must be the CloudWatch log group which is destined for VPN logs</small> <input type="text" value="vpnlog"/>
<b>VpnConnectionId</b> <small>(Required) The AWS Site-to-Site VPN connection id to be validated.</small> <input type="text" value="vpn-123abc456xyz"/>	<b>TunnelIPAddress</b> <small>(Required) The tunnel number 1 IP address associated with your AWS Site-to-Site VPN to be validated.</small> <input type="text" value="1.1.1.1"/>
<b>TunnelBIPAddress</b> <small>(Optional) The tunnel number 2 IP address associated with your AWS Site-to-Site VPN to be validated.</small> <input type="text" value="String"/>	<b>IKEVersion</b> <small>(Required) Select what IKE Version you are using. Allowed values : IKEv1, IKEv2 or both</small> <input type="text" value="IKEv1"/>
<b>StartTimeEpoch</b> <small>(Optional) Start time for log analysis. You can either use StartTimeEpoch/EndTimeEpoch or LookBackPeriod for logs analysis</small> <input type="text" value="String"/>	<b>EndTimeEpoch</b> <small>(Optional) End time for log analysis. You can either use StartTimeEpoch/EndTimeEpoch or LookBackPeriod for logs analysis</small> <input type="text" value="String"/>
<b>LookBackPeriod</b> <small>(Required) Time in hours to look back for log analysis</small> <input type="text" value="05"/>	

### 3. Seleziona Esegui.

### 4. L'automazione si avvia.

### 5. Il runbook di automazione esegue i seguenti passaggi:

- Convalida dei parametri:

Esegue una serie di convalide sui parametri di input inclusi nell'automazione.

- branchOnValidationOfLogGroup:

Verifica se il gruppo di log menzionato nel parametro è valido. Se non è valido, interrompe l'ulteriore avvio delle fasi di automazione.

- branchOnValidationOfLogStream:

Verifica se il flusso di log esiste nel gruppo di log incluso. CloudWatch Se non è valido, interrompe l'ulteriore avvio delle fasi di automazione.

- branchOnValidationOfVpnConnectionId:

Verifica se la connessione VPN inclusa nel parametro è valida. Se non è valido, interrompe l'ulteriore avvio delle fasi di automazione.

- branchOnValidationOfVpnIp:

Verifica se l'indirizzo IP del tunnel menzionato nel parametro è valido o meno. Se non è valido, interrompe l'ulteriore esecuzione delle fasi di automazione.

- TraceError:

Effettua una chiamata all'API Logs Insight nel gruppo di CloudWatch log incluso e cerca l'errore relativo a IKEv1/IKEv2 insieme a una relativa risoluzione suggerita.

### 6. Al termine, consulta la sezione Output per i risultati dettagliati dell'esecuzione.

```

▼ Outputs
parameterValidation.LogGroupName
LogGroupValid
parameterValidation.VpnConnection
validVpnConnection
traceErrorTunnel1IKEV2
["IKEV2ErrorCount":0]
traceErrorTunnel2IKEV2
["IKEV2ErrorCount":0]
traceErrorTunnel1IKEV1
["Error related to : AWS tunnel received DELETE for Phase 2 SA"]
Please treat below as Potential resolution of this error :
AWS CloudWatch monitoring has identified that your VPN tunnel went down because CGW has sent Delete_SA message for Phase 2. When AWS receives Delete_SA for Phase 2 from CGW it deletes the Phase 2 of SPI mentioned in Delete_SA request.
Possible reason of CGW sending Delete_SA message can be due to any configurational changes made in CGW side
Next Steps:
* Check IPsec logs on the CGW Device to verify if you are able to see information pertaining to this issue.
References:
["1] Tunnel stability issues during a rekey: https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/vpn-fix-ikev2-tunnel-instability-rekey/
["2] Phase 2 Troubleshooting: https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/vpn-tunnel-phase-2-ipsec/"]
"Error related to : AWS tunnel received DELETE for IKE_SA from CGW"
Please treat below as Potential resolution of this error :
AWS CloudWatch monitoring has identified that your VPN tunnel went down because CGW has sent the Delete_SA message for Parent/IKE_SA. When AWS receives Delete_SA from CGW, it honours the message and brings down the VPN tunnel.
There can be various reasons for CGW sending Delete_SA message like :
* A reset to clear active SAs has been performed on the CGW side
* IKE SA has been timed out
* Configurational changes have been made on CGW
Next Steps:
* Review your VPN device idle timeout settings using information from your device vendor. When there is no traffic through a VPN tunnel for the duration of your vendor-specific VPN idle time, the IPsec session terminates. For more information on tunnel inactivity and instability refer to this documentation ["1]
* Check logs on your CGW device to verify if you are able to see information pertaining to this issue.
References:
["1] Tunnel inactivity or instability: https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/vpn-tunnel-instability-inactivity/"]
"Error related to : No proposal chosen"
Please treat below as Potential resolution of this error :
AWS CloudWatch monitoring has detected that IKE Phase 2 parameters (such as encryption algorithm, hashing algorithm and DH group) configured on Customer Gateway (CGW) device and AWS VPN endpoint do not match or the CGW is using parameters that are not supported by the AWS VPN.
Next Steps:
* Verify that the Phase 2 parameters (Integrity algorithm, Encryption algorithm and DH group) being proposed by CGW are matching with those configured on AWS side. If you are using default settings on AWS side then verify that parameters being proposed are supported by AWS VPN. To Find list of parameters supported by
* If you want to modify the parameters on the AWS VPN side you can follow below steps:
Step 1: Open the Amazon VPC console at https://console.aws.amazon.com/vpc/
Step 2: In the navigation pane, choose Site-to-Site VPN Connections.
Step 3: Select the Site-to-Site VPN connection, and choose Actions, Modify VPN Tunnel Options.
Step 4: For VPN Tunnel Outside IP Address, choose the tunnel endpoint IP of the VPN tunnel that you are modifying options for.
Step 5: Choose or enter new values for the tunnel options.
Step 6: Choose Save.

```

## Riferimenti

### Systems Manager Automation

- [Esegui questa automazione \(console\)](#)
- [Esegui un'automazione](#)
- [Configurazione di un'automazione](#)
- [Pagina iniziale Support Automation Workflows](#)

### AWSdocumentazione di servizio

- [Contenuto dei log VPN da sito a sito](#)

## AWSConfigRemediation-DeleteEgressOnlyInternetGateway

### Descrizione

Il AWSConfigRemediation-DeleteEgressOnlyInternetGateway runbook elimina il gateway Internet di sola uscita specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- EgressOnlyInternetGatewayId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del gateway Internet di sola uscita che desideri eliminare.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- ec2>DeleteEgressOnlyInternetGateway
- ec2:DescribeEgressOnlyInternetGateways

## Fasi del documento

- aws:executeScript- Elimina il gateway Internet di sola uscita specificato nel parametro. EgressOnlyInternetGatewayId



- `aws:executeScript`- Verifica che il gateway Internet di sola uscita sia stato eliminato.

## AWSConfigRemediation-DeleteUnusedENI

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteUnusedENI` runbook elimina un'elastic network interface (ENI) con uno stato di allegato pari a `detached`

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `NetworkInterfaceId`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'ENI che desideri eliminare.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2>DeleteNetworkInterface`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`

#### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Elimina l'ENI specificato nel parametro. `NetworkInterfaceId`
- `aws:executeScript`- Verifica che l'ENI sia stato eliminato.

## **AWSConfigRemediation-DeleteUnusedSecurityGroup**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteUnusedSecurityGroup` runbook elimina il gruppo di sicurezza specificato nel `GroupId` parametro. Se tenti di eliminare un gruppo di sicurezza associato a un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) o a cui fa riferimento un altro gruppo di sicurezza, l'automazione fallisce. Questa automazione non elimina un gruppo di sicurezza predefinito.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `GroupId`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del gruppo di sicurezza che desideri eliminare.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2>DeleteSecurityGroup`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Restituisce il nome del gruppo di sicurezza utilizzando il valore fornito nel `GroupId` parametro.
- `aws:branch`- Conferma che il nome del gruppo non è «predefinito».
- `aws:executeAwsApi`- Elimina il gruppo di sicurezza specificato nel `GroupId` parametro.
- `aws:executeScript`- Conferma che il gruppo di sicurezza è stato eliminato.

## **AWSConfigRemediation-DeleteUnusedVPCNetworkACL**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteUnusedVPCNetworkACL` runbook elimina una lista di controllo dell'accesso alla rete (ACL) che non è associata a una sottorete.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- NetworkAcId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'ACL di rete che desideri eliminare.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- ec2>DeleteNetworkAcl
- ec2:DescribeNetworkAcls

## Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Elimina l'ACL di rete specificato nel parametro. NetworkAcId

- `aws:executeScript`- Conferma che l'ACL di rete specificato nel `NetworkACLId` parametro è stato eliminato.

## AWSConfigRemediation-DeleteVPCFlowLog

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DeleteVPCFlowLog` runbook elimina il log di flusso del cloud privato virtuale (VPC) specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

─Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `FlowLogId`

─Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del log di flusso che desideri eliminare.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2>DeleteFlowLogs`
- `ec2:DescribeFlowLogs`

#### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Elimina il log di flusso specificato nel `FlowLogId` parametro.
- `aws:executeScript`- Verifica che il log di flusso sia stato eliminato.

## **AWSConfigRemediation-DetachAndDeleteInternetGateway**

#### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DetachAndDeleteInternetGateway` runbook scollega ed elimina il gateway Internet specificato. Se a qualche istanza Amazon EC2 nel tuo cloud privato virtuale (VPC) sono associati indirizzi IP elastici o indirizzi IPv4 pubblici, il runbook fallisce.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

#### Tipo di documento

#### Automazione

#### Proprietario

#### Amazon

#### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

#### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

**-Tipo: stringa**

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

**• InternetGatewayId****-Tipo: stringa**

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del gateway Internet che desideri eliminare.

**Autorizzazioni IAM richieste**

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2>DeleteInternetGateway`
- `ec2:DescribeInternetGateways`
- `ec2:DetachInternetGateway`

**Fasi del documento**

- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Accetta l'ID del gateway privato virtuale e attende che la proprietà di stato del gateway privato virtuale cambi `available` o `scada`.
- `aws:executeAwsApi`- Recupera una configurazione di gateway privato virtuale specificata.
- `aws:branch`- Rami basati sul `VpcAttachments` valore del parametro `.state`.
  
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Accetta l'ID del gateway privato virtuale e attende che la proprietà `VpcAttachments .state` del gateway privato virtuale cambi `attached` o `scada`.
- `aws:executeAwsApi`- Accetta l'ID del gateway privato virtuale e l'ID di Amazon VPC come input e scollega il gateway privato virtuale da Amazon VPC.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Accetta l'ID del gateway privato virtuale e attende che la `VpcAttachments` proprietà `.state` del gateway privato virtuale cambi o `scada`. `detached`

- `aws:executeAwsApi`- Accetta l'ID del gateway privato virtuale come input e lo elimina.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Accetta l'ID del gateway privato virtuale come input e ne verifica l'eliminazione.
  - `aws:executeAwsApi`- Raccoglie l'ID VPC dall'ID del gateway Internet.
- `aws:executeAwsApi`- Rimuove l'ID del gateway Internet dal VPC.
- `aws:executeAwsApi`- Elimina il gateway Internet.

## **AWSConfigRemediation-DetachAndDeleteVirtualPrivateGateway**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DetachAndDeleteVirtualPrivateGateway` runbook scollega ed elimina un determinato gateway privato virtuale Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) collegato a un cloud privato virtuale (VPC) creato con Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.



- `VpnGatewayId`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del gateway privato virtuale da eliminare.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DeleteVpnGateway`
- `ec2:DetachVpnGateway`
- `ec2:DescribeVpnGateways`

#### Fasi del documento

- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Accetta l'ID del gateway privato virtuale e attende che la proprietà di stato del gateway privato virtuale cambi `available` o `scada`.
- `aws:executeAwsApi`- Recupera una configurazione di gateway privato virtuale specificata.
- `aws:branch`- Rami basati sul `VpcAttachments` valore del parametro `.state`.
  
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Accetta l'ID del gateway privato virtuale e attende che la proprietà `VpcAttachments .state` del gateway privato virtuale cambi `attached` o `scada`.
- `aws:executeAwsApi`- Accetta l'ID del gateway privato virtuale e l'ID di Amazon VPC come input e scollega il gateway privato virtuale da Amazon VPC.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Accetta l'ID del gateway privato virtuale e attende che la `VpcAttachments` proprietà `.state` del gateway privato virtuale cambi o `scada`. `detached`
  
- `aws:executeAwsApi`- Accetta l'ID del gateway privato virtuale come input e lo elimina.
  
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Accetta l'ID del gateway privato virtuale come input e ne verifica l'eliminazione.

# AWS-DisableIncomingSSHOnPort22

## Descrizione

Il `AWS-DisableIncomingSSHOnPort22` runbook rimuove le regole che consentono il traffico SSH in entrata senza restrizioni sulla porta TCP 22 per i gruppi di sicurezza.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione

## Proprietario

Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `SecurityGroupIds`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Un elenco separato da virgole degli ID dei gruppi di sicurezza per i quali si desidera limitare il traffico SSH.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:RevokeSecurityGroupIngress`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Rimuove tutte le regole che consentono il traffico SSH in entrata sulla porta TCP 22 dai gruppi di sicurezza specificati nel parametro. `SecurityGroupIds`

### Output

`DisableIncomingModello SSH. RestrictedSecurityGroupIds` - Un elenco degli ID dei gruppi di sicurezza a cui sono state rimosse le regole SSH in entrata.

## AWS-DisablePublicAccessForSecurityGroup

### Descrizione

Questo runbook disabilita le porte SSH e RDP predefinite aperte a tutti gli indirizzi IP.

#### Important

Questo runbook fallisce con un `"InvalidPermission NotFound"` errore per i gruppi di sicurezza che soddisfano entrambi i seguenti criteri: 1) Il gruppo di sicurezza si trova in un VPC non predefinito; e 2) Le regole in entrata per il gruppo di sicurezza non specificano le porte aperte utilizzando tutti e quattro i seguenti schemi:

- `0.0.0.0/0`
- `::/0`
- `SSH or RDP port + 0.0.0.0/0`
- `SSH or RDP port + ::/0`

#### Note

Questo runbook non è disponibile in Cina. Regioni AWS

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- GroupId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (obbligatorio) ID del gruppo di sicurezza per il quale dovrebbero essere disabilitate le porte.

- IpAddressToBlock

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Indirizzi IPv4 aggiuntivi da cui bloccare l'accesso, nel formato. 1.2.3.4/32

## **AWSConfigRemediation-DisableSubnetAutoAssignPublicIP**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-DisableSubnetAutoAssignPublicIP` runbook disabilita l'attributo di indirizzamento pubblico IPv4 per la sottorete specificata.

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- SubnetId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della sottorete su cui si desidera disabilitare l'attributo di indirizzo IPv4 pubblico con assegnazione automatica.

Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- ec2:DescribeSubnets
- ec2:ModifySubnetAttribute

Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Disattiva l'attributo di indirizzo IPv4 pubblico con assegnazione automatica per la sottorete specificata nel parametro. `SubnetId`
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che l'attributo sia stato disabilitato.

## AWSSupport-EnableVPCFlowLogs

### Descrizione

Il `AWSSupport-EnableVPCFlowLogs` runbook crea log di flusso di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) per sottoreti, interfacce di rete e VPC del tuo Account AWS. Se crei un log di flusso per una sottorete o un VPC, viene monitorata ogni interfaccia di rete elastica in quella sottorete o Amazon VPC. I dati del log di flusso vengono pubblicati nel gruppo di log Amazon CloudWatch Logs o nel bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) specificato dall'utente. Per ulteriori informazioni sui log di flusso, consulta [VPC Flow Logs nella Amazon VPC User Guide](#).

#### Important

I costi di inserimento e archiviazione dei dati per i log venduti si applicano quando si pubblicano i log di flusso su Logs CloudWatch o su Amazon S3. [Per ulteriori informazioni, consulta i prezzi di Flow Logs](#)

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - ▀Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- DeliverLogsPermissionArn

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'ARN per il ruolo IAM che consente ad Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Elastic Compute EC2) di pubblicare i log di flusso nel gruppo di log CloudWatch Logs del tuo account. Se specifichi il `LogDestinationType` parametro, non fornire un valore `s3` per questo parametro. Per ulteriori informazioni, consulta [Publish flow logs to CloudWatch Logs](#) nella Amazon VPC User Guide.

- LogDestinationARN

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'ARN della risorsa in cui vengono pubblicati i dati del log di flusso. Se `cloud-watch-logs` è specificato per il `LogDestinationType` parametro, fornisci l'ARN del gruppo di log CloudWatch Logs in cui desideri pubblicare i dati del log di flusso. In alternativa, utilizza `LogGroupName`. Se `s3` è specificato per il `LogDestinationType` parametro, è necessario specificare l'ARN del bucket Amazon S3 in cui si desidera pubblicare i dati del log di flusso per questo parametro. Puoi anche specificare una cartella nel bucket.

- LogDestinationType

- Tipo: stringa

Valori validi: `cloud-watch-logs` | `s3`

Descrizione: (Obbligatorio) Determina dove vengono pubblicati i dati del log di flusso. Se specificate `LogDestinationType` `ass3`, non specificate `DeliverLogsPermissionArn` o `LogGroupName`.

- LogFormat

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) I campi da includere nel log di flusso e l'ordine in cui devono apparire nel record. Per un elenco dei campi disponibili, consulta [Flow log records](#) nella Amazon VPC User

Guide. Se non fornisci un valore per questo parametro, il log di flusso viene creato utilizzando il formato predefinito. Se specifichi questo parametro, è necessario specificare almeno un campo.

- `LogGroupName`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) Il nome del gruppo di log CloudWatch Logs in cui vengono pubblicati i dati del log di flusso. Se si specifica `s3` il `LogDestinationType` parametro, non fornire un valore per questo parametro.

- `ResourceIds`

- Tipo: `StringList`

- Descrizione: (Obbligatorio) Un elenco separato da virgole degli ID per le sottoreti, le interfacce di rete elastiche o il VPC per cui si desidera creare un log di flusso.

- `TrafficType`

- Tipo: stringa

- Valori validi: `ACCEPT` | `REJECT` | `ALL`

- Descrizione: (Obbligatorio) Il tipo di traffico da registrare. Puoi registrare il traffico che la risorsa accetta o rifiuta oppure tutto il traffico.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:CreateFlowLogs`
- `ec2>DeleteFlowLogs`
- `ec2:DescribeFlowLogs`
- `iam:AttachRolePolicy`
- `iam:CreateRole`
- `iam:CreatePolicy`



- iam:DeletePolicy
- iam:DeleteRole
- iam:DeleteRolePolicy
- iam:GetPolicy
- iam:GetRole
- iam:TagRole
- iam:PassRole
- iam:PutRolePolicy
- iam:UpdateRole
- logs:CreateLogDelivery
- logs:CreateLogGroup
- logs>DeleteLogDelivery
- logs>DeleteLogGroup
- logs:DescribeLogGroups
- logs:DescribeLogStreams
- s3:GetBucketAcl

#### Fasi del documento

- aws:branch- Rami basati sul valore specificato per il LogDestinationType parametro.
- aws:executeScript- Crea un gruppo di log se non viene specificato alcun valore per il LogDestinationARN parametro e cloud-watch-logs viene specificato per il LogDestinationType parametro.
- aws:executeScript- Crea registri di flusso in base ai valori specificati nei parametri del runbook.

## **AWSConfigRemediation-EnableVPCFlowLogsToCloudWatch**

### Descrizione

Il AWSConfigRemediation-EnableVPCFlowLogsToCloudWatch runbook sostituisce un log di flusso Amazon VPC esistente che pubblica i dati del log di flusso su Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) con un log di flusso che pubblica i dati del log di flusso nel gruppo di log Amazon CloudWatch Logs (Logs) specificato. CloudWatch

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- DestinationLogGroup

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del gruppo di log CloudWatch Logs in cui desideri pubblicare i dati del log di flusso.

- DeliverLogsPermissionArn

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che desideri utilizzare che fornisce ad Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) le autorizzazioni necessarie per pubblicare i dati dei log di flusso su Logs. CloudWatch

- FlowLogId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del log di flusso pubblicato su Amazon S3 che desideri sostituire.

- **MaxAggregationInterval**

Tipo: integer

Valori validi: 60 | 600

Descrizione: (Facoltativo) L'intervallo di tempo massimo, in secondi, durante il quale un flusso di pacchetti viene acquisito e aggregato in un record del log di flusso.

- **TrafficType**

▀Tipo: stringa

Valori validi: ACCEPT | REJECT | ALL

Descrizione: (Obbligatorio) Il tipo di dati del registro di flusso che si desidera registrare e pubblicare.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:CreateFlowLogs`
- `ec2>DeleteFlowLogs`
- `ec2:DescribeFlowLogs`

## Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie i dettagli sul tuo VPC dal valore specificato nel `FlowLogId` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Crea un log di flusso basato sui valori specificati per i parametri del runbook.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica la pubblicazione del log di flusso appena creato su Logs. CloudWatch
- `aws:executeAwsApi`- Elimina il log di flusso pubblicato su Amazon S3.

- `aws:executeScript`- Conferma che il log di flusso pubblicato su Amazon S3 è stato eliminato.

## AWSConfigRemediation-EnableVPCFlowLogsToS3Bucket

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableVPCFlowLogsToS3Bucket` runbook sostituisce un log di flusso Amazon VPC esistente che pubblica i dati del log di flusso su Amazon CloudWatch Logs (CloudWatch Logs) con un log di flusso che pubblica i dati del log di flusso nel bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) specificato dall'utente.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `Destinazioni 3 BucketArn`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del bucket Amazon S3 in cui desideri pubblicare i dati del log di flusso.

- FlowLogId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del log di flusso che viene pubblicato nei log che desideri CloudWatch sostituire.

- MaxAggregationInterval

- Tipo: integer

- Valori validi: 60 | 600

- Descrizione: (Facoltativo) L'intervallo di tempo massimo, in secondi, durante il quale un flusso di pacchetti viene acquisito e aggregato in un record del log di flusso.

- TrafficType

- Tipo: stringa

- Valori validi: ACCEPT | REJECT | ALL

- Descrizione: (Obbligatorio) Il tipo di dati del registro di flusso che si desidera registrare e pubblicare.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- ec2:CreateFlowLogs
- ec2>DeleteFlowLogs
- ec2:DescribeFlowLogs

## Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Raccoglie i dettagli sul tuo VPC dal valore specificato nel FlowLogId parametro.

- `aws:executeAwsApi`- Crea un log di flusso basato sui valori specificati per i parametri del runbook.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica la pubblicazione del log di flusso appena creato su Amazon S3.
- `aws:executeAwsApi`- Elimina il log di flusso che viene pubblicato su Logs. CloudWatch
- `aws:executeScript`- Conferma che il log di flusso pubblicato su CloudWatch Logs è stato eliminato.

## AWS-ReleaseElasticIP

### Descrizione

Rilascia l'indirizzo IP elastico specificato utilizzando ID allocazione.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `AllocationId`

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) l'ID allocazione dell'indirizzo IP elastico.

## AWS-RemoveNetworkACLUnrestrictedSSHRDP

### Descrizione

Il AWS-RemoveNetworkACLUnrestrictedSSHRDP runbook rimuove tutte le regole dell'elenco di controllo degli accessi alla rete (ACL) dall'ACL di rete specificato che consentono l'ingresso del traffico da tutti gli indirizzi di origine alle porte SSH e RDP predefinite. Le regole che includono intervalli di porte che si sovrappongono alle porte SSH e RDP predefinite non vengono rimosse.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- NetworkACLId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'ACL di rete da cui si desidera rimuovere le regole illimitate che consentono l'ingresso del traffico da tutti gli indirizzi di origine alle porte SSH e RDP predefinite.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2>DeleteNetworkAclEntry`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Rimuove tutte le regole di ingresso che consentono il traffico proveniente da tutti gli indirizzi di origine del gruppo di sicurezza specificato nel `SecurityGroupId` parametro.

### Output

`RemoveNACLEntriesAndVerify.VerificationMessage` - Messaggi di verifica delle regole ACL di rete eliminate con successo.

`RemoveNACLEntriesAndVerify.RulesDeletedAndApiResponse` - Le regole ACL di rete che sono state eliminate e le risposte operative dell'`DeleteNetworkAclEntryAPI`.

## **AWSConfigRemediation- RemoveUnrestrictedSourceIngressRules**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-RemoveUnrestrictedSourceIngressRules` runbook rimuove tutte le regole di ingresso dal gruppo di sicurezza specificato che consentono il traffico da tutti gli indirizzi di origine.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento



## Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `SecurityGroupId`

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del gruppo di sicurezza da cui desideri rimuovere le regole di ingresso che consentono il traffico proveniente da tutti gli indirizzi di origine.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:RevokeSecurityGroupIngress`

### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Rimuove tutte le regole di ingresso che consentono il traffico proveniente da tutti gli indirizzi di origine del gruppo di sicurezza specificato nel `SecurityGroupId` parametro.

# AWSConfigRemediation-RemoveVPCDefaultSecurityGroupRules

## Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-RemoveVPCDefaultSecurityGroupRules` runbook rimuove tutte le regole dal gruppo di sicurezza predefinito del cloud privato virtuale (VPC) specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

## Tipo di documento

## Automazione

## Proprietario

## Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `GroupId`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del gruppo di sicurezza da cui desideri rimuovere tutte le regole.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:RevokeSecurityGroupEgress`
- `ec2:RevokeSecurityGroupIngress`

#### Fasi del documento

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma che il gruppo di sicurezza specificato nel `GroupId` parametro è denominato `default`.
- `aws:executeScript`- Rimuove tutte le regole dal gruppo di sicurezza specificato nel `GroupId` parametro.

## AWSSupport-SetupIPMonitoringFromVPC

### Descrizione

`AWSSupport-SetupIPMonitoringFromVPC` crea un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) nella sottorete specificata e monitora gli IP di destinazione selezionati (IPv4 o IPv6) eseguendo continuamente test ping, MTR, traceroute e tracetcp. I risultati vengono archiviati nei log di Amazon CloudWatch Logs e vengono applicati filtri metrici per visualizzare rapidamente le statistiche sulla latenza e sulla perdita di pacchetti in una dashboard. CloudWatch

### Informazioni aggiuntive

I dati di CloudWatch Logs possono essere utilizzati per la risoluzione dei problemi di rete e l'analisi di pattern e tendenze. Inoltre, puoi configurare CloudWatch allarmi con le notifiche di Amazon SNS quando la perdita di pacchetti e/o la latenza raggiungono una soglia. I dati possono essere utilizzati anche per aprire un caso AWS Support, per aiutare a isolare rapidamente un problema e ridurre i tempi di risoluzione quando si esamina un problema di rete.

#### Note

Per ripulire le risorse create da `AWSSupport-SetupIPMonitoringFromVPC`, puoi usare il runbook `AWSSupport-TerminateIPMonitoringFromVPC`. Per ulteriori informazioni, consulta [AWSSupport-TerminateIPMonitoringFromVPC](#).

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- CloudWatchLogGroupNamePrefix

- Tipo: stringa

Impostazione predefinita:/AWSSupport-SetupIPMonitoringFromVPC

Descrizione: (Facoltativo) Prefisso utilizzato per ogni gruppo di CloudWatch log creato per i risultati del test.

- CloudWatchLogGroupRetentionInDays

- Tipo: stringa

Valori validi: 1 | 3 | 5 | 7 | 14 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 365 | 400 | 545 | 731 | 1827 | 3653

Impostazione predefinita: 7

Descrizione: (facoltativo) numero di giorni che definisce l'intervallo di tempo durante il quale si desidera conservare i risultati del monitoraggio della rete.

- InstanceType

- Tipo: stringa

Valori validi: t2.micro | t2.small | t2.medium | t2.large | t3.micro | t3.small | t3.medium | t3.large | t4g.micro | t4g.small | t4g.medium | t4g.large

Impostazione predefinita: t2.micro

Descrizione: (facoltativo) tipo di istanza EC2 per l'istanza EC2Rescue. Dimensioni consigliate: t2.micro.

- SubnetId

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) ID sottorete dell'istanza di monitoraggio. Tieni presente che se specifichi una sottorete privata, devi assicurarti che sia disponibile l'accesso a Internet per consentire all'istanza di monitoraggio di configurare il test (ovvero installare l'agente CloudWatch Logs, interagire con Systems Manager e CloudWatch).

- TargetIPs

- Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) elenco separato da virgole di indirizzi IPv6/IPv4 da monitorare. Gli spazi non sono consentiti. La dimensione massima è pari a 255 caratteri. Se si specifica un indirizzo IP non valido, l'automazione avrà esito negativo e verrà eseguito il rollback della configurazione dei test.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

Si consiglia di allegare la policy gestita AutomationRole IAM di AmazonSSM all'utente che esegue l'automazione. L'utente deve inoltre disporre della seguente policy associata al proprio account utente, gruppo o ruolo:

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

```

"Statement": [
  {
    "Action": [
      "iam:CreateRole",
      "iam:CreateInstanceProfile",
      "iam:GetRole",
      "iam:GetInstanceProfile",
      "iam:DetachRolePolicy",
      "iam:AttachRolePolicy",
      "iam:PassRole",
      "iam:AddRoleToInstanceProfile",
      "iam:RemoveRoleFromInstanceProfile",
      "iam>DeleteRole",
      "iam>DeleteInstanceProfile",
      "iam:PutRolePolicy",
      "iam>DeleteRolePolicy"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:iam::
      AWS_account_ID
      :role/AWSSupport/SetupIPMonitoringFromVPC_*",
      "arn:aws:iam::
      AWS_account_ID
      :instance-profile/AWSSupport/SetupIPMonitoringFromVPC_*"
    ],
    "Effect": "Allow"
  },
  {
    "Action": [
      "iam:DetachRolePolicy",
      "iam:AttachRolePolicy"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AmazonSSMManagedInstanceCore"
    ],
    "Effect": "Allow"
  },
  {
    "Action": [
      "cloudwatch:DeleteDashboards"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ],
  },

```

```

    "Effect": "Allow"
  },
  {
    "Action": [
      "ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress",
      "ec2:CreateSecurityGroup",
      "ec2>DeleteSecurityGroup",
      "ec2:DescribeSubnets",
      "ec2:DescribeInstanceTypes",
      "ec2:RunInstances",
      "ec2:TerminateInstances",
      "ec2:DescribeInstanceStatus",
      "ec2:CreateTags",
      "ec2:AssignIpv6Addresses",
      "ec2:DescribeTags",
      "ec2:DescribeInstances",
      "ec2:DescribeSecurityGroups"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Effect": "Allow"
  },
  {
    "Action": [
      "ssm:GetParameter",
      "ssm:SendCommand",
      "ssm:ListCommands",
      "ssm:ListCommandInvocations",
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Effect": "Allow"
  }
]
}

```

## Fasi del documento

1. **aws:executeAwsApi**- descrivi la sottorete fornita.
2. **aws:branch**- valuta l'input TargetIps.

(IPv6) Se TargetIPs contiene un indirizzo IPv6:

**aws:assertAwsResourceProperty**- verifica che alla sottorete fornita sia associato un pool IPv6

3. **aws:executeScript**- ottieni l'architettura del tipo di istanza e il percorso dei parametri pubblici per la versione più recente di Amazon Linux 2 AMI.
4. **aws:executeAwsApi**- scarica la versione più recente di Amazon Linux 2 AMI da Parameter Store.
5. **aws:executeAwsApi**- creare un gruppo di sicurezza per il test nel VPC della sottorete.

(Pulizia) Se la creazione del gruppo di sicurezza ha esito negativo:

**aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

6. **aws:executeAwsApi**- consentire tutto il traffico in uscita nel gruppo di sicurezza di test.

(Pulizia) Se la creazione della regola in uscita del gruppo di sicurezza ha esito negativo:

**aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

7. **aws:executeAwsApi**- creare un ruolo IAM per l'istanza EC2 di test

(Pulizia) Se la creazione del ruolo ha esito negativo:

a. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione, se esiste.

b. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

8. **aws:executeAwsApi**- allega la policy gestita da AmazonSSM ManagedInstanceCore

(Pulizia) Se il collegamento della policy ha esito negativo:

a. **aws:executeAwsApi**- scollegare la politica ManagedInstanceCore gestita di AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione, se allegato.

b. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.

c. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

9. **aws:executeAwsApi**- allega una politica in linea per consentire l'impostazione delle conservazioni dei gruppi di CloudWatch log e la creazione di una dashboard CloudWatch

(Pulizia) Se il collegamento della policy inline ha esito negativo:

a. **aws:executeAwsApi**- elimina la politica CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione, se creato.



- b. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
- c. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.
- d. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

10 **aws:executeAwsApi**- crea un profilo di istanza IAM.

(Pulizia) Se la creazione del profilo dell'istanza ha esito negativo:

- a. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo di istanza IAM creato dall'automazione, se esiste.
- b. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.
- c. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
- d. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.
- e. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

11 **aws:executeAwsApi**- associare il profilo dell'istanza IAM al ruolo IAM.

(Pulizia) Se l'associazione tra profilo dell'istanza e ruolo ha esito negativo:

- a. **aws:executeAwsApi**- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo, se associato.
- b. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.
- c. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.
- d. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
- e. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.
- f. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

12 **aws:sleep**- attendi che il profilo dell'istanza diventi disponibile.

13 **aws:runInstances**- crea l'istanza di test nella sottorete specificata e allegando il profilo di istanza creato in precedenza.

(Pulizia) Se la fase ha esito negativo:

- a. **aws:changeInstanceState**- terminare l'istanza di test.
- b. **aws:executeAwsApi**- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo.
- c. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.

~~d. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.~~

- e. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
  - f. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.
  - g. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.
- 14 **aws:branch**- valuta l'input TargetIps.

(IPv6) Se TargetIPs contiene un indirizzo IPv6:

**aws:executeAwsApi**- assegna un IPv6 all'istanza di test.

- 15 **aws:waitForAwsResourceProperty**- attendi che l'istanza di test diventi un'istanza gestita.

(Pulizia) Se la fase ha esito negativo:

- a. **aws:changeInstanceState**- terminare l'istanza di test.
  - b. **aws:executeAwsApi**- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo.
  - c. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.
  - d. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.
  - e. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
  - f. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.
  - g. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.
- 16 **aws:runCommand**- installa i prerequisiti di test:

(Pulizia) Se la fase ha esito negativo:

- a. **aws:changeInstanceState**- terminare l'istanza di test.
  - b. **aws:executeAwsApi**- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo.
  - c. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.
  - d. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.
  - e. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
  - f. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.
  - g. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.
- 17 **aws:runCommand**- verificare che gli IP forniti siano indirizzi IPv4 e/o IPv6 sintatticamente corretti:

(Pulizia) Se la fase ha esito negativo:

- a. **aws:changeInstanceState**- terminare l'istanza di test.
- b. **aws:executeAwsApi**- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo.
- c. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.
- d. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.
- e. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
- f. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.
- g. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

18 **aws:runCommand**- definire il test MTR per ciascuno degli IP forniti.

(Pulizia) Se la fase ha esito negativo:

- a. **aws:changeInstanceState**- terminare l'istanza di test.
- b. **aws:executeAwsApi**- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo.
- c. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.
- d. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.
- e. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
- f. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.
- g. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

19 **aws:runCommand**- definire il primo test di ping per ciascuno degli IP forniti.

(Pulizia) Se la fase ha esito negativo:

- a. **aws:changeInstanceState**- terminare l'istanza di test.
- b. **aws:executeAwsApi**- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo.
- c. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.
- d. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.
- e. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
- f. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.
- g. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

20 **aws:runCommand**- definire il secondo test di ping per ciascuno degli IP forniti.

(Pulizia) Se la fase ha esito negativo:

- a. **aws:changeInstanceState**- terminare l'istanza di test.
- b. **aws:executeAwsApi**- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo.
- c. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.
- d. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.
- e. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
- f. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.
- g. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

21 **aws:runCommand**- definire il test tracepath per ciascuno degli IP forniti.

(Pulizia) Se la fase ha esito negativo:

- a. **aws:changeInstanceState**- terminare l'istanza di test.
- b. **aws:executeAwsApi**- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo.
- c. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.
- d. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.
- e. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
- f. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.
- g. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

22 **aws:runCommand**- definire il test traceroute per ciascuno degli IP forniti.

(Pulizia) Se la fase ha esito negativo:

- a. **aws:changeInstanceState**- terminare l'istanza di test.
- b. **aws:executeAwsApi**- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo.
- c. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.
- d. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.
- e. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
- f. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.
- g. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

23 **aws:runCommand**- configurare CloudWatch i log.

(Pulizia) Se la fase ha esito negativo:

- a. **aws:changeInstanceState**- terminare l'istanza di test.
- b. **aws:executeAwsApi**- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo.
- c. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.
- d. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.
- e. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
- f. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.
- g. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

24 **aws:runCommand**- pianifica i cronjob per eseguire ogni test ogni minuto.

(Pulizia) Se la fase ha esito negativo:

- a. **aws:changeInstanceState**- terminare l'istanza di test.
- b. **aws:executeAwsApi**- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo.
- c. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.
- d. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.
- e. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
- f. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.
- g. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

25 **aws:sleep**- attendi che i test generino dei dati.

26 **aws:runCommand**- imposta le conservazioni desiderate per i gruppi di CloudWatch log.

(Pulizia) Se la fase ha esito negativo:

- a. **aws:changeInstanceState**- terminare l'istanza di test.
- b. **aws:executeAwsApi**- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo.
- c. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.
- d. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.
- e. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
- f. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.

g. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

27 **aws:runCommand**- imposta i filtri metrici del gruppo di CloudWatch log.

(Pulizia) Se la fase ha esito negativo:

a. **aws:changeInstanceState**- termina l'istanza di test.

b. **aws:executeAwsApi**- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo.

c. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.

d. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.

e. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.

f. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.

g. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

28 **aws:runCommand**- crea la CloudWatch dashboard.

(Pulizia) Se la fase ha esito negativo:

a. **aws:executeAwsApi**- elimina la CloudWatch dashboard, se esiste.

b. **aws:changeInstanceState**- terminare l'istanza di test.

c. **aws:executeAwsApi**- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo.

d. **aws:executeAwsApi**- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.

e. **aws:executeAwsApi**- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.

f. **aws:executeAwsApi**- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.

g. **aws:executeAwsApi**- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.

h. **aws:executeAwsApi**- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

## Output

createCloudWatchDashboards.Output: l'URL della dashboard. CloudWatch

createManagedInstance. InstanceIds - l'ID dell'istanza di test.

## AWSSupport-TerminateIPMonitoringFromVPC

### Descrizione

`AWSSupport-TerminateIPMonitoringFromVPC` termina un test di monitoraggio IP precedentemente avviato da `AWSSupport-SetupIPMonitoringFromVPC`. I dati relativi all'ID test specificato verranno eliminati.

### [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- `AutomationExecutionId`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID di esecuzione dell'automazione utilizzato al momento dell'esecuzione precedente del `AWSSupport-SetupIPMonitoringFromVPC` runbook. Tutte le risorse associate a questo ID di esecuzione vengono eliminate.

- `InstanceId`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (obbligatorio) ID istanza dell'istanza di monitoraggio.

- `SubnetId`

▪Tipo: stringa

Descrizione: (obbligatorio) ID sottorete dell'istanza di monitoraggio.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

Si consiglia di allegare la policy gestita `AutomationRole` IAM di AmazonSSM all'utente che esegue l'automazione. Inoltre, l'utente deve avere la seguente politica allegata al proprio utente, gruppo o ruolo:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "iam:DetachRolePolicy",
        "iam:RemoveRoleFromInstanceProfile",
        "iam>DeleteRole",
        "iam>DeleteInstanceProfile",
        "iam>DeleteRolePolicy"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::An-AWS-Account-ID:role/AWSSupport/
SetupIPMonitoringFromVPC_*",
        "arn:aws:iam::An-AWS-Account-ID:instance-profile/AWSSupport/
SetupIPMonitoringFromVPC_*"
      ],
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "iam:DetachRolePolicy"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AmazonSSMManagedInstanceCore"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```



```
    "Action": [
      "cloudwatch:DeleteDashboards"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Effect": "Allow"
  },
  {
    "Action": [
      "ec2:DescribeTags",
      "ec2:DescribeInstances",
      "ec2:DescribeSecurityGroups",
      "ec2>DeleteSecurityGroup",
      "ec2:TerminateInstances",
      "ec2:DescribeInstanceStatus"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Effect": "Allow"
  }
}
```

## Fasi del documento

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- InstanceId controllano AutomationExecutionId e sono correlati allo stesso test.
2. `aws:assertAwsResourceProperty`- InstanceId controllano SubnetId e sono correlati allo stesso test.
3. `aws:executeAwsApi`- recupera il gruppo di sicurezza del test.
4. `aws:executeAwsApi`- elimina la CloudWatch dashboard.
5. `aws:changeInstanceState`- terminare l'istanza di test.
6. `aws:executeAwsApi`- rimuove il profilo dell'istanza IAM dal ruolo.
7. `aws:executeAwsApi`- elimina il profilo dell'istanza IAM creato dall'automazione.
8. `aws:executeAwsApi`- elimina la policy CloudWatch in linea dal ruolo creato dall'automazione.
9. `aws:executeAwsApi`- scollegare la policy ManagedInstanceCore gestita da AmazonSSM dal ruolo creato dall'automazione.
10. `aws:executeAwsApi`- elimina il ruolo IAM creato dall'automazione.

11.aws:executeAwsApi- elimina il gruppo di sicurezza creato dall'automazione, se esiste.

Output

Nessuno

## AWS WAF

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per. AWS WAF Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

Argomenti

- [AWS-AddWAFRegionalRuleToRuleGroup](#)
- [AWS-AddWAFRegionalRuleToWebAcl](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableWAFClassicLogging](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableWAFClassicRegionalLogging](#)
- [AWSConfigRemediation-EnableWAFV2Logging](#)

## AWS-AddWAFRegionalRuleToRuleGroup

Descrizione

Il AWS-AddWAFRegionalRuleToRuleGroup runbook aggiunge una regola AWS WAF regionale esistente a un gruppo di regole AWS WAF regionali. Sono supportati solo i gruppi di regole regionali AWS WAF classici. AWS WAF I gruppi di regole regionali classici possono avere un massimo di 10 regole.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

## Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

## Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- RuleGroupId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del gruppo di regole che si desidera aggiornare.

- RulePriority

- Tipo: integer

- Descrizione: (Obbligatorio) La priorità per la nuova regola. La priorità delle regole determina l'ordine in cui vengono valutate le regole in un gruppo regionale. Le regole con un valore inferiore hanno una priorità maggiore rispetto alle regole con un valore più alto. Il valore deve essere un numero intero univoco. Se aggiungi più regole a un gruppo di regole regionali, i valori non devono essere consecutivi.

- RuleId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della regola che desideri aggiungere al gruppo di regole regionali.

- RuleAction

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Specifica l' AWS WAF azione da eseguire quando una richiesta Web soddisfa le condizioni della regola.

- Valori validi: ALLOW | BLOCK | COUNT

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `waf-regional:GetChangeToken`
- `waf-regional:GetChangeTokenStatus`
- `waf-regional:ListActivatedRulesInRuleGroup`
- `waf-regional:UpdateRuleGroup`

## Fasi del documento

- `getWAF ChangeToken` (`aws:executeAwsApi`) - Recupera un token di AWS WAF modifica per garantire che il runbook non invii richieste in conflitto al servizio.
- `addWAF RuleTo WAF RegionalRuleGroup` (`aws:ExecuteScript`) - Aggiunge la regola specificata al gruppo di regole regionale. AWS WAF
- `VerifyChangeTokenPropagating` (`aws: waitforAwsResourceProperty`) - Verifica che il token di modifica abbia lo stato o. `PENDING INSYNC`
- `VerifyRuleAddedToRuleGroup` (`aws:ExecuteScript`) - Verifica che la AWS WAF regola specificata sia stata aggiunta al gruppo di regole regionali di destinazione.

## Output

- `VerifyRuleAddedToRuleGroup`. `VerifyRuleAddedToRuleGroupResponse` - Risultato della fase di verifica dell'aggiunta della nuova regola al gruppo di regole regionali.
- `VerifyRuleAddedToRuleGroup`. `ListActivatedRulesInRuleGroupResponse` - Output dell'operazione `ListActivatedRulesInRuleGroup` API.

## **AWS-AddWAFRegionalRuleToWebAcl**

### Descrizione

Il `AWS-AddWAFRegionalRuleToWebAcl` runbook aggiunge una regola AWS WAF regionale, un gruppo di regole o una regola basata sulla tariffa esistente a una lista di controllo degli accessi Web

(ACL) regionale AWS WAF classica. Questo runbook non aggiorna gli ACL web regionali AWS WAF classici esistenti gestiti da. AWS Firewall Manager

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- WebACLId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'ACL Web che si desidera aggiornare.

- ActivatedRulePriority

Tipo: integer

Descrizione: (Obbligatorio) La priorità per la nuova regola. La priorità delle regole determina l'ordine in cui vengono valutate le regole in un ACL Web. Le regole con un valore inferiore hanno una priorità maggiore rispetto alle regole con un valore più alto. Il valore deve essere un numero intero univoco. Se aggiungi più regole a un ACL web regionale, i valori non devono essere consecutivi.

- ActivatedRuleRuleId

▪Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della regola normale, della regola basata sulla tariffa o del gruppo che desideri aggiungere all'ACL web.

- ActivatedRuleAction

▪Tipo: stringa

Valori validi: ALLOW | BLOCK | COUNT

Descrizione: (Facoltativo) Specifica l' AWS WAF azione da eseguire quando una richiesta Web soddisfa le condizioni della regola.

- ActivatedRuleType

▪Tipo: stringa

Valori validi: REGULAR | RATE\_BASED | GROUP

Predefinito: REGULAR

Descrizione: (Facoltativo) Il tipo di regola che stai aggiungendo all'ACL web. Sebbene questo campo sia facoltativo, tieni presente che se tenti di aggiungere una RATE\_BASED regola a un ACL Web senza impostare il tipo, la richiesta ha esito negativo perché per impostazione predefinita la richiesta è una regola. REGULAR

## Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- waf-regional:GetChangeToken
- waf-regional:GetWebACL
- waf-regional:UpdateWebACL

## Fasi del documento

- **DetermineWebACL NotIn FMS AndRulePriority (AWS:ExecuteScript):** verifica se l' AWS WAF ACL Web rientra in una politica di sicurezza di Firewall Manager e verifica che l'ID di priorità non sia in conflitto con un ACL esistente.
- **AddRuleOrRuleGroupToWebACL (AWS:ExecuteScript):** aggiunge la regola specificata all'ACL Web. AWS WAF
- **VerifyRuleOrRuleGroupAddedToWebAcl (aws:ExecuteScript) -** Verifica che la regola specificata sia stata aggiunta all'ACL web di destinazione. AWS WAF

## Output

- **DetermineWebNotInAndRulePriorityFMS ACL.** PrereqResponse: Uscita dalla fase.  
`DetermineWebACLNotInFMSAndRulePriority`
- **VerifyRuleOrRuleGroupAddedToWebAcl.** `VerifyRuleOrRuleGroupAddedToWebACLResponse:` output del `AddRuleOrRuleGroupToWebACL` passaggio.
- **VerifyRuleOrRuleGroupAddedToWebAcl.** `ListActivatedRulesOrRuleGroupsInWebACLResponse:` output del `VerifyRuleOrRuleGroupAddedToWebAcl` passo.

## AWSConfigRemediation-EnableWAFClassicLogging

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableWAFClassicLogging` runbook consente la registrazione su Amazon Data Firehose (Firehose) per AWS WAF la lista di controllo degli accessi Web (Web ACL) specificata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- DeliveryStreamName

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) Il nome del flusso di distribuzione Firehose a cui si desidera inviare i log.

- WebACLId

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'ACL AWS WAF Web a cui desideri abilitare l'accesso.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il AutomationAssumeRole parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- ssm:StartAutomationExecution
- ssm:GetAutomationExecution
- iam:CreateServiceLinkedRole
- waf:GetLoggingConfiguration
- waf:GetWebAcl
- waf:PutLoggingConfiguration

### Fasi del documento

- aws:executeAwsApi- Conferma il flusso di consegna specificato in DeliveryStreamName exists.
- aws:executeAwsApi- Raccoglie l'ARN AWS WAF dell'ACL web specificato nel parametro. WebACLId



- `aws:executeAwsApi`- Abilita la registrazione per l'ACL web.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che la registrazione sia stata abilitata sull'ACL Web. AWS WAF

## AWSConfigRemediation-EnableWAFClassicRegionalLogging

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableWAFClassicRegionalLogging` runbook consente la registrazione su Amazon Data Firehose (Firehose) per la lista di controllo degli AWS WAF accessi Web (ACL) specificata.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

### Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

### LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `LogDestinationConfigs`
  - Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del flusso di distribuzione Firehose a cui desideri inviare i log.

- **WebACLId**

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID dell'ACL AWS WAF Web a cui desideri abilitare l'accesso.

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `iam:CreateServiceLinkedRole`
- `waf-regional:GetLoggingConfiguration`
- `waf-regional:GetWebAcl`
- `waf-regional:PutLoggingConfiguration`

#### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie l'ARN AWS WAF dell'ACL web specificato nel parametro. `WebACLId`
- `aws:executeAwsApi`- Abilita la registrazione per l'ACL web.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che la registrazione sia stata abilitata sull'ACL Web. AWS WAF

## **AWSConfigRemediation-EnableWAFV2Logging**

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-EnableWAFV2Logging` runbook consente la registrazione di una lista di controllo degli accessi Web AWS WAF (Web ACL) (AWS WAF V2) con il flusso di distribuzione Amazon Data Firehose (Firehose) specificato.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

## Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- LogDestinationConfigs

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ARN del flusso di distribuzione Firehose che si desidera associare all'ACL Web.

#### Note

L'ARN del flusso di distribuzione Firehose deve iniziare con il prefisso. `aws-waf-logs-`. Ad esempio, `aws-waf-logs-us-east-2-analytics`. Per ulteriori informazioni, consulta [Amazon Data Firehose](#).

- WebAclArn

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) ARN dell'ACL Web per il quale verrà abilitata la registrazione.

## Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `firehose:DescribeDeliveryStream`
- `wafv2:PutLoggingConfiguration`
  
- `wafv2:GetLoggingConfiguration`

#### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Abilita la registrazione per l'ACL web AWS WAF V2 e verifica che la registrazione abbia la configurazione specificata.

## Amazon WorkSpaces

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per Amazon. WorkSpaces  
Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working](#) with runbook. Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

#### Argomenti

- [AWS-CreateWorkSpace](#)
- [AWSSupport-RecoverWorkSpace](#)

## AWS-CreateWorkSpace

#### Descrizione

Il `AWS-CreateWorkSpace` runbook crea un nuovo desktop WorkSpaces virtuale Amazon, noto come a WorkSpace, in base ai valori specificati per i parametri di input. Per informazioni su WorkSpaces, consulta [What is Amazon WorkSpaces?](#) nella Amazon WorkSpaces Administration Guide.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

#### Tipo di documento

## Automazione

### Proprietario

### Amazon

### Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- BundleId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del pacchetto da utilizzare per. Workspace

- ComputeTypeName

- Tipo: stringa

Valori validi: VALUE | STANDARD | PERFORMANCE | POWER | GRAPHICS | POWERPRO | GRAPHICSPRO

Descrizione: (Facoltativo) Il tipo di calcolo per il tuo. Workspace

- DirectoryId

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID della directory a cui Workspace aggiungere il tuo.

- RootVolumeEncryptionEnabled

Tipo: Booleano

Valori validi: true | false

Impostazione predefinita: false

Descrizione: (Facoltativo) Determina se il volume principale di Workspace è crittografato.

- RootVolumeSizeGib

Tipo: integer

Descrizione: (Obbligatorio) La dimensione del volume radice per Workspace.

- RunningMode

─Tipo: stringa

Valori validi: ALWAYS\_ON | AUTO\_STOP

Descrizione: (Obbligatorio) La modalità di esecuzione di Workspace

- RunningModeAutoStopTimeoutInMinutes

Tipo: integer

Descrizione: (Facoltativo) Il tempo dopo che un utente si disconnette quando si WorkSpaces interrompe. Specificate un valore a intervalli di 60 minuti.

- Tag

─Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) Tag che si desidera applicare a Workspace

- UserName

─Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) Il nome utente da associare a Workspace.

- UserVolumeEncryptionEnabled

Tipo: Booleano

Valori validi: true | false

Impostazione predefinita: false

Descrizione: (Facoltativo) Determina se il volume utente di WorkSpace è crittografato.

- `UserVolumeSizeGib`

Tipo: integer

Descrizione: (Obbligatorio) La dimensione del volume utente per WorkSpace.

- `VolumeEncryptionKey`

•Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) La AWS Key Management Service chiave simmetrica che desideri utilizzare per crittografare i dati archiviati su. WorkSpace

#### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `workspaces:CreateWorkspaces`
- `workspaces:DescribeWorkspaces`

#### Fasi del documento

- `aws:executeScript`- Crea un WorkSpace file basato sui valori specificati per i parametri di input.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Verifica lo stato di WorkSpace `isAVAILABLE`.

#### Output

`CreateWorkspace.WorkspaceId`

## **AWSsupport - RecoverWorkSpace**

### Descrizione

Il `AWSsupport - RecoverWorkSpace` runbook esegue le fasi di ripristino sul desktop WorkSpaces virtuale Amazon, noto come a WorkSpace, specificato dall'utente. Il runbook riavvia e WorkSpace,

se lo stato è fermo UNHEALTHY, lo ripristina o ricostruisce in WorkSpace base ai valori specificati per i parametri di input. Prima di utilizzare questo runbook, ti consigliamo di consultare la sezione [Troubleshooting WorkSpaces Issues](#) nella Amazon WorkSpaces Administration Guide.

### Important

Il ripristino o la ricostruzione di un WorkSpace è un'azione potenzialmente distruttiva che può causare la perdita di dati. Questo perché WorkSpace viene ripristinato dall'ultima istantanea disponibile e i dati recuperati dalle istantanee possono durare fino a 12 ore.

L'opzione di ripristino ricrea sia il volume root che il volume utente in base alle istantanee più recenti. L'opzione rebuild ricrea il volume utente dall'istantanea più recente e ricrea quello WorkSpace dall'immagine associata al pacchetto da cui è stato creato. WorkSpace Le applicazioni installate o le impostazioni di sistema modificate dopo la WorkSpace creazione vengono perse. Per ulteriori informazioni sul ripristino e la ricostruzione WorkSpaces, consulta [Restore a WorkSpace e Rebuild a WorkSpace](#) nella Amazon WorkSpaces Administration Guide.

## [Esegui questa automazione \(console\)](#)

Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

Linux macOS, Windows

Parametri

- AutomationAssumeRole

- Tipo: stringa

Descrizione: (Facoltativo) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo



conto. Se non viene specificato alcun ruolo, Systems Manager Automation utilizza le autorizzazioni dell'utente che avvia questo runbook.

- Riconoscere

- Tipo: stringa

Valori validi: Sì

Descrizione: (Obbligatorio) Se si digita sì, si accetta che le azioni di ripristino e ricostruzione tenteranno di ripristinare l'istantanea più recente e che i dati ripristinati da queste istantanee possono durare fino a 12 ore. WorkSpace

- Riavvio

- Tipo: stringa

Valori validi: Sì | No

Impostazione predefinita: Sì

Descrizione: (Obbligatorio) Determina se WorkSpace viene riavviato.

- Ricostruire

- Tipo: stringa

Valori validi: Sì | No

Impostazione predefinita: No

Descrizione: (Obbligatorio) Determina se WorkSpace viene ricostruito.

- Ripristino

- Tipo: stringa

Valori validi: Sì | No

Impostazione predefinita: No

Descrizione: (Obbligatorio) Determina se WorkSpace viene ripristinato.

- Workspaceld

- Tipo: stringa

Descrizione: (Obbligatorio) L'ID del file che WorkSpace desideri ripristinare.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `workspaces:DescribeWorkspaces`
- `workspaces:DescribeWorkspaceSnapshots`
- `workspaces:RebootWorkspaces`
- `workspaces:RebuildWorkspaces`
- `workspaces:RestoreWorkspace`
- `workspaces:StartWorkspaces`

### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie lo stato WorkSpace specificato nel `workspaceId` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica lo stato di WorkSpace `isAVAILABLE`, `ERRORIMPAIREDSTOPPED`, o `UNHEALTHY`
- `aws:branch`- Filiali in base allo stato di WorkSpace.
- `aws:executeAwsApi`- Avvia il WorkSpace.
- `aws:branch`- Rami basati sul valore specificato per il `Action` parametro.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende lo WorkSpace stato dopo l'avvio.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che lo WorkSpace stato cambi in `AVAILABLE`, `ERRORIMPAIRED`, o `UNHEALTHY` dopo l'avvio.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie lo stato di WorkSpace dopo l'avvio.
- `aws:branch`- Filiali in base allo stato del WorkSpace dopo l'avvio.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie le istantanee disponibili per il ripristino o la ricostruzione di WorkSpace
- `aws:branch`- Rami basati sul valore specificato per il parametro. Reboot

- `aws:executeAwsApi`- Riavvia il. `WorkSpace`
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie lo stato di `WorkSpace` dopo l'avvio.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che lo stato del `WorkSpace` cambi. `REBOOTING`
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che lo `WorkSpace` stato cambi o `UNHEALTHY` dopo `AVAILABLE` il `ERROR` riavvio.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie lo stato di dopo il riavvio. `WorkSpace`
- `aws:branch`- Rami in base allo stato del dopo il `WorkSpace` riavvio.
- `aws:branch`- Rami basati sul valore specificato per il `Restore` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Ripristina il. `WorkSpace` Se il ripristino fallisce, il runbook tenta di ricostruire il. `WorkSpace`
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che lo stato `WorkSpace` di. `RESTORING`
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che lo `WorkSpace` stato cambi a `AVAILABLEERROR`, o `UNHEALTHY` dopo essere stato ripristinato.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie lo stato di `WorkSpace` dopo il ripristino.
- `aws:branch`- Rami in base allo stato del `WorkSpace` dopo il ripristino.
- `aws:branch`- Rami basati sul valore specificato per il `Rebuild` parametro.
- `aws:executeAwsApi`- Ricostruisce il. `WorkSpace`
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che lo stato del cambi `WorkSpace` in. `REBUILDING`
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende che lo `WorkSpace` stato cambi a `AVAILABLEERROR`, o `UNHEALTHY` dopo essere stato ricostruito.
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie lo stato di `WorkSpace` dopo la ricostruzione.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Conferma lo stato di is. `WorkSpace AVAILABLE`

## X-Ray

AWS Systems Manager L'automazione fornisce runbook predefiniti per. AWS X-Ray Per ulteriori informazioni sui runbook, consulta [Working with runbook](#). Per informazioni su come visualizzare il contenuto dei runbook, consulta. [Visualizza il contenuto del runbook](#)

### Argomenti

- [AWSConfigRemediation-UpdateXRayKMSKey](#)

## AWSConfigRemediation-UpdateXRayKMSKey

### Descrizione

Il `AWSConfigRemediation-UpdateXRayKMSKey` runbook abilita la crittografia AWS X-Ray dei dati utilizzando una chiave AWS Key Management Service (AWS KMS). Questo runbook deve essere usato solo come base per garantire che AWS X-Ray i dati siano crittografati secondo le migliori pratiche di sicurezza minime consigliate. Consigliamo di crittografare più set di dati con chiavi KMS diverse.

[Esegui questa automazione \(console\)](#)

### Tipo di documento

Automazione

Proprietario

Amazon

Piattaforme

LinuxmacOS, Windows

### Parametri

- `AutomationAssumeRole`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente a Systems Manager Automation di eseguire le azioni per tuo conto.

- `KeyId`

- Tipo: stringa

- Descrizione: (Obbligatorio) L'Amazon Resource Name (ARN), l'ID della chiave o l'alias della chiave KMS che desideri utilizzare AWS X-Ray per crittografare i dati.

### Autorizzazioni IAM richieste

Il `AutomationAssumeRole` parametro richiede le seguenti azioni per utilizzare correttamente il runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `kms:DescribeKey`
- `xray:GetEncryptionConfig`
- `xray:PutEncryptionConfig`

#### Fasi del documento

- `aws:executeAwsApi`- Abilita la crittografia dei dati X-Ray utilizzando la chiave KMS specificata nel parametro. `KeyId`
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attende lo stato di configurazione della crittografia del sistema X-Ray. `ACTIVE`
- `aws:executeAwsApi`- Raccoglie l'ARN della chiave specificata nel `KeyId` parametro.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Verifica che la crittografia sia stata abilitata sul sistema X-Ray.

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.