aws

Guide de l’utilisateur

AWS Systems Manager Guide de référence du manuel d'automatisation

AWS Systems Manager Guide de référence du manuel d'automatisation: Guide de l’utilisateur

Table of Contents

Référence du runbook Systems Manager Automation

Pour vous aider à démarrer rapidement, AWS Systems Manager fournit des runbooks prédéfinis. Ces runbooks sont gérés par Amazon Web Services AWS Support, et AWS Config. La référence des runbooks décrit chacun des runbooks prédéfinis fournis par Systems Manager AWS Support, et. AWS Config

> **Important**
>
> Si vous exécutez un flux de travail d'automatisation qui appelle d'autres services à l'aide d'un rôle de service AWS Identity and Access Management (IAM), le rôle de service doit être configuré avec l'autorisation d'appeler ces services. Cette exigence s'applique à tous les runbooks Automation d' AWS (runbooks `AWS-*`) tels que les runbooks `AWS-ConfigureS3BucketLogging`, `AWS-CreateDynamoDBBackup` et `AWS-RestartEC2Instance`, par exemple. Cette exigence s'applique également à tous les runbooks d'automatisation personnalisés que vous créez et qui invoquent d'autres AWS services en utilisant des actions qui appellent d'autres services. Par exemple, si vous exécutez les actions `aws:executeAwsApi`, `aws:createStack` ou `aws:copyImage`, vous devez configurer la fonction du service avec l'autorisation de faire appel à ces services. Vous pouvez activer les autorisations d'accès à d'autres AWS services en ajoutant une politique IAM en ligne au rôle. Pour plus d'informations, voir Ajouter une politique d'automatisation intégrée pour appeler d'autres AWS services.

Cette référence inclut des rubriques qui décrivent chacun des runbooks de Systems Manager détenus par AWS AWS Support, et AWS Config. Les runbooks sont organisés par personne concernée Service AWS. Chaque page fournit une explication des paramètres obligatoires et facultatifs que vous pouvez spécifier lors de l'utilisation du runbook. Chaque page répertorie également les étapes du runbook et le résultat de l'automatisation, le cas échéant.

Cette référence n'inclut pas de page distincte pour les runbooks qui nécessitent une approbation, comme le runbook `AWS-CreateManagedLinuxInstanceWithApproval` ou le `AWS-StopEC2InstanceWithApproval` runbook. Tout nom de runbook qui inclut`WithApproval`, signifie que le runbook inclut l'`aws:approve`action. Cette action interrompt temporairement une automatisation jusqu'à ce que les responsables désignés approuvent ou rejettent l'action. Une fois le nombre d'approbations requises atteint, l'automatisation reprend.

Pour plus d'informations sur l'exécution d'automatisations, voir Exécution d'une automatisation simple. Pour plus d'informations sur l'exécution d'automatisations sur plusieurs cibles, voir Exécution d'automatismes utilisant des cibles et des contrôles de débit.

Rubriques

- Afficher le contenu du 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
- Elastic Load Balancing
- Amazon EMR
- Amazon OpenSearch Service
- EventBridge

- GuardDuty
- IAM
- Amazon Kinesis Data Streams
- 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
- Tiers
- Amazon VPC
- AWS WAF
- Amazon WorkSpaces
- X-Ray

Afficher le contenu du runbook

Vous pouvez consulter le contenu des runbooks dans la console Systems Manager.

Pour afficher le contenu du runbook

1. Ouvrez la AWS Systems Manager console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/systems-manager/.

2. Dans le panneau de navigation, cliquez sur Documents.

   -ou-

   Si la page d' AWS Systems Manager accueil s'ouvre en premier, choisissez l'icône de menu (☰) pour ouvrir le volet de navigation, puis choisissez Documents dans le volet de navigation.
3. Dans la section Catégories, sélectionnez Documents d'automatisation.
4. Sélectionnez un runbook, puis sélectionnez View details (Afficher les détails).
5. Sélectionnez l'onglet Contenu.

API Gateway

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon API Gateway. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSConfigRemediation-DeleteAPIGatewayStage
- AWSConfigRemediation-EnableAPIGatewayTracing
- AWSConfigRemediation-UpdateAPIGatewayMethodCaching

AWSConfigRemediation-DeleteAPIGatewayStage

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteAPIGatewayStage` runbook supprime un stage Amazon API Gateway (API Gateway). AWS Configdoit être activé Région AWS là où vous exécutez cette automatisation.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- StageArn

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du stage API Gateway que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Supprime le stage API Gateway spécifié dans le `StageArn` paramètre.

AWSConfigRemediation-EnableAPIGatewayTracing

Description

Le AWSConfigRemediation-EnableAPIGatewayTracing runbook permet le suivi sur un stage Amazon API Gateway (API Gateway). AWS Configdoit être activé Région AWS là où vous exécutez cette automatisation.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- StageArn

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du stage API Gateway sur lequel vous souhaitez activer le suivi.

Autorisations IAM requises

Le AutomationAssumeRole paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Active le suivi sur le stage API Gateway spécifié dans le `StageArn` paramètre.

AWSConfigRemediation-UpdateAPIGatewayMethodCaching

Description

Le `AWSConfigRemediation-UpdateAPIGatewayMethodCaching` runbook met à jour le paramètre de méthode de cache pour une ressource de stage Amazon API Gateway.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- CachingAuthorizedMethods

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Méthodes autorisées pour activer la mise en cache. La liste doit être une combinaison de `DELETEGET`,`HEAD`, `OPTIONSPATCH`,`POST`, et`PUT`. La mise en cache est activée pour les méthodes sélectionnées et désactivée pour les méthodes non sélectionnées. La mise en cache est activée pour toutes les méthodes si elle `ANY` est sélectionnée et désactivée pour toutes les méthodes si elle `NONE` est sélectionnée.

- StageArn

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ARN du stage API Gateway pour l'`RESTAPI`.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Accepte l'ID de ressource du stage en tant qu'entrée, met à jour le paramètre de la méthode de cache pour un stage API Gateway à l'aide de l'action `UpdateStage` API et vérifie la mise à jour.

AWS Batch

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS Batch. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

AWSSupport-TroubleshootAWSBatchJob

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootAWSBatchJob` runbook vous aide à résoudre les problèmes qui empêchent une AWS Batch tâche de passer du statut au statut. `RUNNABLE` `STARTING`

Comment fonctionne-t-il ?

Ce runbook effectue les vérifications suivantes :

- Si l'environnement de calcul est dans un `DISABLED` état `INVALID` ou.
- Si le `Max vCPU` paramètre de l'environnement de calcul est suffisamment important pour prendre en charge le volume des tâches dans la file d'attente des tâches.
- Si les tâches nécessitent plus de vCPU ou de ressources de mémoire que ce que les types d'instances de l'environnement de calcul peuvent fournir.
- Si les tâches doivent être exécutées sur des instances basées sur le GPU mais que l'environnement de calcul n'est pas configuré pour utiliser des instances basées sur le GPU.
- Si le groupe Auto Scaling de l'environnement de calcul n'a pas réussi à lancer les instances.
- Si les instances lancées peuvent rejoindre le cluster Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) sous-jacent, sinon, il exécute AWSSupport le runbook -TroubleShootECS. ContainerInstance
- Si un problème d'autorisation bloque des actions spécifiques requises pour exécuter le travail.

> **⚠ Important**
>
> - Ce runbook doit être lancé dans la même AWS région que votre tâche dont le `RUNNABLE` statut est bloqué.
> - Ce runbook peut être lancé pour des AWS Batch tâches planifiées sur des instances Amazon ECS AWS Fargate ou Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Si l'automatisation est initiée pour une AWS Batch tâche sur Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), le lancement s'arrête.

- Si des instances sont disponibles pour exécuter la tâche mais ne parviennent pas à enregistrer le cluster Amazon ECS, ce runbook lance le runbook `AWSSupport-TroubleshootECSContainerInstance` d'automatisation pour essayer de déterminer pourquoi. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'exécution AWSSupport-TroubleShootECS ContainerInstance.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- JobId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du AWS Batch Job dont le `RUNNABLE` statut est bloqué.

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

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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`

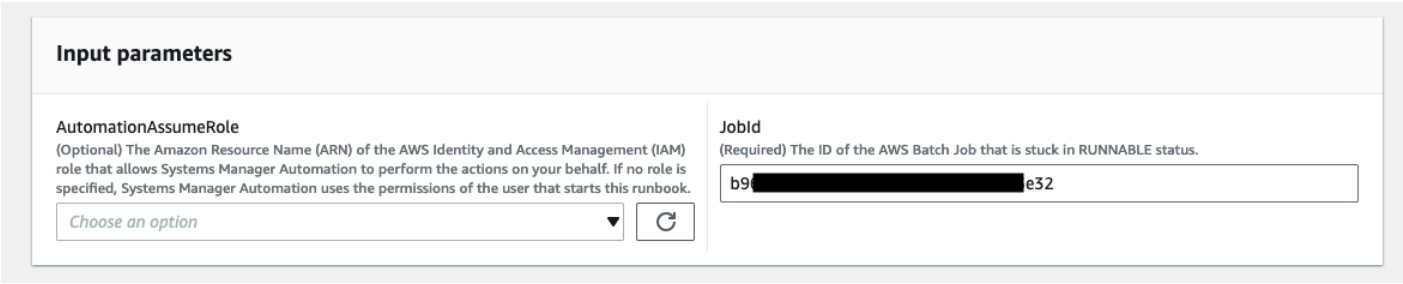
- iam:PassRole
- iam:SimulateCustomPolicy
- iam:SimulatePrincipalPolicy
- ssm:DescribeAutomationExecutions
- ssm:DescribeAutomationStepExecutions
- ssm:GetAutomationExecution
- ssm:StartAutomationExecution
- sts:GetCallerIdentity

Instructions

1. Accédez à l'option AWSSupport-Troubleshoot AWSBatchJob dans la AWS Systems Manager console.
2. Sélectionnez Exécuter l'automatisation
3. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :
   - AutomationAssumeRole (Facultatif) :

     Amazon Resource Name (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
   - JobId (Obligatoire) :

     L'ID du AWS Batch Job bloqué dans le RUNNABLE statut.



4. Sélectionnez Exécuter.
5. Notez que l'automatisation démarre.
6. Le document exécute les étapes suivantes :
   - PreflightPermissionChecks:

Effectue des vérifications d'autorisation IAM avant le vol par rapport à l'utilisateur/rôle initiateur. Si des autorisations sont manquantes, cette étape fournit les actions d'API manquantes dans la section de sortie globale.

- ProceedOnlyIfUserHasPermission:

  Branches basées sur le fait que vous êtes autorisé à effectuer toutes les actions requises pour le runbook.

- AWSBatchJobEvaluation:

  Effectue des vérifications par rapport au AWS Batch Job pour vérifier son existence et `RUNNABLE` son statut.

- ProceedOnlyIfBatchJobExistsAndIsinRunnableState:

  Branches en fonction de l'existence et du `RUNNABLE` statut des emplois.

- BatchComputeEnvironmentEvaluation:

  Effectue des vérifications par rapport à l'environnement AWS Batch informatique.

- ProceedOnlyIfComputeEnvironmentChecksAreOK :

  Branches basées sur le succès des vérifications de l'environnement de calcul.

- UnderlyingInfraEvaluation:

  Effectue des vérifications par rapport au groupe Auto Scaling ou à la demande de flotte Spot sous-jacents.

- ProceedOnlyIfInstancesNotJoiningEcsCluster :

  Branches basées sur le fait que certaines instances ne rejoignent pas le cluster Amazon ECS.

- EcsAutomationRunner:

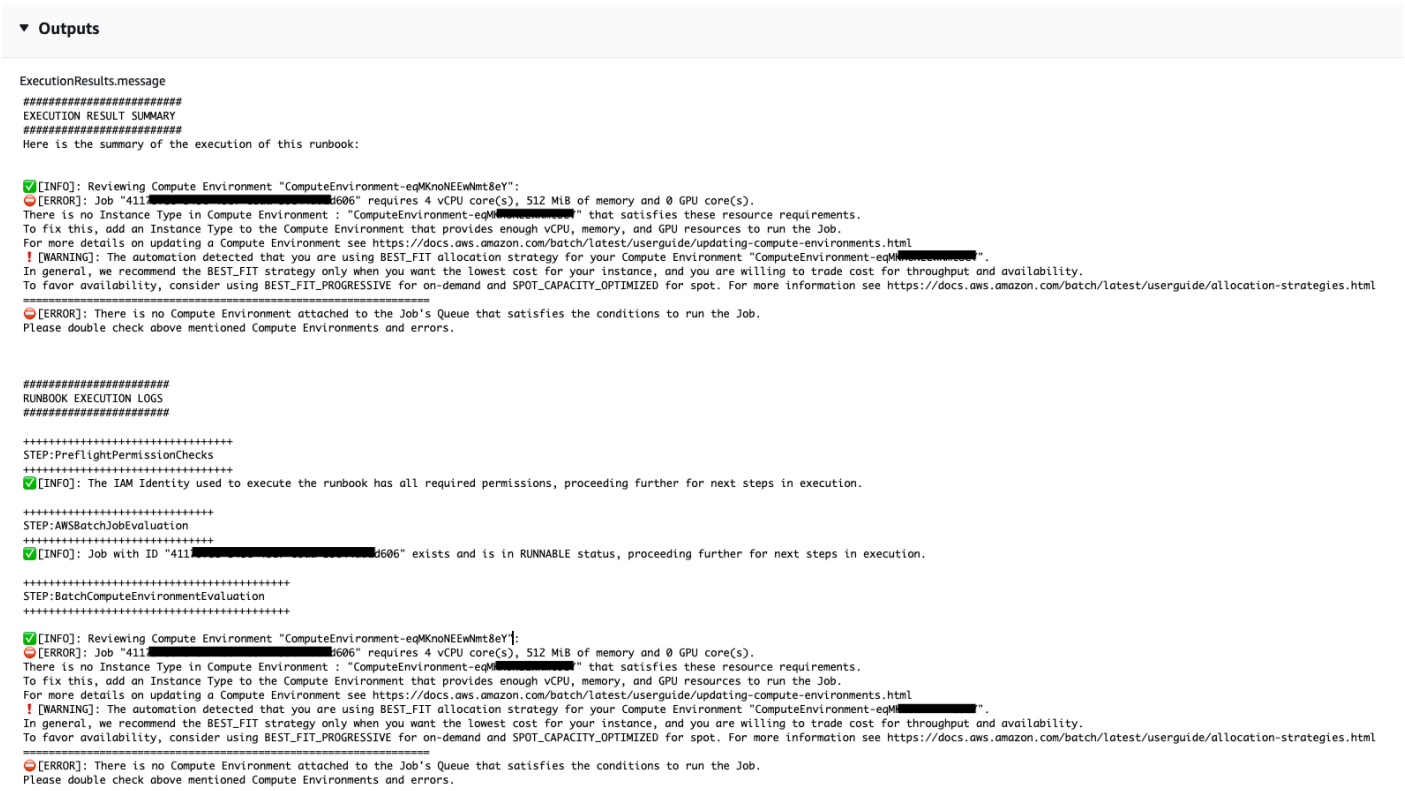
  Exécute l'automatisation Amazon ECS pour les instances qui ne rejoignent pas le cluster.

- ExecutionResults:

  Génère une sortie basée sur les étapes précédentes.

7. Une fois l'opération terminée, l'URI du fichier HTML du rapport d'évaluation est fourni :

   Lien vers la console S3 et URI Amazon S3 pour le rapport sur l'exécution réussie du runbook



Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation
- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

AWS CloudFormation

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS CloudFormation. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-DeleteCloudFormationStack
- AWS-EnableCloudFormationSNSNotification

- AWS-RunCfnLint
- AWSSupport-TroubleshootCFNCustomResource
- AWS-UpdateCloudFormationStack

AWS-DeleteCloudFormationStack

Description

Supprimez une pile AWS CloudFormation.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.

- StackNameOrId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Nom ou identifiant unique de la CloudFormation pile à supprimer

AWS-EnableCloudFormationSNSNotification

Description

Le AWS-EnableCloudFormationSNSNotification runbook active les notifications Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) pour la pile AWS CloudFormation (AWS CloudFormation) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- StackArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN ou le nom de la AWS CloudFormation pile pour laquelle vous souhaitez activer les notifications Amazon SNS.
- NotificationArn

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) L'ARN de la rubrique Amazon SNS que vous souhaitez associer à la AWS CloudFormation pile.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- SMS : GetAutomationExecution
- SMS : StartAutomationExecution
- formation des nuages : DescribeStacks
- formation des nuages : UpdateStack
- kms:Decrypt
- km : GenerateDataKey
- sns:Publish
- sqs : GetQueueAttributes

Étapes de document

- CheckCfnSnsLimits (AWS:ExecuteScript) - Vérifie que le nombre maximum de sujets Amazon SNS n'a pas déjà été associé à la pile que vous spécifiez. AWS CloudFormation
- EnableCfnSnsNotification (aws :executeAwsApi) - Active les notifications Amazon SNS pour la AWS CloudFormation pile.
- VerificationCfnSnsNotification (AWS:ExecuteScript) - Vérifie que les notifications Amazon SNS ont été activées pour la pile. AWS CloudFormation

Sorties

CheckCfnSnsLimits. NotificationArnList - Une liste des ARN qui reçoivent des notifications Amazon SNS pour AWS CloudFormation la pile.

VerificationCfnSnsNotification. VerifySnsTopicsResponse - Réponse de l'opération d'API confirmant que les notifications Amazon SNS ont été activées pour la AWS CloudFormation pile.

AWS-RunCfnLint

Description

Ce runbook utilise un AWS CloudFormationLinter (`cfn-python-lint`) pour valider les modèles YAML et JSON par rapport à la spécification de la AWS CloudFormation ressource. Le `AWS-RunCfnLint` runbook effectue des vérifications supplémentaires, notamment en s'assurant que des valeurs valides ont été saisies pour les propriétés des ressources. Si la validation échoue, l'étape `RunCfnLintAgainstTemplate` échoue et la sortie de l'outil linter est fournie dans un message d'erreur. Ce runbook utilise cfn-lint v0.24.4.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- ConfigureRuleFlag

  Type : String

  Description : (Facultatif) Options de configuration d'une règle à transmettre au paramètre `--configure-rule`.

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

- FormatFlag

  Type : String

  Description : (Facultatif) Valeur à transmettre au paramètre `--format` pour spécifier le format de sortie.

  Valeurs valides : Default | quiet | parseable | json

  Par défaut : Default

- IgnoreChecksFlag

  Type : String

  Description : (Facultatif) ID des règles à transmettre au paramètre --ignore-checks. Ces règles ne sont pas vérifiées.

  Exemple : E1001, E1003, W7001

- IncludeChecksFlag

  Type : String

  Description : (Facultatif) ID des règles à transmettre au paramètre `--include-checks`. Ces règles sont vérifiées.

  Exemple : E1001, E1003, W7001

- InfoFlag

  Type : String

  Description : (Facultatif) Option du paramètre `--info`. Incluez l'option permettant d'activation des informations de journalisation supplémentaires sur le traitement du modèle.

  Par défaut : faux

- TemplateFileName

  Type : String

  Description : Nom, ou clé, du fichier modèle dans le compartiment S3.

- Modèles3 BucketName

  Type : String

  Description : Nom du compartiment S3 contenant le modèle de packer.
- RegionsFlag

  Type : String

  Description : (Facultatif) Valeurs à transmettre au `--regions` paramètre for pour tester le modèle par rapport à la valeur spécifiéeRégions AWS.

  Exemple : us-east-1, us-west-1

Étapes de document

RunCfnLintAgainstTemplate— Exécute l'`cfn-python-lint`outil sur le AWS CloudFormation modèle spécifié.

Sorties

RunCfnLintAgainstTemplate.output — La sortie standard de l'outil. `cfn-python-lint`

AWSSupport-TroubleshootCFNCustomResource

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootCFNCustomResource` runbook permet de diagnostiquer les raisons pour lesquelles une AWS CloudFormation pile n'a pas réussi à créer, à mettre à jour ou à supprimer une ressource personnalisée. Le runbook vérifie le jeton de service utilisé pour la ressource personnalisée et le message d'erreur renvoyé. Après avoir examiné les détails de la ressource personnalisée, la sortie du runbook fournit une explication du comportement de la pile et des étapes de résolution des problèmes pour la ressource personnalisée.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- StackName

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de la AWS CloudFormation pile dans laquelle la ressource personnalisée a échoué.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `validateCloudFormationStack`- Vérifie que la AWS CloudFormation pile existe dans la même bandeCompte AWS. Région AWS
- `checkCustomResource`- Analyse la AWS CloudFormation pile, vérifie la ressource personnalisée défaillante et génère des informations sur la manière de résoudre les problèmes liés à la ressource personnalisée défaillante.

AWS-UpdateCloudFormationStack

Description

Mettez à jour une AWS CloudFormation pile à l'aide d'un AWS CloudFormation modèle stocké dans un compartiment Amazon S3.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- LambdaAssumeRôle

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) L'ARN du rôle assumé par Lambda

- StackNameOrId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom ou ID unique de la AWS CloudFormation pile à mettre à jour

- TemplateUrl

  Type : chaîne

  Description : (obligatoire) Emplacement du compartiment S3 contenant le CloudFormation modèle mis à jour (par ex. `https://s3.amazonaws.com/DOC-EXAMPLE-BUCKET2/updated.template`)

CloudFront

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon CloudFront. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontDefaultRootObject
- AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontAccessLogs
- AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontOriginAccessIdentity
- AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontOriginFailover
- AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontViewerPolicyHTTPS

`AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontDefaultRootObject`

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontDefaultRootObject` runbook configure l'objet racine par défaut pour la distribution Amazon CloudFront (CloudFront) que vous spécifiez.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- CloudFrontDistributionId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) ID de la CloudFront distribution pour laquelle vous souhaitez configurer l'objet racine par défaut.
- DefaultRootObject

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Objet que vous CloudFront souhaitez renvoyer lorsqu'une requête d'utilisateur pointe vers votre URL racine.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

- `cloudfront:GetDistributionConfig`
- `cloudfront:UpdateDistribution`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Configure l'objet racine par défaut pour la CloudFront distribution que vous spécifiez dans le `CloudFrontDistributionId` paramètre.

AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontAccessLogs

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontAccessLogs` runbook active la journalisation des accès pour la distribution Amazon CloudFront (CloudFront) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux,macOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- BucketName

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Le nom du compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) dans lequel vous souhaitez stocker les données d'accès se connecte. Les compartiments des répertoires af-south-1, ap-east-1, eu-south-1 et me-south-1 ne sont pas pris en charge. Région AWS

- CloudFrontId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de la CloudFront distribution à laquelle vous souhaitez autoriser l'accès et la connexion.

- IncludeCookies

  Type : booléen

  Valeurs valides : true | false

  Description : (Obligatoire) Définissez ce paramètre sur`true`, si vous souhaitez que les cookies soient inclus dans les journaux d'accès.

- Préfixe

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Chaîne facultative que vous CloudFront souhaitez préfixer dans le journal `filenames` d'accès de votre distribution, `myprefix/` par exemple.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

- `s3:PutBucketAcl`

> **Note**
>
> L'`s3:GetBucketLocation`API ne peut être utilisée que pour les compartiments S3 d'un même compte. Vous ne pouvez pas l'utiliser pour les compartiments S3 entre comptes.

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Active la journalisation des accès pour la CloudFront distribution que vous spécifiez dans le `CloudFrontDistributionId` paramètre.

`AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontOriginAccessIdentity`

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontOriginAccessIdentity` runbook active l'identité d'accès à l'origine pour la distribution Amazon CloudFront (CloudFront) que vous spécifiez. Cette automatisation attribue la même identité CloudFront d'accès à l'origine à toutes les origines du type d'origine Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) sans identité d'accès à l'origine pour la CloudFront distribution que vous spécifiez. Cette automatisation n'accorde pas d'autorisation de lecture à l'identité d'accès d'origine CloudFront pour accéder aux objets de votre compartiment Amazon S3. Vous devez mettre à jour les autorisations de votre compartiment Amazon S3 pour autoriser l'accès.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- CloudFrontDistributionId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID de la CloudFront distribution sur laquelle vous souhaitez activer le basculement d'origine.

- OriginAccessIdentityId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'identité CloudFront d'accès à l'origine à associer à l'origine.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Active l'identité d'accès d'origine pour la CloudFront distribution que vous spécifiez dans le `CloudFrontDistributionId` paramètre et vérifie que l'identité d'accès d'origine a été attribuée.

AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontOriginFailover

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontOriginFailover` runbook active le basculement d'origine pour la distribution Amazon CloudFront (CloudFront) que vous spécifiez.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- CloudFrontDistributionId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID de la CloudFront distribution sur laquelle vous souhaitez activer le basculement d'origine.
- OriginGroupId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) ID du groupe d'origine.
- PrimaryOriginId

Type : String

Description : (Obligatoire) L'identifiant de l'origine principale dans le groupe d'origine.

- SecondaryOriginId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de l'origine secondaire dans le groupe d'origine.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Active le basculement d'origine pour la CloudFront distribution que vous spécifiez dans le `CloudFrontDistributionId` paramètre et vérifie que le basculement a été activé.

AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontViewerPolicyHTTPS

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableCloudFrontViewerPolicyHTTPS` runbook active la politique de protocole d'affichage pour la distribution Amazon CloudFront (CloudFront) que vous spécifiez.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux,macOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- CloudFrontDistributionId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID de la CloudFront distribution sur laquelle vous souhaitez activer la politique de protocole du lecteur.
- ViewerProtocolPolicy

  Type : String

  Valeurs valides : https uniquement, redirect-to-https

  Description : (Obligatoire) Protocole que les utilisateurs peuvent utiliser pour accéder aux fichiers d'origine.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

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

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Active la politique de protocole du visualiseur pour la CloudFront distribution que vous spécifiez dans le `CloudFrontDistributionId` paramètre et vérifie que la politique a été attribuée.

CloudTrail

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS CloudTrail. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSConfigRemediation-CreateCloudTrailMultiRegionTrail
- AWS-EnableCloudTrail
- AWS-EnableCloudTrailCloudWatchLogs
- AWSConfigRemediation-EnableCloudTrailEncryptionWithKMS
- AWS-EnableCloudTrailKmsEncryption
- AWSConfigRemediation-EnableCloudTrailLogFileValidation
- AWS-EnableCloudTrailLogFileValidation
- AWS-QueryCloudTrailLogs

`AWSConfigRemediation-CreateCloudTrailMultiRegionTrail`

Description

Le `AWSConfigRemediation-CreateCloudTrailMultiRegionTrail` runbook crée une trace AWS CloudTrail (CloudTrail) qui transmet les fichiers journaux de plusieurs utilisateurs Régions AWS au bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) de votre choix.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux,macOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- BucketName

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom du compartiment Amazon S3 vers lequel vous souhaitez charger les journaux.
- KeyPrefix

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le préfixe de clé Amazon S3 qui suit le nom du compartiment que vous avez désigné pour la livraison du fichier journal.
- TrailName

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom du CloudTrail parcours à créer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Accepte le nom du journal et le nom du compartiment Amazon S3 en tant qu'entrée et crée un CloudTrail journal.
- `aws:executeAwsApi`- Active la journalisation sur le journal créé et lance la livraison du journal vers le compartiment Amazon S3 que vous avez spécifié.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que le CloudTrail parcours a été créé.

AWS-EnableCloudTrail

Description

Créez un suivi AWS CloudTrail et configurer la journalisation d'un compartiment S3.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- S3 BucketName

  Type : String

  Description : (obligatoire) nom du compartiment S3 désigné pour publier des fichiers journaux.

  > **Note**
  >
  > Le compartiment S3 doit exister et la stratégie de compartiment doit accorder à CloudTrail l'autorisation d'écrire dessus. Pour plus d'informations, consultez la politique relative aux compartiments Amazon S3 pour CloudTrail.
- TrailName

  Type : String

  Description : (Obligatoire) nom du nouveau suivi.

AWS-EnableCloudTrailCloudWatchLogs

Description

Ce runbook met à jour la configuration d'un ou de plusieurs AWS CloudTrail sentiers pour envoyer des événements à un groupe de CloudWatch journaux Amazon Logs.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- CloudWatchLogsLogGroupArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN du groupe de CloudWatch journaux dans lequel les CloudTrail journaux seront livrés.
- CloudWatchLogsRoleArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN du rôle IAM CloudWatch Logs Logs suppose d'écrire dans le groupe de journaux spécifié.
- TrailNames

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Liste séparée par des virgules des noms des CloudTrail sentiers dont vous souhaitez envoyer les événements à CloudWatch Logs.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Met à jour les CloudTrail traces spécifiées pour transmettre les événements au groupe de CloudWatch journaux Logs spécifié.

`AWSConfigRemediation-EnableCloudTrailEncryptionWithKMS`

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableCloudTrailEncryptionWithKMS` runbook chiffre une trace AWS CloudTrail (CloudTrail) à l'aide de la clé gérée par le client AWS Key Management Service (AWS KMS) que vous spécifiez. Ce runbook ne doit être utilisé que comme base de référence pour garantir que vos CloudTrail traces sont cryptées conformément aux meilleures pratiques de sécurité minimales recommandées. Nous vous recommandons de crypter plusieurs pistes avec différentes clés KMS. CloudTrailles fichiers de résumé ne sont pas chiffrés. Si vous avez déjà défini le `EnableLogFileValidation` paramètre sur « `true` Pour le suivi », consultez la section « Utiliser le chiffrement côté serveur avec des clés AWS KMS gérées » de la rubrique Meilleures pratiques de sécurité CloudTrail préventive du Guide de l'AWS CloudTrailutilisateur pour plus d'informations.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

Type : String

Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- KMS KeyId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ARN, l'ID de clé ou l'alias de clé de la clé gérée par le client que vous souhaitez utiliser pour chiffrer le journal que vous spécifiez dans le `TrailName` paramètre.

- TrailName

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ARN ou le nom du journal que vous souhaitez mettre à jour pour qu'il soit chiffré.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active le chiffrement sur la piste que vous spécifiez dans le `TrailName` paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Rassemble l'ARN de la clé gérée par le client que vous spécifiez dans le `KMSKeyId` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que le chiffrement a été activé sur la CloudTrail piste.

AWS-EnableCloudTrailKmsEncryption

Description

Ce runbook met à jour la configuration d'un ou de plusieurs AWS CloudTrail sentiers pour utiliser le chiffrement AWS Key Management Service (AWS KMS).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- KMS KeyId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de la clé gérée par le client que vous souhaitez utiliser pour chiffrer le suivi que vous spécifiez dans le `TrailName` paramètre. La valeur peut être un nom d'alias préfixé par « alias/ », un ARN entièrement spécifié pour un alias ou un ARN entièrement spécifié pour une clé.
- TrailNames

  Type : StringList

Description : (Obligatoire) Liste séparée par des virgules des pistes que vous souhaitez mettre à jour pour qu'elles soient chiffrées.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Active le AWS KMS chiffrement sur les pistes que vous spécifiez dans le `TrailName` paramètre.

AWSConfigRemediation-EnableCloudTrailLogFileValidation

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableCloudTrailLogFileValidation` runbook permet de valider le fichier journal de votre AWS CloudTrail parcours.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- TrailName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom ou le nom de ressource Amazon (ARN) du journal pour lequel vous souhaitez activer la validation du journal.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active la validation du journal pour le AWS CloudTrail parcours que vous spécifiez dans le `TrailName` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que la validation du journal est activée pour votre parcours.

AWS-EnableCloudTrailLogFileValidation

Description

Le `AWS-EnableCloudTrailLogFileValidation` runbook permet de valider le fichier journal pour les AWS CloudTrail sentiers que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- TrailNames

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Liste séparée par des virgules des noms des CloudTrail sentiers pour lesquels vous souhaitez activer la validation du journal.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Active la validation du journal pour les AWS CloudTrail sentiers que vous spécifiez dans le `TrailNames` paramètre.

`AWS-QueryCloudTrailLogs`

Description

Le `AWS-QueryCloudTrailLogs` runbook crée une table Amazon Athena à partir du compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) de votre choix contenant des journaux AWS CloudTrail (CloudTrail). Après avoir créé la table, l'automatisation exécute les requêtes SQL que vous spécifiez, puis supprime la table.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- Query

  Type : String

  Description : (Obligatoire) La requête SQL que vous souhaitez exécuter.

- SourceBucketPath

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom du compartiment Amazon S3 contenant les fichiers CloudTrail journaux que vous souhaitez interroger.

- TableName

  Type : String

  Description : (Facultatif) Nom de la table Athena créée par l'automatisation.

  Par défaut : cloudtrail_logs

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Crée une table Athéna.
- `aws:executeAwsApi`- Exécute la chaîne de requête que vous avez spécifiée dans le `Query` paramètre.
- `aws:executeScript`- Sonde et attend que la requête soit terminée.
- `aws:executeAwsApi`- Obtient les résultats de la requête.
- `aws:executeAwsApi`- Supprime la table créée par l'automatisation.

CloudWatch

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon CloudWatch. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-ConfigureCloudWatchOnEC2Instance
- AWS-EnableCWAlarm

`AWS-ConfigureCloudWatchOnEC2Instance`

Description

Activez ou désactivez la surveillance CloudWatch détaillée d'Amazon sur les instances gérées.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux,macOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon EC2 sur laquelle vous souhaitez activer la CloudWatch surveillance.
- propriétés

  Type : String

  Description : (Facultatif) Ce paramètre n'est pas pris en charge. Répertorié ici pour des raisons de compatibilité descendante.
- status

  Valeurs valides : Activé | Désactivé

  Description : (Facultatif) spécifie s'il convient d'activer ou de désactiver CloudWatch.

  Par défaut : Enabled

Étapes de document

configureCloudWatch- Configure CloudWatch sur l'instance Amazon EC2 avec le statut indiqué.

Sorties

Cette automatisation n'a aucune sortie.

AWS-EnableCWAlarm

Description

Le `AWS-EnableCWAlarm` runbook crée des alarmes Amazon CloudWatch (CloudWatch) pour les AWS ressources de votre ordinateur Compte AWS qui n'en possèdent pas déjà une. CloudWatch des alarmes sont créées pour les AWS ressources suivantes :

- Instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Volumes Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Compartiments Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Clusters Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- ComparisonOperator

  Type : chaîne

  Valeurs valides : GreaterThanOrEqualToThreshold | GreaterThanThreshold | GreaterThanUpperThreshold | LessThanLowerOrGreaterThanUpper Seuil | | LessThanLowerThreshold | LessThanOrEqualToThreshold LessThanThreshold

Description : (Obligatoire) Opération arithmétique à utiliser lors de la comparaison de la statistique et du seuil spécifiés.

- MetricName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom de la métrique associée à l'alarme.

- Période

  Type : entier

  Valeurs valides : 10 | 30 | 60 | Un multiple de 60

  Description : (Obligatoire) Période, en secondes, sur laquelle la statistique est appliquée.

- Arns relatifs aux ressources

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Liste séparée par des virgules des ARN des ressources pour lesquelles créer une alarme CloudWatch

- Statistique

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Moyenne | Maximum | Minimum | SampleCount | Somme

  Description : (Obligatoire) La statistique de la métrique associée à l'alarme.

- Seuil

  Type : entier

  Description : (Obligatoire) La valeur à comparer avec la statistique spécifiée.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `cloudwatch:PutMetricAlarm`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Crée une CloudWatch alarme en fonction des valeurs spécifiées dans les paramètres du runbook pour les ressources que vous spécifiez dans le `ResourceARNs` paramètre.

Sorties

Activez l'alarme. FailedResources: liste des ARN des ressources pour lesquelles aucune CloudWatch alarme n'a été créée et la raison de l'échec.

Activez l'alarme. SuccessfulResources: liste des ARN des ressources pour lesquelles une CloudWatch alarme a été créée avec succès.

Amazon DocumentDB

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon DocumentDB (compatibles avec MongoDB). Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-EnableDocDbClusterBackupRetentionPeriod

`AWS-EnableDocDbClusterBackupRetentionPeriod`

Description

Le `AWS-EnableDocDbClusterBackupRetentionPeriod` runbook active une période de conservation des sauvegardes pour le cluster Amazon DocumentDB que vous spécifiez. Cette fonctionnalité définit le nombre total de jours pendant lesquels une sauvegarde automatique est conservée. Pour modifier un cluster, celui-ci doit être dans l'état disponible avec un type de moteur de`docdb`.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- DB ClusterResourceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de ressource du cluster Amazon DocumentDB pour lequel vous souhaitez activer la période de conservation des sauvegardes.
- BackupRetentionPeriod

  Type : entier

  Description : (Obligatoire) Nombre de jours pendant lesquels les sauvegardes automatisées sont conservées. Doit être une valeur comprise entre 7 et 35 jours.
- PreferredBackupWindow

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Une plage horaire quotidienne en temps universel coordonné (UTC) au format hh24:mm-hh24:mm, par exemple 07:14-07:44. La valeur doit être d'au moins 30 minutes et ne doit pas entrer en conflit avec le créneau de maintenance préféré.

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

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

Étapes de document

- GetDocDbClusterIdentifier (aws :executeAwsApi) - Renvoie l'identifiant du cluster Amazon DocumentDB à l'aide de l'ID de ressource fourni.
- VerifyDocDbEngine (aws : assertAwsResource Propriété) - Vérifie que le type de moteur Amazon DocumentDB `docdb` est destiné à empêcher toute modification involontaire d'autres types de moteurs Amazon RDS.
- VerifyDocDbStatus (aws : waitAwsResource Propriété) - Vérifie que l'état du cluster Amazon DocumentDB est. `available`
- ModifyDocDbRetentionPeriod (aws :executeAwsApi) - Définit la période de rétention en utilisant les valeurs fournies pour le cluster Amazon DocumentDB spécifié.
- VerifyDocDbBackupsEnabled (AWS:ExecuteScript) - Vérifie que la période de rétention pour le cluster Amazon DocumentDB et que la fenêtre de sauvegarde préférée, si elle est spécifiée, ont été correctement définies.

Sorties

ModifyDocDbRetentionPeriod. ModifyDbClusterResponse - Réponse de l'opération `ModifyDBCluster` API.

VerifyDocDbBackupsEnabled. VerifyDbClusterBackupsEnabledResponse - Résultat de l'`VerifyDocDbBackupsEnabled`étape de confirmation de la modification réussie du cluster Amazon DocumentDB.

CodeBuild

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS CodeBuild. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSConfigRemediation-ConfigureCodeBuildProjectWithKMSCMK

- AWSConfigRemediation-DeleteAccessKeysFromCodeBuildProject

AWSConfigRemediation-ConfigureCodeBuildProjectWithKMSCMK

Description

Le `AWSConfigRemediation-ConfigureCodeBuildProjectWithKMSCMK` runbook chiffre les artefacts de construction d'un projet AWS CodeBuild (CodeBuild) à l'aide de la clé gérée par le client AWS Key Management Service (AWS KMS) que vous spécifiez. AWS Config doit être activé dans l' Région AWS endroit où vous exécutez cette automatisation.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux,macOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- KMS KeyId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) de la clé gérée par le AWS KMS client que vous souhaitez utiliser pour chiffrer le CodeBuild projet que vous spécifiez dans le `ProjectId` paramètre.
- ProjectId

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) L'ID du CodeBuild projet dont vous souhaitez chiffrer les artefacts de construction.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Regroupe le nom du CodeBuild projet à partir de l'identifiant du projet.
- `aws:executeAwsApi`- Active le chiffrement sur le CodeBuild projet que vous spécifiez dans le `ProjectId` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que le chiffrement a été activé sur le CodeBuild projet.

Sorties

UpdateLambdaConfig. UpdateFunctionConfigurationResponse - Réponse de l'appel `UpdateFunctionConfiguration` d'API.

AWSConfigRemediation-DeleteAccessKeysFromCodeBuildProject

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteAccessKeysFromCodeBuildProject` runbook supprime les variables d'`AWS_SECRET_ACCESS_KEY`environnement `AWS_ACCESS_KEY_ID` et du projet AWS

CodeBuild (CodeBuild) que vous spécifiez. AWS Configdoit être activé Région AWS là où vous exécutez cette automatisation.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- ResourceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID du CodeBuild projet dont vous souhaitez supprimer les variables d'environnement clés d'accès.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

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

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Supprime les variables d'environnement de clé d'accès pour le CodeBuild projet spécifié dans le `ResourceId` paramètre.

AWS CodeDeploy

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS CodeDeploy. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSSupport-TroubleshootCodeDeploy

`AWSSupport-TroubleshootCodeDeploy`

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootCodeDeploy` runbook permet de diagnostiquer les raisons de l'échec d'un AWS CodeDeploy déploiement sur une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Le runbook indique les étapes à suivre pour vous aider à résoudre le problème ou à le résoudre davantage. Les meilleures pratiques pour CodeDeploy sont également fournies pour vous aider à éviter des problèmes similaires à l'avenir.

Ce runbook peut vous aider à résoudre les problèmes suivants :

- L'CodeDeployagent n'est pas installé ou ne s'exécute pas sur l'instance Amazon EC2
- Aucun profil d'instance AWS Identity and Access Management (IAM) n'est associé à l'instance Amazon EC2
- Le profil d'instance IAM attaché à l'instance Amazon EC2 ne dispose pas des autorisations Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) requises
- Une révision stockée dans Amazon S3 est manquante, ou le compartiment Amazon S3 utilisé se trouve dans une Région AWS instance différente de l'instance Amazon EC2

- Problèmes liés au fichier de spécification de l'application (AppSpec)
- Erreurs « Le fichier existe déjà à l'emplacement »
- Les crochets d'événements du cycle de vie CodeDeploy gérés ont échoué
- Échec des crochets d'événements du cycle de vie gérés par le
- Événements de mise à l'échelle pendant le déploiement

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- DeploymentId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID du déploiement qui a échoué.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon EC2 où le déploiement a échoué.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Vérifie les valeurs fournies pour les `InstanceId` paramètres `DeploymentId` et.
- `aws:executeScript`- Recueille des informations à partir de l'instance Amazon EC2, telles que l'état de l'instance et les détails du profil de l'instance IAM.
- `aws:executeScript`- Examine le déploiement spécifié et renvoie une analyse expliquant pourquoi le déploiement a échoué.

AWS Config

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS Config. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSSupport-SetupConfig

`AWSSupport-SetupConfig`

Description

Le `AWSSupport-SetupConfig` runbook crée un rôle lié à un service AWS Identity and Access Management (IAM), un enregistreur de configuration alimenté par AWS Config et un canal de distribution avec un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) qui AWS Config envoie des instantanés de configuration et des fichiers d'historique de configuration. Si vous spécifiez des valeurs pour les `AggregatorAccountRegion` paramètres `AggregatorAccountId` et, le runbook

crée également des autorisations pour l'agrégation de données afin de collecter des données de AWS Config configuration et de conformité provenant de plusieurs et de plusieursComptes AWS. Régions AWS Pour en savoir plus sur l'agrégation des données provenant de plusieurs comptes et régions, consultez la section Agrégation de données multicomptes et multirégions dans le Guide du développeur. AWS Config

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- AggregatorAccountId

  Type : String

  Description : (Facultatif) L'ID de l'Compte AWSendroit où un agrégateur sera ajouté pour agréger les données de AWS Config configuration et de conformité provenant de plusieurs comptes etRégions AWS. Ce compte est également utilisé par l'agrégateur pour autoriser les comptes sources.
- AggregatorAccountRegion

  Type : String

Description : (Facultatif) Région dans laquelle un agrégateur sera ajouté pour agréger les données de AWS Config configuration et de conformité provenant de plusieurs comptes et régions.

- IncludeGlobalResourcesRegion

  Type : String

  Par défaut : us-east-1

  Description : (Obligatoire) Pour éviter d'enregistrer des données de ressources globales dans chaque région, spécifiez une région à partir de laquelle enregistrer les données de ressources globales.

- Partition

  Type : String

  Par défaut : `aws`

  Description : (Obligatoire) Partition à partir de laquelle vous souhaitez collecter des données de AWS Config configuration et de conformité.

- S3 BucketName

  Type : String

  Par défaut : `aws-config-delivery-channel`

  Description : (Facultatif) Le nom que vous souhaitez appliquer au compartiment Amazon S3 créé pour le canal de livraison. L'identifiant du compte est ajouté à la fin du nom.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Crée un rôle IAM lié à un service AWS Config s'il n'en existe pas déjà un.
- `aws:executeScript`- Crée un enregistreur de configuration s'il n'en existe pas déjà un.
- `aws:executeScript`- Crée un compartiment Amazon S3 à utiliser par le canal de distribution s'il n'en existe pas déjà un.
- `aws:executeScript`- Crée un canal de distribution à l'aide des ressources créées par le runbook.
- `aws:executeAwsApi`- Démarre l'enregistreur de configuration.
- `aws:executeScript`- Si vous avez spécifié des valeurs pour les `AggregatorAccountRegion` paramètres `AggregatorAccountId` et, les autorisations pour l'agrégation de données multi-comptes et multirégions sont configurées.

Amazon Connect

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Connect. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSSupport-AssociatePhoneNumbersToConnectContactFlows

`AWSSupport-AssociatePhoneNumbersToConnectContactFlows`

Description

AWSSupport-AssociatePhoneNumbersToConnectContactFlowsCela vous permet d'associer des numéros de téléphone aux flux de contacts dans votre instance Amazon Connect. En fournissant les mappages des numéros de téléphone et des flux de contacts dans un fichier de valeurs séparées par des virgules (CSV) en entrée, le runbook associe autant de numéros de téléphone que possible aux flux de contacts en 14,5 minutes. Le runbook produit un fichier CSV contenant toutes les paires de numéros de téléphone et de flux de contacts qu'il n'a pas pu associer dans le délai imparti, afin que vous puissiez les saisir lors de la prochaine exécution.

Comment fonctionne-t-il ?

Le runbook vous AWSSupport-AssociatePhoneNumbersToConnectContactFlows permet d'associer des numéros de téléphone aux flux de contacts de votre instance Amazon Connect à l'aide d'un fichier CSV contenant des données de mappage qui est stocké dans un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Le fichier CSV d'entrée doit être aligné sur le format suivant, avec des PhoneNumber valeurs au format E.164.

Exemple de fichier CSV d'entrée

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

Le runbook d'automatisation crée également les fichiers suivants dans l'emplacement de destination spécifié dans le DestinationFileBucket etDestinationFilePath.

- **automation:EXECUTION_ID/ResourceIdList.csv**: fichier temporaire contenant les ContactFlowId paires PhoneNumberId et requises pour l'AssociatePhoneNumberContactFlowAPI.
- **automation:EXECUTION_ID/ErrorResourceList.csv**: fichier contenant les paires de numéros de téléphone et de flux de contacts qui n'ont pas pu être traitées en raison d'une erreur, par exemple ResourceNotFoundException au format dePhoneNumber,ContactFlowName,ErrorMessage.
- **automation:EXECUTION_ID/NonProcessedResourceList.csv**: fichier contenant les paires de numéros de téléphone et de flux de contacts qui n'ont pas été traitées. Le runbook essaie de traiter autant de numéros de téléphone et de flux de contacts que possible dans un délai de 14,5 minutes (15 minutes d'expiration de la AWS Lambda fonction - 30 secondes de mémoire tampon). Si certains numéros de téléphone ou flux de contacts n'ont pas pu être traités en raison

de contraintes de temps, le runbook les inclut dans un fichier CSV à utiliser comme entrée pour la prochaine exécution du runbook.

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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"
            }
        ]
    }
```

Instructions

Pour configurer l'automatisation, procédez comme suit :

1. Accédez [AWSSupport-AssociatePhoneNumbersToConnectContactFlows](#)à Systems Manager sous Documents.
2. Sélectionnez Execute automation (Exécuter l'automatisation).
3. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :
   - AutomationAssumeRole (Facultatif)

     Amazon Resource Name (ARN) du rôle AWS AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
   - ConnectInstanceId (Obligatoire)

     L'ID de votre instance Amazon Connect.
   - SourceFileBucket (Obligatoire)

     Le compartiment Amazon S3 qui stocke le fichier CSV contenant le numéro de téléphone et les paires de flux de contacts.
   - SourceFilePath (Obligatoire)

     La clé d'objet Amazon S3 du fichier CSV qui contient le numéro de téléphone et les paires de flux de contacts. Par exemple, `path/to/input.csv`.
   - DestinationFileBucket (Obligatoire)

     Le compartiment Amazon S3 dans lequel l'automatisation placera un fichier intermédiaire et un rapport de résultats.
   - DestinationFilePath (Facultatif)

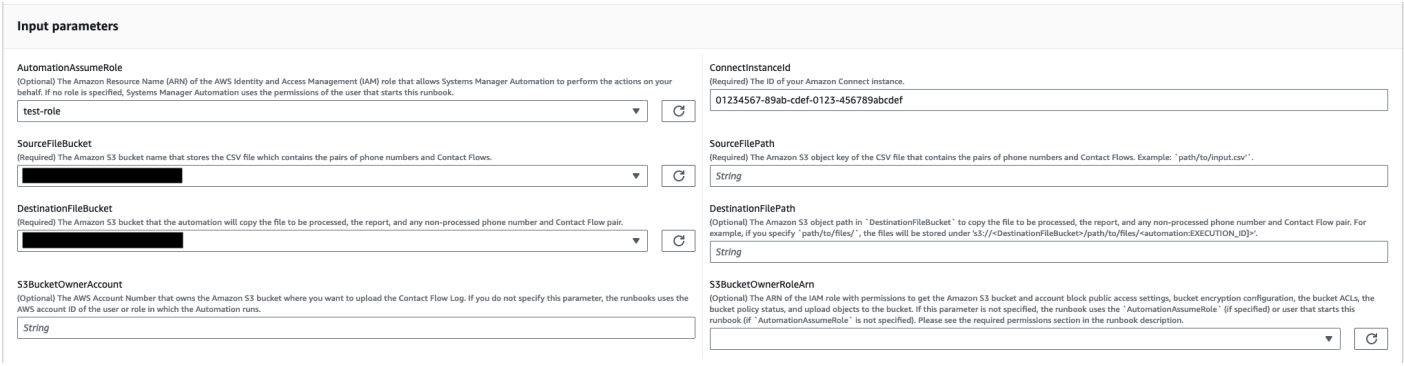
Le chemin de l'objet Amazon S3 `DestinationFileBucket` sous lequel un fichier intermédiaire et un rapport de résultats doivent être stockés. Par exemple, si vous le spécifiez`path/to/files/`, les fichiers sont stockés sous`s3://[DestinationFileBucket]/path/to/files/[automation:EXECUTION_ID]/`.

- S3 BucketOwnerAccount (facultatif)

  Numéro de AWS compte propriétaire du compartiment Amazon S3 dans lequel vous souhaitez télécharger le journal du flux de contacts. Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, les runbooks utilisent l'ID de AWS compte de l'utilisateur ou du rôle dans lequel l'automatisation s'exécute.

- S3 BucketOwnerRoleArn (facultatif)

  L'ARN du rôle IAM autorisé à obtenir les paramètres d'accès public au compartiment Amazon S3 et au blocage du compte, à la configuration du chiffrement du compartiment, aux ACL du compartiment, à l'état de la politique du compartiment et au téléchargement d'objets dans le compartiment. Si ce paramètre n'est pas spécifié, le runbook utilise le `AutomationAssumeRole` (si spécifié) ou l'utilisateur qui démarre ce runbook (s'il n'`AutomationAssumeRole`est pas spécifié). Consultez la section relative aux autorisations requises dans la description du runbook.



4. Sélectionnez Exécuter.
5. L'automatisation démarre.
6. Le document exécute les étapes suivantes :

   - CheckConnectInstanceExistance

     Vérifie si l'instance Amazon Connect fournie `ConnectInstanceId` existe.

   - Chèques 3 BucketPublicStatus

Vérifie si les compartiments Amazon S3 spécifiés dans le `SourceFileBucket` et `DestinationFileBucket` autorisent des autorisations d'accès anonymes ou publiques en lecture ou en écriture.

- CheckSourceFileExistenceAndSize

  Vérifie si le fichier CSV source spécifié dans le `SourceFilePath` existe et si la taille du fichier dépasse la limite de 25 Mo.

- GenerateResourceIdMap

  Télécharge le fichier CSV source spécifié dans le `SourceFilePath` et identify `PhoneNumberId` et `ContactFlowId` pour chaque ressource. Une fois cela fait, il télécharge un fichier CSV contenant`PhoneNumber`, `PhoneNumberIdContactFlowName`, et `ContactFlowId` dans le compartiment Amazon S3 de destination spécifié dans`DestinationFileBucket`. S'il `PhoneNumberId` n'est pas possible d'identifier un certain nombre, le fichier sera vide dans le fichier CSV.

- AssociatePhoneNumbersToContactFlows

  Crée une AWS Lambda fonction dans votre compte à l'aide d'une AWS CloudFormation pile. La AWS Lambda fonction associe chaque numéro à un flux de contacts répertorié dans le fichier CSV source spécifié dans `SourceFileBucket` `SourceFilePath` et la AWS CloudFormation pile invoque la fonction. La AWS Lambda fonction associe autant de numéros de téléphone aux flux de contacts que possible avant l'expiration du délai (15 minutes). La liste des numéros de téléphone et des flux de contacts qui n'ont pas pu être traités en raison d'une erreur est importée`[automation:EXECUTION_ID]/ErrorResourceList.csv`. Les numéros qui n'ont pas pu être traités en raison d'un dépassement du nombre maximum de numéros de téléphone pouvant être traités en une seule exécution sont chargés dans`[automation:EXECUTION_ID]/NonProcessedResourceList.csv`. Si cette étape échoue, elle passe à l'`DescribeCloudFormationErrorFromStackEvents`étape pour montrer pourquoi elle a échoué à cause d'événements de AWS CloudFormation pile.

- WaitForPhoneNumberContactFlowAssociationCompletion

  Attend que la AWS Lambda fonction qui associe les numéros de téléphone aux flux de contacts soit créée et que la AWS CloudFormation pile termine son invocation.

- GenerateReport

Génère le rapport qui contient le nombre de numéros de téléphone mappés aux flux de contacts, ceux qui n'ont pas pu être traités en raison d'une erreur et ceux qui n'ont pas pu être traités en raison d'un dépassement du nombre maximum de numéros de téléphone pouvant être traités en une seule exécution. Le rapport indique également l'emplacement (URI Amazon S3 et URL de console Amazon S3) pour `[automation:EXECUTION_ID]/ErrorResourceList.csv` ou`[automation:EXECUTION_ID]/NonProcessedResourceList.csv`, le cas échéant.

- **`DeleteCloudFormationStack`**

  Supprime la AWS CloudFormation pile, y compris la fonction Lambda pour le mappage.

- **`DescribeCloudFormationErrorFromStackEvent`**

  Décrit les erreurs provenant de la AWS CloudFormation pile de l'`AssociatePhoneNumbersToContactFlows`étape.

7. Une fois terminé, consultez la section Sorties pour obtenir les résultats détaillés de l'exécution :

   - GenerateReport.OutputPayload

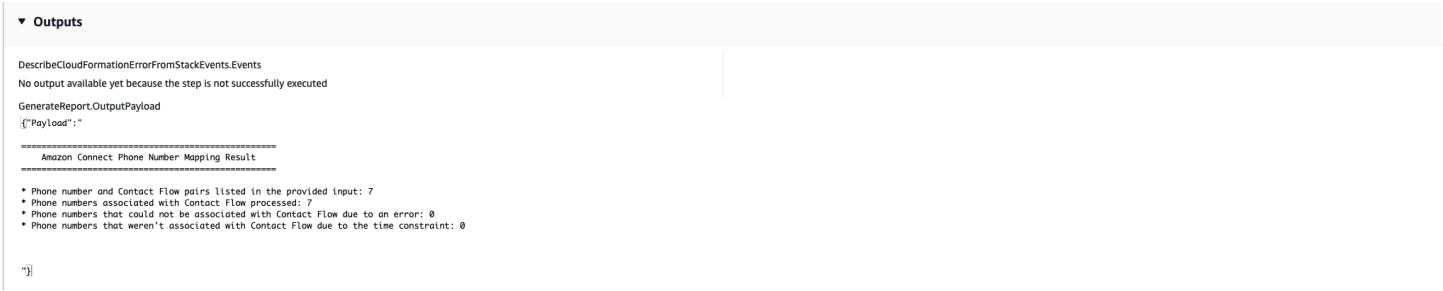
     Sortie des associations de numéros de téléphone et de flux de contacts. Ce rapport contient les informations suivantes :

     - Le nombre de paires de numéros de téléphone et de flux de contacts répertoriées dans le fichier CSV d'entrée
     - Le nombre de numéros de téléphone associés aux flux de contacts tel que spécifié dans le fichier CSV d'entrée
     - Le nombre de numéros de téléphone qui n'ont pas pu être associés aux flux de contacts en raison d'une erreur
     - Le nombre de numéros de téléphone qui n'ont pas été associés aux flux de contacts en raison de contraintes de temps
     - L'emplacement (URI Amazon S3 et URL de console Amazon S3) du fichier CSV contenant le numéro de téléphone et les paires de flux de contacts qui n'ont pas pu être associées en raison d'une erreur
     - L'emplacement (URI Amazon S3 et URL de console Amazon S3) du fichier CSV contenant le numéro de téléphone et les paires de flux de contacts qui n'ont pas été associées en raison d'une contrainte de temps

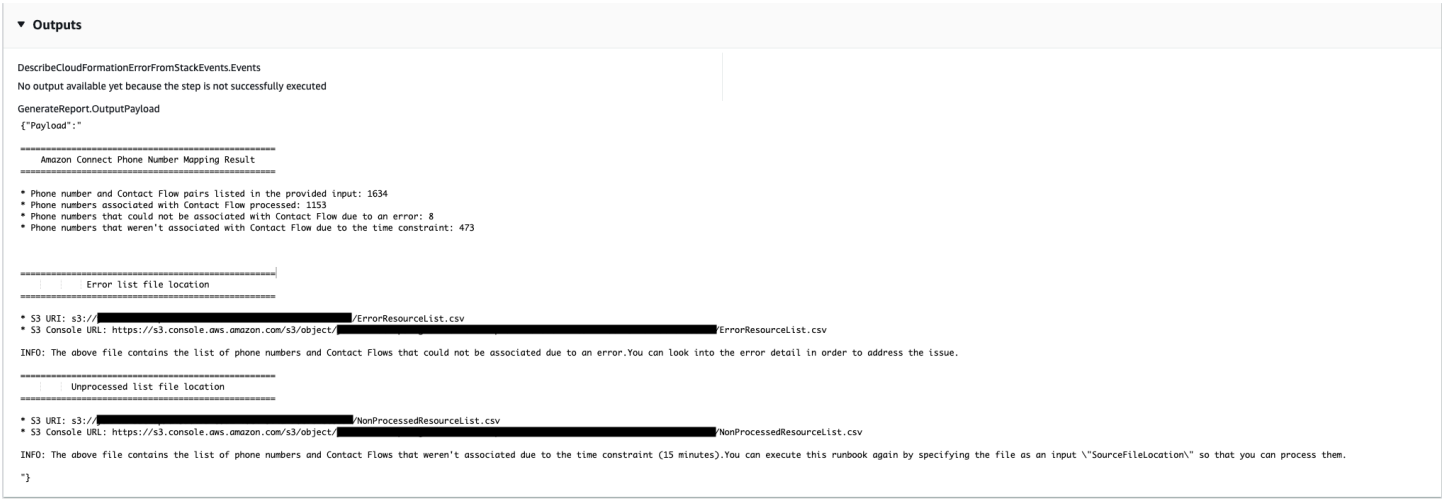
   - DescribeCloudFormationErrorFromStackEvents.Manifestations

Sortie qui affiche les événements de AWS CloudFormation pile en cas d'échec de l'`AssociatePhoneNumbersToContactFlows`étape.

Résultat d'exécution avec un petit nombre de numéros de téléphone et de flux de contacts



Résultat d'exécution avec un grand nombre de numéros de téléphone et de flux de contacts et de numéros de téléphone non associés en raison d'une erreur ou d'une contrainte de temps



Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation
- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

AWS Directory Service

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS Directory Service. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-CreateDSManagementInstance
- AWSSupport-TroubleshootADConnectorConnectivity
- AWSSupport-TroubleshootDirectoryTrust

AWS-CreateDSManagementInstance

Description

Le `AWS-CreateDSManagementInstance` runbook crée une instance Windows Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) que vous pouvez utiliser pour gérer votre répertoire. AWS Directory Service L'instance de gestion ne peut pas être utilisée pour gérer les répertoires AD Connector.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.

- AMiID

  Type : String

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

  Description : (Obligatoire) L'ID du Amazon Machine Image (AMI) que vous souhaitez utiliser pour lancer l'instance de gestion.

- DirectoryId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID du AWS Directory Service répertoire que vous souhaitez gérer. L'instance est jointe au répertoire que vous spécifiez.

- IamInstanceProfileName

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom que vous spécifiez est appliqué au profil d'instance IAM créé par l'automatisation et associé à l'instance de gestion.

- InstanceType

  Type : String

  Par défaut : t3.medium

  Valeurs autorisées :

  - 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

Description : (Obligatoire) Type d'instance que vous souhaitez lancer.

- KeyPairName

  Type : String

  Description : (Facultatif) La paire de clés à utiliser lors de la création de l'instance. Si vous ne spécifiez aucune valeur, aucune paire de clés n'est associée à l'instance.

- RemoteAccessCidr

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le bloc d'adresse CIDR à partir duquel vous souhaitez autoriser le trafic RDP (port 3389). Le bloc CIDR que vous spécifiez est appliqué à une règle entrante ajoutée au groupe de sécurité créé par l'automatisation.

- SecurityGroupName

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom que vous spécifiez est appliqué au groupe de sécurité créé par l'automatisation et associé à l'instance de gestion.

- Étiquettes

  Type : MapList

  Description : (Facultatif) Paire clé-valeur que vous souhaitez appliquer aux ressources créées par l'automatisation.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

- aws:executeAwsApi- Recueille des informations sur le répertoire que vous spécifiez dans le DirectoryId paramètre.
- aws:executeAwsApi- Obtient le bloc CIDR du cloud privé virtuel (VPC) où le répertoire a été lancé.
- aws:executeAwsApi- Crée un groupe de sécurité à l'aide de la valeur que vous spécifiez dans le SecurityGroupName paramètre.
- aws:executeAwsApi- Crée une règle entrante pour le groupe de sécurité nouvellement créé qui autorise le trafic RDP à partir du CIDR que vous spécifiez dans le paramètre. RemoteAccessCidr
- aws:executeAwsApi- Crée un rôle IAM et un profil d'instance à l'aide de la valeur que vous spécifiez dans le IamInstanceProfileName paramètre.
- aws:executeAwsApi- Lance une instance Amazon EC2 en fonction des valeurs que vous spécifiez dans les paramètres du runbook.
- aws:executeAwsApi- Crée un AWS Systems Manager document pour joindre l'instance nouvellement lancée à votre répertoire.
- aws:runCommand- Joint la nouvelle instance à votre répertoire.
- aws:runCommand- Installe les outils d'administration du serveur distant sur la nouvelle instance.

AWSSupport-TroubleshootADConnectorConnectivity

Description

Le AWSSupport-TroubleshootADConnectorConnectivity runbook vérifie les prérequis suivants pour un connecteur AD :

- Vérifie si le trafic requis est autorisé par le groupe de sécurité et les règles de la liste de contrôle d'accès réseau (ACL) associés à votre connecteur AD.
- Vérifie si les points de terminaison du VPC AWS Systems ManagerAWS Security Token Service,, et de l'CloudWatchinterface Amazon se trouvent dans le même cloud privé virtuel (VPC) que le connecteur AD.

Lorsque les vérifications préalables sont effectuées avec succès, le runbook lance deux instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Linux t2.micro dans les mêmes sous-réseaux que votre connecteur AD. Les tests de connectivité réseau sont ensuite effectués à l'aide netcat des nslookup utilitaires et.

Exécutez cette automatisation (console)

> **Important**
>
> L'utilisation de ce runbook peut entraîner des frais supplémentaires Compte AWS pour les instances Amazon EC2, les volumes Amazon Elastic Block Store et Amazon Machine Image (AMI) créés lors de l'automatisation. Pour plus d'informations, consultez les tarifs Amazon Elastic Compute Cloud et Amazon Elastic Block Store Pricing.
> Si l'aws:deletestackétape échoue, accédez à la AWS CloudFormation console pour supprimer manuellement la pile. Le nom de la pile créée par ce runbook commence AWSSupport-TroubleshootADConnectorConnectivity par. Pour plus d'informations sur la suppression de AWS CloudFormation piles, consultez la section Supprimer une pile dans le Guide de l'AWS CloudFormationutilisateur.

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux,macOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- DirectoryId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID du répertoire AD Connector auquel vous souhaitez résoudre les problèmes de connectivité.
- Ec2 InstanceProfile

  Type : String

  Nombre maximum de caractères : 128

  Description : (Obligatoire) Le nom du profil d'instance que vous souhaitez attribuer aux instances lancées pour effectuer des tests de connectivité. Le profil d'instance que vous spécifiez doit être associé à la `AmazonSSMManagedInstanceCore` politique ou à des autorisations équivalentes.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

- aws:assertAwsResourceProperty- Confirme que le répertoire spécifié dans le DirectoryId paramètre est un connecteur AD.
- aws:executeAwsApi- Recueille des informations sur le connecteur AD.
- aws:executeAwsApi- Recueille des informations sur les groupes de sécurité associés au connecteur AD.
- aws:executeAwsApi- Recueille des informations sur les règles ACL réseau associées aux sous-réseaux du connecteur AD.
- aws:executeScript- Évalue les règles du groupe de sécurité AD Connector pour vérifier que le trafic sortant requis est autorisé.
- aws:executeScript- Évalue les règles ACL du réseau AD Connector pour vérifier que le trafic réseau sortant et entrant requis est autorisé.

- `aws:executeScript`- Vérifie si les AWS Systems Manager points de terminaison de CloudWatch l'interface AWS Security Token Service et Amazon se trouvent dans le même VPC que le connecteur AD.
- `aws:executeScript`- Compile les résultats des contrôles effectués lors des étapes précédentes.
- `aws:branch`- Branche l'automatisation en fonction du résultat des étapes précédentes. L'automatisation s'arrête là si les règles sortantes et entrantes requises sont absentes pour les groupes de sécurité et les ACL réseau.
- `aws:createStack`- Crée une AWS CloudFormation pile pour lancer des instances Amazon EC2 afin d'effectuer des tests de connectivité.
- `aws:executeAwsApi`- Rassemble les identifiants des instances Amazon EC2 récemment lancées.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que la première instance Amazon EC2 récemment lancée soit signalée comme étant gérée par. AWS Systems Manager
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que la deuxième instance Amazon EC2 récemment lancée soit signalée comme étant gérée par. AWS Systems Manager
- `aws:runCommand`- Effectue des tests de connectivité réseau vers les adresses IP du serveur DNS local à partir de la première instance Amazon EC2.
- `aws:runCommand`- Effectue des tests de connectivité réseau vers les adresses IP du serveur DNS local à partir de la deuxième instance Amazon EC2.
- `aws:changeInstanceState`- Arrête les instances Amazon EC2 utilisées pour les tests de connectivité.
- `aws:deleteStack`- Supprime la AWS CloudFormation pile.
- `aws:executeScript`- Fournit des instructions sur la façon de supprimer manuellement la AWS CloudFormation pile si l'automatisation ne parvient pas à supprimer la pile.

AWSSupport-TroubleshootDirectoryTrust

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootDirectoryTrust` runbook diagnostique les problèmes de création de confiance entre un AWS Managed Microsoft AD et Microsoft Active Directory. L'automatisation garantit que le type d'annuaire prend en charge les approbations, puis vérifie les règles de groupe de sécurité associées, les listes de contrôle d'accès réseau (liste ACL réseau) et les tables de routage pour détecter les problèmes de connectivité potentiels.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- DirectoryId

  Type : String

  Modèle autorisé : ^d- [a-z0-9] {10} $

  Description : (Obligatoire) ID du AWS Managed Microsoft AD à dépanner.
- RemoteDomainCidrs

  Type : StringList

  Modèle autorisé : ^ ([0-9] | [1-9] [0-9] |1 [0-9] {2} |2 [0-4] [0-9] |25 [0-5]) \.) {3} ([0-9] | [1-9] [0-9] |1 [0-9] |1 [0-9] {2} |2 [0-4] [0-9] |25 [0-5]) (\/3 [0-2] | [1-2] [0-9] | [1-9])) $

  Description : (Obligatoire) Le ou les CIDR du domaine distant avec lequel vous tentez d'établir une relation d'approbation. Vous pouvez ajouter plusieurs CIDR à l'aide de valeurs séparées par des virgules. Par exemple : 172.31.48.0/20, 192.168.1.10/32.
- RemoteDomainName

Type : String

Description : (Obligatoire) Nom de domaine complet du domaine distant avec lequel vous établissez une relation d'approbation.

- RequiredTrafficACL

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Les exigences de ports par défaut pour AWS Managed Microsoft AD. Dans la plupart des cas, vous ne devez pas modifier la valeur par défaut.

  Par défaut : {"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

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Les exigences de ports par défaut pour AWS Managed Microsoft AD. Dans la plupart des cas, vous ne devez pas modifier la valeur par défaut.

  Par défaut : {"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

  Type : String

  Description : (Facultatif) ID de la relation d'approbation à dépanner.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ds:DescribeConditionalForwarders`
- `ds:DescribeDirectories`
- `ds:DescribeTrusts`

- ds:ListIpRoutes
- ec2:DescribeNetworkAcls
- ec2:DescribeSecurityGroups
- ec2:DescribeSubnets

Étapes de document

- aws:assertAwsResourceProperty- Confirme que le type de répertoire estAWS Managed Microsoft AD.
- aws:executeAwsApi- Obtient des informations sur leAWS Managed Microsoft AD.
- aws:branch- Automatisation des branches si une valeur est fournie pour le paramètre TrustId d'entrée.
- aws:executeAwsApi- Obtient des informations sur la relation de confiance.
- aws:executeAwsApi- Obtient les adresses IP DNS du redirecteur conditionnel pour. RemoteDomainName
- aws:executeAwsApi- Obtient des informations sur les routes IP qui ont été ajoutées auAWS Managed Microsoft AD.
- aws:executeAwsApi- Obtient les CIDR des AWS Managed Microsoft AD sous-réseaux.
- aws:executeAwsApi- Obtient des informations sur les groupes de sécurité associés auAWS Managed Microsoft AD.
- aws:executeAwsApi- Obtient des informations sur les ACL réseau associées auAWS Managed Microsoft AD.
- aws:executeScript- Confirme que les valeurs RemoteDomainCidrs sont valides. Confirme qu'il AWS Managed Microsoft AD possède des redirecteurs conditionnels pour les RemoteDomainCidrs adresses IP et que les routes IP requises y ont été ajoutées AWS Managed Microsoft AD s'il s'agit d'adresses IP non conformes à la RemoteDomainCidrs RFC 1918.
- aws:executeScript- Évalue les règles des groupes de sécurité.
- aws:executeScript- Évalue les ACL du réseau.

Sorties

evalDirectorySecurityGroup.Output : résultat de l'évaluation visant à déterminer si les règles du groupe de sécurité associées à AWS Managed Microsoft AD autorisent le trafic requis pour la création de rapports de confiance.

evalAclEntries.output : résultat de l'évaluation visant à déterminer si les ACL réseau associées à AWS Managed Microsoft AD autorisent le trafic requis pour la création de rapports de confiance.

evaluateRemoteDomainCIDR.Output - Résultat de l'évaluation de la validité `RemoteDomainCidrs` des valeurs. Confirme qu'il AWS Managed Microsoft AD possède des redirecteurs conditionnels pour les `RemoteDomainCidrs` adresses IP et que les routes IP requises y ont été ajoutées AWS Managed Microsoft AD s'il s'agit d'adresses IP non conformes à la `RemoteDomainCidrs` RFC 1918.

AWS AppSync

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS AppSync. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-EnableAppSyncGraphQLApiLogging

`AWS-EnableAppSyncGraphQLApiLogging`

Description

Le `AWS-EnableAppSyncGraphQLApiLogging` runbook permet la journalisation au niveau du champ et la journalisation au niveau des demandes pour l'API AWS AppSync GraphQL que vous spécifiez. Le runbook appliquera les modifications à l'API GraphQL spécifiée même si la journalisation a déjà été activée.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux,macOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- ApiId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'API pour laquelle vous souhaitez activer la journalisation.

- FieldLogLevel

  Type : chaîne

  Valeurs valides : ERROR | ALL

  Description : (Obligatoire) Le niveau de journalisation du champ.

- CloudWatchLogsRoleArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN du rôle de service AWS AppSync censé publier sur Amazon CloudWatch Logs.

- ExcludeVerboseContent

  Type : booléen

  Par défaut : false

  Description : (Facultatif) Définissez sur `True` pour exclure des informations telles que les en-têtes, le contexte et les modèles de mappage évalués, quel que soit le niveau de journalisation.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `appsync:GetGraphqlApi`
- `appsync:UpdateGraphqlApi`
- `iam:PassRole`

Étapes de document

- aws : executeAwsApi - Recueille le type d'authentification et les informations de configuration pertinentes pour le type d'authentification principal.
- aws:branch - Branches basées sur le type d'authentification.
- aws : executeAwsApi - Met à jour la configuration de journalisation pour l'API AWS AppSync GraphQL en fonction des valeurs spécifiées pour les paramètres d'entrée du runbook.

Sorties

- `EnableApiLoggingWithApiKeyOrAwsIamAuthorization.UpdateGraphQLApiResponse`: Réponse à l'`UpdateGraphqlApi`appel.
- `EnableApiLoggingWithLambdaAuthorization.UpdateGraphQLApiResponse`: Réponse à l'`UpdateGraphqlApi`appel.
- `EnableApiLoggingWithCognitoAuth.UpdateGraphQLApiResponse`: Réponse à l'`UpdateGraphqlApi`appel.
- `EnableApiLoggingWithOpenIdAuthorization.UpdateGraphQLApiResponse`: Réponse à l'`UpdateGraphqlApi`appel.

Amazon Athena

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Athena. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-EnableAthenaWorkGroupEncryptionAtRest

AWS-EnableAthenaWorkGroupEncryptionAtRest

Description

Le AWS-EnableAthenaWorkGroupEncryptionAtRest runbook active le chiffrement au repos pour le groupe de travail Amazon Athena que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- WorkGroup

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le groupe de travail pour lequel vous souhaitez activer le chiffrement au repos.
- EncryptionOption

  Type : chaîne

  Valeurs valides : SSE_S3 | SSE_KMS | CSE_KMS

Description : (Obligatoire) Spécifie l'option de chiffrement utilisée. Vous pouvez choisir le chiffrement côté serveur avec des clés gérées Amazon S3 (SSE_S3), le chiffrement côté serveur avec des clés gérées (SSE_KMS) ou le chiffrement côté AWS KMS client avec des clés gérées (CSE_KMS). AWS KMS

- KmsKeyId

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Si vous utilisez une option de AWS KMS chiffrement, spécifiez l'ARN de la clé, l'ID de clé ou l'alias de clé que vous souhaitez utiliser.

- EnableMinimumEncryptionConfiguration

  Type : booléen

  Valeur par défaut : True

  Description : (Facultatif) Applique un niveau minimal de chiffrement au groupe de travail pour les résultats de requêtes et de calculs écrits sur Amazon S3. Lorsque cette option est activée, les utilisateurs du groupe de travail peuvent définir le chiffrement uniquement au niveau minimum défini par l'administrateur ou à un niveau supérieur lorsqu'ils soumettent des requêtes. Ce paramètre ne s'applique pas aux groupes de travail compatibles avec Spark.

- EnforceWorkGroupConfiguration

  Type : booléen

  Valeur par défaut : True

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`True`, les paramètres du groupe de travail remplacent les paramètres côté client. S'il est défini sur`False`, les paramètres côté client sont utilisés.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

- `athena:GetWorkGroup`
- `athena:UpdateWorkGroup`

Étapes de document

- aws:branch - Branches basées sur l'option de chiffrement spécifiée dans le `EncryptionOption` paramètre.
- aws : executeAwsApi - Cette étape met à jour le groupe de travail Athena avec le paramètre de chiffrement spécifié.
- aws : executeAwsApi - Met à jour le groupe de travail Athena avec le paramètre de chiffrement spécifié.
- aws : assertAwsResource Property - Vérifie que le chiffrement du groupe de travail a été activé.

DynamoDB

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon DynamoDB. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-ChangeDDBRWCapacityMode
- AWS-CreateDynamoDBBackup
- AWS-DeleteDynamoDbBackup
- AWSConfigRemediation-DeleteDynamoDbTable
- AWS-DeleteDynamoDbTableBackups
- AWSConfigRemediation-EnableEncryptionOnDynamoDbTable
- AWSConfigRemediation-EnablePITRForDynamoDbTable
- AWS-EnableDynamoDbAutoscaling
- AWS-RestoreDynamoDBTable

`AWS-ChangeDDBRWCapacityMode`

Description

Le `AWS-ChangeDDBRWCapacityMode` runbook modifie le mode de capacité de lecture/écriture pour une ou plusieurs tables Amazon DynamoDB (DynamoDB) en mode à la demande ou en mode provisionné.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- CapacityMode

  Type : chaîne

  Valeurs valides : PROVISIONED | PAY_PER_REQUEST

  Description : (Obligatoire) Mode de capacité de lecture/écriture souhaité. Lors du passage d'une capacité à la demande (pay-per-request) à une capacité provisionnée, les valeurs de capacité provisionnée initiales doivent être définies. Les valeurs de capacité allouées initiales sont estimées en fonction de la capacité de lecture et d'écriture consommée par votre table et vos index secondaires globaux au cours des 30 dernières minutes.
- ReadCapacityUnits

Type : entier

Par défaut : 0

Description : (Facultatif) Nombre maximal de lectures hautement cohérentes consommées par seconde avant que DynamoDB ne renvoie une exception de limitation.

- TableNames

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Liste séparée par des virgules des noms de tables DynamoDB pour modifier le mode de capacité de lecture/écriture pour...

- WriteCapacityUnits

  Type : entier

  Par défaut : 0

  Description : (Facultatif) Nombre maximal d'écritures consommées par seconde avant que DynamoDB ne renvoie une exception de limitation.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Modifie le mode de capacité de lecture/écriture pour les tables DynamoDB spécifiées dans le paramètre. `TableNames`

Sorties

DBRW modifié. CapacityMode SuccessesTables - Liste des noms de tables DynamoDB dont le mode de capacité a été correctement modifié

DBRW modifié. CapacityMode FailedTables - Liste des noms des tables DynamoDB pour lesquelles le changement du mode de capacité a échoué et pour quelle raison.

AWS-CreateDynamoDBBackup

Description

Créez une sauvegarde d'une table Amazon DynamoDB.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- BackupName

  Type : String

  Description : (Obligatoire) nom de la sauvegarde à créer.
- LambdaAssumeRole

  Type : String

Description : (Facultatif) ARN du rôle qui autorise la fonction Lambda créée par Automation à effectuer des actions en votre nom. Si vous ne spécifiez pas cette valeur, un rôle transitoire est créé pour exécuter la fonction Lambda.

- TableName

  Type : String

  Description : (Obligatoire) nom de la table DynamoDB à analyser.

AWS-DeleteDynamoDbBackup

Description

Supprimez la sauvegarde d'une table Amazon DynamoDB.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.

- BackupArn

  Type : String

  Description : (Obligatoire) ARN de la sauvegarde de table DynamoDB à supprimer.

AWSConfigRemediation-DeleteDynamoDbTable

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteDynamoDbTable` runbook supprime la table Amazon DynamoDB (DynamoDB) que vous avez spécifiée.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- TableName

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Nom de la table DynamoDB que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Supprime la table DynamoDB spécifiée dans le paramètre. `TableName`
- `aws:executeScript`- Vérifie que la table DynamoDB a été supprimée.

AWS-DeleteDynamoDbTableBackups

Description

Supprimez les sauvegardes de tables DynamoDB en fonction du nombre de jours de rétention ou du nombre de jours.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

Type : String

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.

- LambdaAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) ARN du rôle qui autorise la fonction Lambda créée par Automation à effectuer des actions en votre nom. Si vous ne spécifiez pas cette valeur, un rôle transitoire est créé pour exécuter la fonction Lambda.

- RetentionCount

  Type : String

  Par défaut: 10

  Description : (Facultatif) nombre de sauvegardes à conserver pour la table. S'il existe plus que le nombre spécifié de sauvegardes, les sauvegardes les plus anciennes au-delà de ce nombre sont supprimées. L'un RetentionCount ou l'autre RetentionDays peut être utilisé, pas les deux.

- RetentionDays

  Type : String

  Description : (Facultatif) nombre de jours de conservation de sauvegardes pour la table. Les sauvegardes plus ancienne que le nombre de jours spécifié sont supprimées. L'un RetentionCount ou l'autre RetentionDays peut être utilisé, pas les deux.

- TableName

  Type : String

  Description : (Obligatoire) nom de la table DynamoDB à analyser.

AWSConfigRemediation-EnableEncryptionOnDynamoDbTable

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableEncryptionOnDynamoDbTable` runbook chiffre une table Amazon DynamoDB (DynamoDB) à l'aide de la clé gérée par le client AWS KMS() que vous spécifiez pour AWS Key Management Service le paramètre. `KMSKeyId`

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- KMS KeyId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN de la clé gérée par le client que vous souhaitez utiliser pour chiffrer la table DynamoDB que vous spécifiez dans le paramètre. `TableName`

- TableName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom de la table DynamoDB que vous souhaitez chiffrer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Chiffre la table DynamoDB que vous spécifiez dans le paramètre. `TableName`
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Vérifie que la `Enabled` propriété de la table `SSESpecification` DynamoDB est définie sur. `true`
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que la table DynamoDB est chiffrée avec la clé gérée par le client spécifiée dans le paramètre. `KMSKeyId`

AWSConfigRemediation-EnablePITRForDynamoDbTable

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnablePITRForDynamoDbTable` runbook active la point-in-time restauration (PITR) sur la table Amazon DynamoDB que vous avez spécifiée.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- TableName

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Nom de la table DynamoDB sur laquelle activer la point-in-time restauration.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active la point-in-time restauration sur la table DynamoDB que vous spécifiez dans le `TableName` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que point-in-time la restauration est activée dans la table DynamoDB.

AWS-EnableDynamoDbAutoscaling

Description

Le `AWS-EnableDynamoDbAutoscaling` runbook active Application Auto Scaling pour la table Amazon DynamoDB de capacité provisionnée que vous spécifiez. Application Auto Scaling

ajuste dynamiquement la capacité de débit allouée en fonction des modèles de trafic. Pour plus d'informations, consultez la section Gestion automatique de la capacité de débit avec le dimensionnement automatique de DynamoDB dans le manuel du développeur Amazon DynamoDB.

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux,macOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- TableName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom de la table DynamoDB sur laquelle vous souhaitez activer Application Auto Scaling.
- MinReadCapacity

  Type : entier

  Description : (Obligatoire) Nombre minimal d'unités de capacité de lecture de débit allouées pour la table DynamoDB.
- MaxReadCapacity

  Type : entier

Description : (Obligatoire) Nombre maximal d'unités de capacité de lecture de débit allouées pour la table DynamoDB.

- TargetReadCapacityUtilization

  Type : entier

  Description : (Obligatoire) L'utilisation de la capacité de lecture cible souhaitée. L'utilisation cible est le pourcentage du débit provisionné consommé à un moment donné. Vous pouvez définir les valeurs d'utilisation cibles de dimensionnement automatique entre 20 et 90 %.

- ReadScaleOutCooldown

  Type : entier

  Description : (Obligatoire) Durée en secondes pendant laquelle une précédente activité d'augmentation de la capacité de lecture prend effet.

- ReadScaleInCooldown

  Type : entier

  Description : (Obligatoire) Durée en secondes entre la fin d'une activité d'augmentation de la capacité de lecture et le début d'une autre activité d'extension.

- MinWriteCapacity

  Type : entier

  Description : (Obligatoire) Nombre minimal d'unités d'écriture de débit allouées pour la table DynamoDB.

- MaxWriteCapacity

  Type : entier

  Description : (Obligatoire) Nombre maximal d'unités d'écriture de débit allouées pour la table DynamoDB.

- TargetWriteCapacityUtilization

  Type : entier

Description : (Obligatoire) L'utilisation de la capacité d'écriture cible souhaitée. L'utilisation cible est le pourcentage du débit provisionné consommé à un moment donné. Vous pouvez définir les valeurs d'utilisation cibles de dimensionnement automatique entre 20 et 90 %.

- WriteScaleOutCooldown

  Type : entier

  Description : (Obligatoire) Durée en secondes pendant laquelle une précédente activité d'augmentation de la capacité d'écriture prend effet.

- WriteScaleInCooldown

  Type : entier

  Description : (Obligatoire) Durée en secondes entre la fin d'une activité d'augmentation de la capacité d'écriture et le début d'une autre activité d'extension.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

- RegisterAppAutoscalingTargetWrite (aws :executeAwsApi) - Configure Application Auto Scaling sur la table DynamoDB que vous spécifiez.
- RegisterAppAutoscalingTargetWriteDelay (aws:sleep) - Se met en veille pour éviter le ralentissement de l'API.
- PutScalingPolicyWrite (aws :executeAwsApi) - Configure l'utilisation de la capacité d'écriture cible pour la table DynamoDB.
- PutScalingPolicyWriteDelay (aws:sleep) - Se met en veille pour éviter le ralentissement de l'API.

- RegisterAppAutoscalingTargetRead (aws :executeAwsApi) - Configure les unités de capacité de lecture minimale et maximale pour la table DynamoDB.
- RegisterAppAutoscalingTargetReadDelay (aws:sleep) - Se met en veille pour éviter le ralentissement de l'API.
- PutScalingPolicyRead (aws :executeAwsApi) - Configure l'utilisation de la capacité de lecture cible pour la table DynamoDB.
- VerifyDynamoDbAutoscalingEnabled (AWS:ExecuteScript) - Vérifie que Application Auto Scaling est activé pour la table DynamoDB en fonction des valeurs que vous spécifiez.

Sorties

- RegisterAppAutoscalingTargetWrite.Réponse
- PutScalingPolicyWrite.Réponse
- RegisterAppAutoscalingTargetRead.Réponse
- PutScalingPolicyRead.Réponse
- VerifyDynamoDbAutoscalingEnabled.DynamoDbAutoscalingEnabledResponse

AWS-RestoreDynamoDBTable

Description

Le `AWS-RestoreDynamoDBTable` runbook restaure la table Amazon DynamoDB que vous avez spécifiée à l'aide de point-in-time recovery (PITR).

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.

- EnablePointInTimeRecoverAsNeeded

  Type : booléen

  Valeur par défaut : true

  Description : (Facultatif) Détermine si l'automatisation active la point-in-time restauration selon les besoins pour restaurer la table.

- GlobalSecondaryIndexOverride

  Type : String

  Description : (Facultatif) Les nouveaux index secondaires globaux destinés à remplacer les index secondaires existants pour la nouvelle table.

- LocalSecondaryIndexOverride

  Type : String

  Description : (Facultatif) Les nouveaux index secondaires locaux destinés à remplacer les index secondaires existants pour la nouvelle table.

- RestoreDateTime

  Type : String

  Description : (Obligatoirepoint-in-time) Restauration vers laquelle vous souhaitez restaurer votre table au cours des 35 derniers jours. Spécifiez la date et l'heure en utilisant le format suivant : `DD/MM/YYYY HH:MM:SS`

- SourceTableArn

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ARN de la table que vous souhaitez restaurer.

- SseSpecificationOverride

  Type : String

  Description : (Facultatif) Paramètres de chiffrement côté serveur à utiliser pour la nouvelle table.
- TargetTableName

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Nom de la table à restaurer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Restaure la table DynamoDB que vous avez spécifiée dans le `TargetTableName` paramètre à l'aide point-in-time de la restauration.

Amazon EBS

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Elastic Block Store. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur la façon d'afficher le contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

AWSSupport-AnalyzeEBSResourceUsage

Description

Le runbook `AWSSupport-AnalyzeEBSResourceUsage` d'automatisation est utilisé pour analyser l'utilisation des ressources sur Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Il analyse l'utilisation des volumes et identifie les volumes, les images et les instantanés abandonnés dans une AWS région donnée.

Comment fonctionne-t-il ?

Le runbook exécute les quatre tâches suivantes :

1. Vérifie l'existence d'un compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) ou crée un nouveau compartiment Amazon S3.
2. Rassemble tous les volumes Amazon EBS dans leur état de disponibilité.
3. Regroupe tous les instantanés Amazon EBS pour lesquels le volume source a été supprimé.
4. Regroupe toutes les Amazon Machine Images (AMI) qui ne sont pas utilisées par des instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) non résiliées.

Le runbook génère des rapports CSV et les stocke dans un compartiment Amazon S3 fourni par l'utilisateur. Le compartiment fourni doit être sécurisé conformément aux meilleures pratiques de AWS sécurité décrites à la fin. Si le compartiment Amazon S3 fourni par l'utilisateur n'existe pas dans le compte, le runbook crée un nouveau compartiment Amazon S3 au format de nom`<User-provided-name>-awssupport-YYYY-MM-DD`, chiffré avec une clé personnalisée AWS Key Management Service (AWS KMS), avec le versionnement des objets activé, bloqué l'accès public et nécessitant des demandes d'utilisation du protocole SSL/TLS.

Si vous souhaitez spécifier votre propre compartiment Amazon S3, assurez-vous qu'il est configuré conformément aux meilleures pratiques suivantes :

- Bloquez l'accès public au bucket (défini `IsPublic` sur`False`).
- Activez la journalisation des accès Amazon S3.
- Autorisez uniquement les requêtes SSL vers votre compartiment.
- Activez la gestion des versions des objets.
- Utilisez une clé AWS Key Management Service (AWS KMS) pour chiffrer votre compartiment.

> **Important**
>
> L'utilisation de ce runbook peut entraîner des frais supplémentaires sur votre compte pour la création de buckets et d'objets Amazon S3. Consultez la tarification d'Amazon S3 pour plus de détails sur les frais susceptibles d'être facturés.

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- S3 BucketName

  Type : `AWS::S3::Bucket::Name`

  Description : (Obligatoire) Le compartiment Amazon S3 de votre compte dans lequel vous souhaitez télécharger le rapport. Assurez-vous que la politique des compartiments n'accorde pas d'autorisations de lecture/écriture inutiles aux parties qui n'ont pas besoin d'accéder aux journaux collectés. Si le compartiment spécifié n'existe pas dans le compte, l'automatisation crée un nouveau compartiment dans la région où l'automatisation est lancée avec le format du nom`<User-provided-name>-awssupport-YYYY-MM-DD`, chiffré à l'aide d'une AWS KMS clé personnalisée.

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

- CustomerManagedKmsKeyArn

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) La AWS KMS clé personnalisée Amazon Resource Name (ARN) pour chiffrer le nouveau compartiment Amazon S3 qui sera créé si le compartiment spécifié n'existe pas dans le compte. L'automatisation échoue si la création du bucket est tentée sans spécifier un ARN de AWS KMS clé personnalisé.

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

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Exemple de politique avec les autorisations IAM minimales requises pour exécuter ce 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:::DOC-EXAMPLE-BUCKET1",
                    "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET2/"
                ]
            }, {
                "Sid": "S3_Create_Permissions",
                "Effect": "Allow",
                "Action": [
                    "s3:CreateBucket",
                    "s3:PutObject",
                    "s3:PutBucketLogging",
                    "s3:PutBucketPolicy",
                    "s3:PutBucketPublicAccessBlock",
                    "s3:PutBucketTagging",
                    "s3:PutBucketVersioning",
                    "s3:PutEncryptionConfiguration"
                ],
                "Resource": "*"
            }]
        }
```

Instructions

Pour configurer l'automatisation, procédez comme suit :

1. Accédez au AWSSupport-AnalyzeEBS ResourceUsage dans la console. AWS Systems Manager
2. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :

- AutomationAssumeRole (Facultatif) :

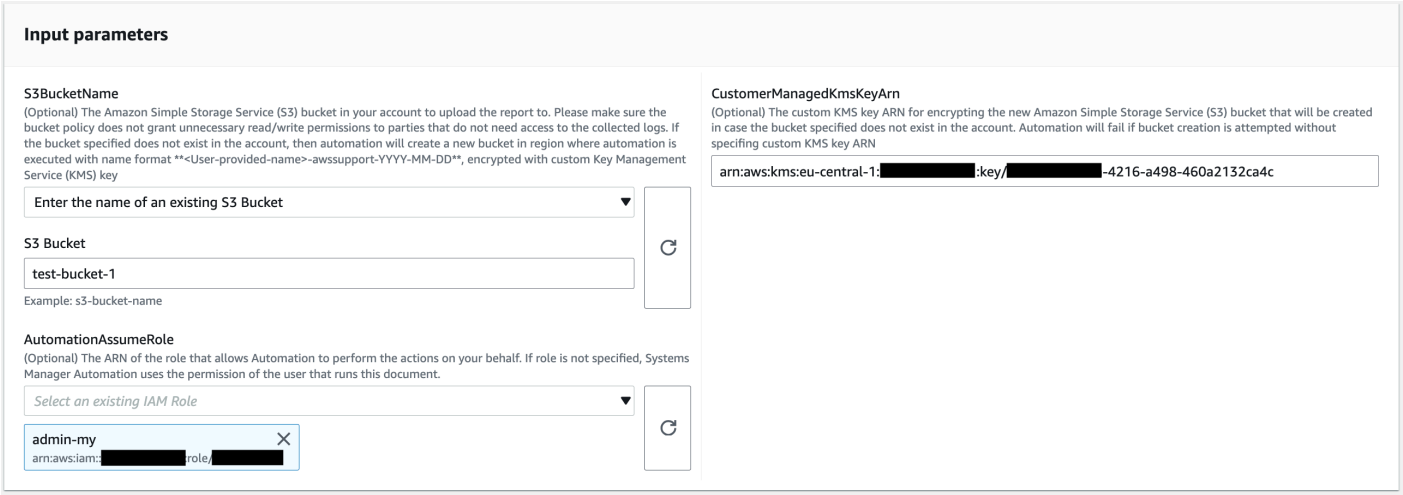
  Amazon Resource Name (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- S3 BucketName (obligatoire) :

  Le compartiment Amazon S3 de votre compte dans lequel vous souhaitez télécharger le rapport.

- CustomerManagedKmsKeyArn (Facultatif) :

  La AWS KMS clé personnalisée Amazon Resource Name (ARN) pour chiffrer le nouveau compartiment Amazon S3 qui sera créé si le compartiment spécifié n'existe pas dans le compte.



3. Sélectionnez Exécuter.
4. L'automatisation démarre.
5. Le runbook d'automatisation exécute les étapes suivantes :

   - Vérifiez la simultanéité :

     Garantit qu'il n'y a qu'un seul lancement de ce runbook dans la Région. Si le runbook trouve une autre exécution en cours, il renvoie une erreur et se termine.

   - vérifiez OrCreate S3bucket :

     Vérifie si le compartiment Amazon S3 existe. Si ce n'est pas le cas, il crée un nouveau compartiment Amazon S3 dans la région où l'automatisation est lancée avec le format de nom`<User-provided-name>-awssupport-YYYY-MM-DD`, chiffré à l'aide d'une AWS KMS clé personnalisée.

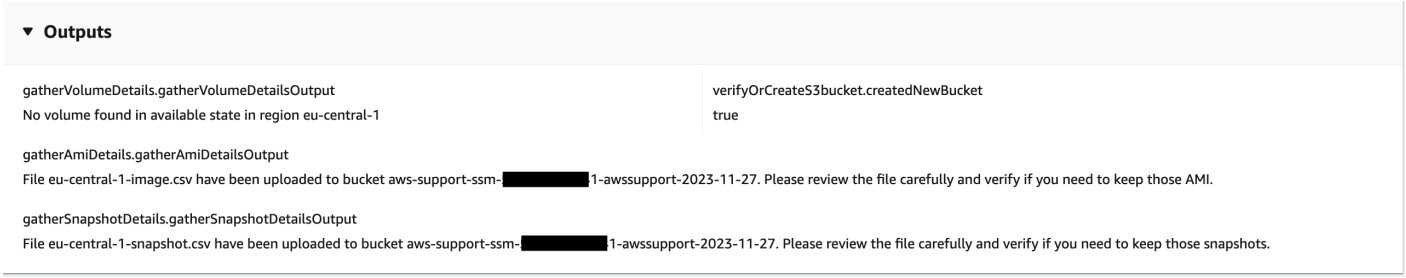
- rassemblez AmiDetails :

  Recherche des AMI, qui ne sont utilisées par aucune instance Amazon EC2, génère le rapport au format `<region>-images.csv` de nom et le télécharge dans le compartiment Amazon S3.
- rassemblez VolumeDetails :

  Vérifie l'état disponible des volumes Amazon EBS, génère le rapport au format `<region>-volume.csv` de nom et le télécharge dans un compartiment Amazon S3.
- rassemblez SnapshotDetails :

  Recherche les instantanés Amazon EBS des volumes Amazon EBS déjà supprimés, génère le rapport avec le format `<region>-snapshot.csv` du nom et le télécharge dans le compartiment Amazon S3.

6. Une fois terminé, consultez la section Sorties pour connaître les résultats détaillés de l'exécution.



Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation
- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

AWS-ArchiveEBSSnapshots

Description

Le `AWS-ArchiveEBSSnapshots` runbook vous permet d'archiver des instantanés pour les volumes Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) en spécifiant le tag que vous avez appliqué à vos instantanés. Vous pouvez également fournir l'ID d'un volume si vos instantanés ne sont pas balisés.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- Description

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Description de l'instantané Amazon EBS.
- DryRun

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Oui | Non

  Description : (Obligatoire) Vérifie si vous disposez des autorisations requises pour l'action, sans réellement faire la demande, et fournit une réponse d'erreur.
- RetentionCount

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) Nombre de clichés que vous souhaitez archiver. Ne spécifiez pas de valeur pour ce paramètre si vous spécifiez une valeur pour`RetentionDays`.

- RetentionDays

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nombre de jours précédents de clichés que vous souhaitez archiver. Ne spécifiez pas de valeur pour ce paramètre si vous spécifiez une valeur pour`RetentionCount`.

- SnapshotWithTag

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Oui | Non

  Description : (Obligatoire) Spécifie si les instantanés que vous souhaitez archiver sont balisés.

- TagKey

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) La clé de la balise attribuée aux instantanés que vous souhaitez archiver.

- TagValue

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) La valeur de la balise attribuée aux instantanés que vous souhaitez archiver.

- VolumeId

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) ID du volume dont vous souhaitez archiver les instantanés. Utilisez ce paramètre si vos instantanés ne sont pas balisés.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ec2:ArchiveSnapshots`

- `ec2:DescribeSnapshots`

Étapes de document

`aws:executeScript`- Archive les instantanés à l'aide de la balise que vous spécifiez à l'aide `TagValue` des paramètres `TagKey` et, ou du `VolumeId` paramètre.

AWS-AttachEBSVolume

Description

Associez un volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) à une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- Appareil

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Nom du périphérique (par exemple, /dev/sdh ou xvdh).

- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) ID de l'instance à laquelle vous souhaitez attacher le volume.

- VolumeId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du volume Amazon EBS. Le volume et l'instance doivent être dans la même zone de disponibilité.

AWSSupport-CalculateEBSPerformanceMetrics

Description

Le `AWSSupport-CalculateEBSPerformanceMetrics` runbook permet de diagnostiquer les problèmes de performances d'Amazon EBS en calculant et en publiant des indicateurs de performance sur un CloudWatch tableau de bord. Le tableau de bord affiche l'estimation des IOPS et du débit moyens pour un volume Amazon EBS cible ou pour tous les volumes attachés à l'instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) cible. Pour les instances Amazon EC2, il indique également les IOPS et le débit moyens de l'instance. Le runbook affiche le lien vers le tableau de CloudWatch bord nouvellement créé qui affiche les CloudWatch mesures calculées pertinentes. Le CloudWatch tableau de bord est créé dans votre compte sous le nom :`AWSSupport-<ResourceId>-EBS-Performance-<automation:EXECUTION_ID>`.

Comment fonctionne-t-il ?

Le runbook exécute les étapes suivantes :

- Garantit la validité des horodatages spécifiés.
- Valide si l'ID de ressource (volume Amazon EBS ou instance Amazon EC2) est valide.
- Lorsque vous fournissez un identifiant de ressource Amazon EC2, un tableau de CloudWatch bord est créé avec le nombre total d'IOPS/débit réel pour cette instance Amazon EC2 et un graphique d'IOPS/débit moyen estimé pour tous les volumes Amazon EBS attachés à une instance Amazon EC2.

- Lorsque vous fournissez un volume Amazon EBS en tant que ResourceID, un tableau de bord est créé avec CloudWatch un graphique d'IOPS/débit moyen estimé pour ce volume.
- Une fois le CloudWatch tableau de bord généré, si le débit moyen estimé par seconde ou le débit moyen estimé est supérieur au nombre maximal d'IOPS ou au débit maximal, le microbursting est possible pour le ou les volumes attachés à une instance Amazon EC2.

> **Note**
>
> Pour les volumes éclatables (gp2, sc2 et st1), le débit IOPS/débit maximal doit être pris en compte, jusqu'à ce que vous obteniez un équilibre en rafale. Une fois que la balance de rafale est complètement utilisée, c'est-à-dire qu'elle devient nulle, considérez les mesures de IOP/débit de base.

> **Important**
>
> La création du CloudWatch tableau de bord peut entraîner des frais supplémentaires sur votre compte. Pour plus d'informations, consultez le guide de CloudWatch tarification Amazon.

Exécuter cette automatisation (console)

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Exemple de politique

```
        {
```

```
            "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": "*"
                }
            ]
        }
```

Instructions

Pour configurer l'automatisation, procédez comme suit :

1. Accédez AWSSupport-CalculateEBSPerformanceMetricsà Systems Manager sous Documents.
2. Sélectionnez Execute automation (Exécuter l'automatisation).
3. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :
   - AutomationAssumeRole (Facultatif) :

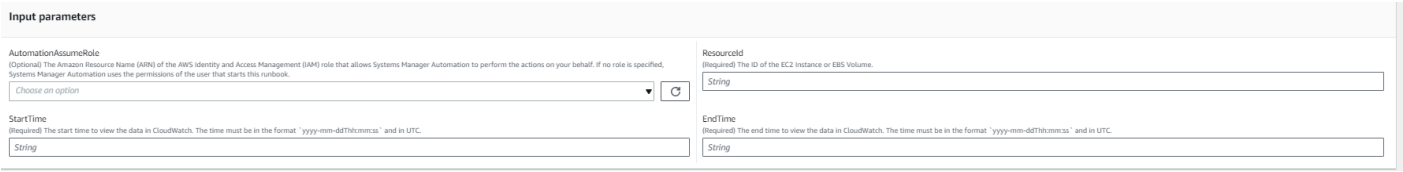
     Amazon Resource Name (ARN) du rôle AWS AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
   - ResourceID (obligatoire) :

     L'ID de l'instance Amazon EC2 ou du volume Amazon EBS.
   - Heure de début (obligatoire) :

Heure de début de l'affichage des données CloudWatch. L'heure doit être au format `yyyy-mm-ddThh:mm:ss` et en UTC.

- Heure de fin (obligatoire) :

  Heure de fin d'affichage des données CloudWatch. L'heure doit être au format `yyyy-mm-ddThh:mm:ss` et en UTC.



4. Sélectionnez Exécuter.
5. L'automatisation démarre.
6. Le document exécute les étapes suivantes :
   - CheckResourceIdAndTimeStamps:

     Vérifie si l'heure de fin est supérieure à l'heure de début d'au moins une minute et si la ressource fournie existe.
   - CreateCloudWatchDashboard:

     Calcule les performances d'Amazon EBS et affiche un graphique basé sur votre identifiant de ressource. Si vous fournissez un identifiant de volume Amazon EBS pour le paramètre Resource ID, ce runbook crée un tableau de bord avec des estimations d'IOPS moyennes et un débit moyen estimé pour le volume Amazon EBS. Si vous fournissez un ID d'instance Amazon EC2 pour le paramètre Resource ID, ce runbook crée un CloudWatch tableau de bord avec le total moyen d'IOPS et le débit total moyen pour l'instance Amazon EC2, ainsi que les IOPS moyens estimés et le débit moyen estimé pour tous les volumes Amazon EBS attachés à l'instance Amazon EC2.
7. Une fois terminé, consultez la section Sorties pour obtenir les résultats détaillés de l'exécution :

Exemple CloudWatch de tableau de bord pour l'ID de ressource en tant qu'instance Amazon EC2

CloudWatch > Dashboards >
AWSSupport-i-0[redacted]-EBS-Performance-40121150-f1be-4418-a[redacted]

Autosave: Off

AWSSupport-i-0[redacted]-EBS-Performance-... | 2024-01-10T17:44:00 > 2024-01-10T18:07:00 | UTC timezone | Actions | Save

Aggregated Metrics for EC2 Instance i-[redacted]

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

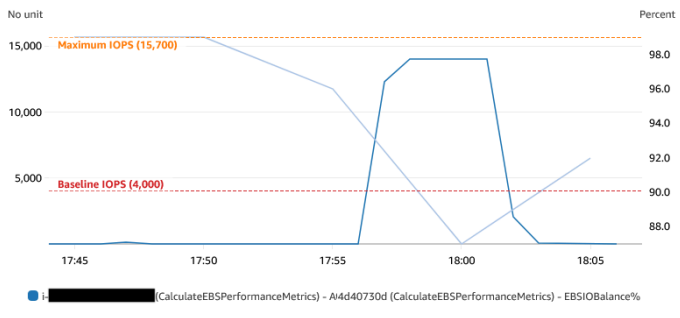
More details on EBS Optimized instances | More details on EBS Volume Types

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

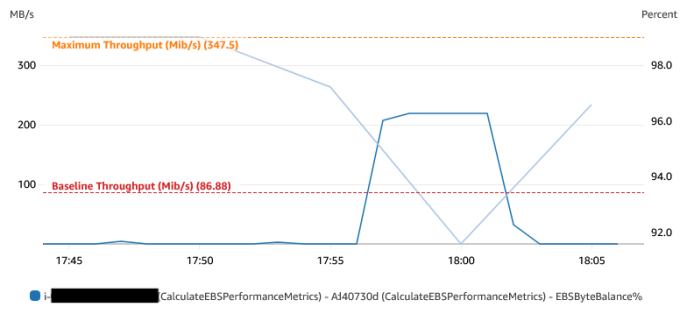
Calculated Metric	Mathematical Expression	Unit
Average Total IOPS	SUM(For All Volumes[(SUM(VolumeReadOps) + SUM(VolumeWriteOps))]) / Period	IOPS
Average Total Throughput	SUM(For All Volumes[(SUM(VolumeReadBytes) + SUM(VolumeWriteBytes))]) / Period / 1024 / 1024	MiB/s

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

Average Total IOPS
2024-01-10 - 2024-01-10



Average Total Throughput
2024-01-10 - 2024-01-10



EBS Volume(s) Metrics

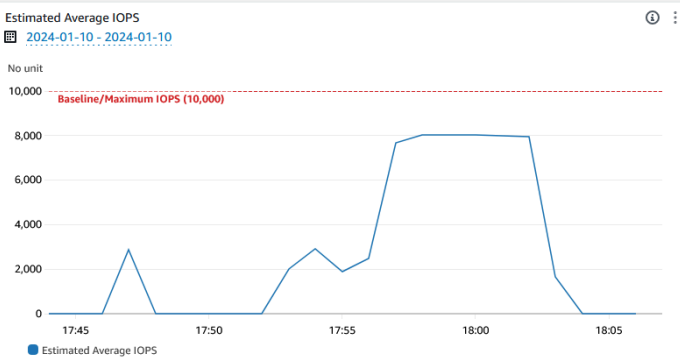
Calculated Metric	Mathematical Expression	Unit
Estimated Average IOPS	(SUM(VolumeReadOps) + SUM(VolumeWriteOps)) / (Period - SUM(VolumeIdleTime))	IOPS
Estimated Average Throughput	(SUM(VolumeReadBytes) + SUM(VolumeWriteBytes)) / (Period - SUM(VolumeIdleTime)) / 1024 / 1024	MiB/s

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.

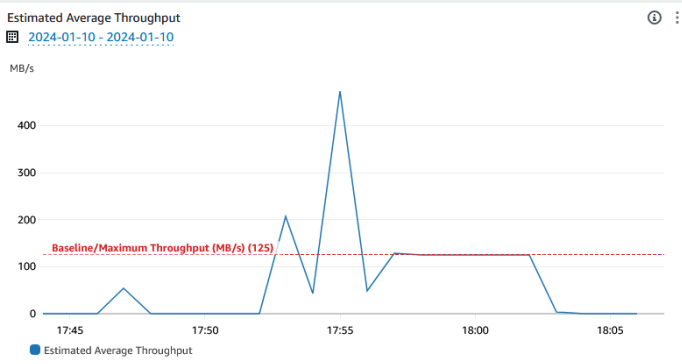
For more information, please review - How can I identify if my Amazon EBS volume is micro-bursting and then prevent this from happening?

Volume: vol[redacted] Type: gp3

Estimated Average IOPS
2024-01-10 - 2024-01-10

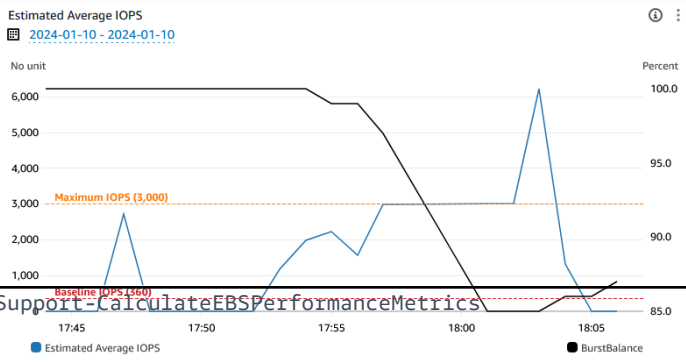


Estimated Average Throughput
2024-01-10 - 2024-01-10

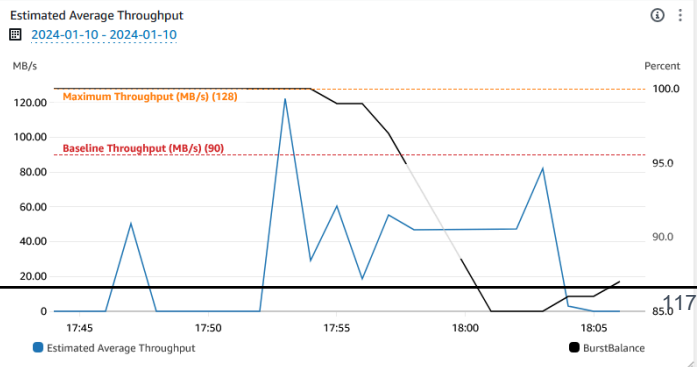


Volume: vol[redacted] | Type: gp2

Estimated Average IOPS
2024-01-10 - 2024-01-10



Estimated Average Throughput
2024-01-10 - 2024-01-10

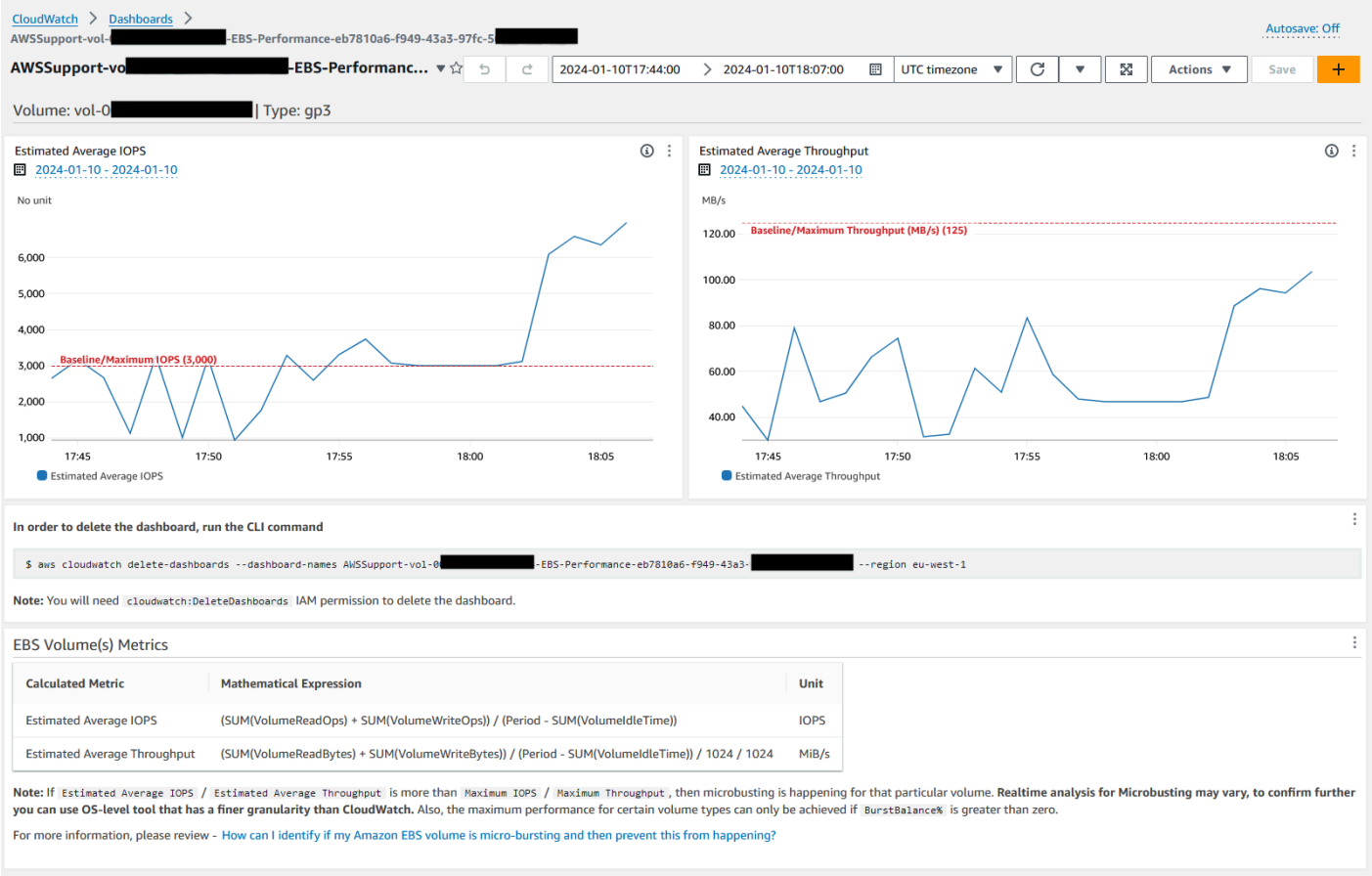


Volume: vol[redacted] | Type: gp3

Estimated Average IOPS

Estimated Average Throughput

Exemple CloudWatch de tableau de bord pour l'ID de ressource en tant qu'identifiant de volume Amazon EBS



Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation
- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

AWSdocumentation de service

- Comment puis-je déterminer si mon volume Amazon EBS est en microrafale et empêcher que cela ne se produise ?

- Comment puis-je consulter les mesures CloudWatch de performance agrégées d'Amazon EBS pour une instance EC2 ?

AWS-CopySnapshot

Description

Copie un point-in-time instantané d'un volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Vous pouvez copier l'instantané dans la même région Région AWS ou d'une région à l'autre. Les copies des instantanés Amazon EBS chiffrés restent chiffrées. Les copies des instantanés non chiffrés restent non chiffrées. Pour copier un instantané chiffré qui a été partagé depuis un autre compte, vous devez disposer des autorisations relatives à la clé KMS utilisée pour chiffrer le cliché. Les instantanés créés par l'action CopySnapshot ont un ID de volume arbitraire qui ne doit être utilisé en aucun cas.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- Description

Type : chaîne

Description : (Facultatif) Description de l'instantané Amazon EBS.

- SnapshotId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instantané Amazon EBS à copier.

- SourceRegion

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) région dans laquelle l'instantané source existe actuellement.

Étapes de document

CopySnapshot : copie un instantané d'un volume Amazon EBS.

Sorties

CopySnapshot. SnapshotId - L'ID du nouveau cliché.

AWS-CreateSnapshot

Description

Créez un instantané d'un volume Amazon EBS.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- Description

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) description de l'instantané
- VolumeId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) ID du volume.

AWS-DeleteSnapshot

Description

Supprimez un instantané d'un volume Amazon EBS.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- SnapshotId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) ID de l'instantané EBS.

AWSConfigRemediation-DeleteUnusedEBSVolume

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteUnusedEBSVolume` runbook supprime un volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) inutilisé.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- CreateSnapshot

  Type : booléen

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, l'automatisation crée un instantané du volume Amazon EBS avant sa suppression.

- VolumeId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du volume Amazon EBS que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Vérifie que le volume Amazon EBS que vous spécifiez dans le `VolumeId` paramètre n'est pas utilisé et crée un instantané en fonction de la valeur que vous avez choisie pour le `CreateSnapshot` paramètre.
- `aws:branch`- Branches basées sur la valeur que vous avez choisie pour le `CreateSnapshot` paramètre.

- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que la capture d'écran soit terminée.
- `aws:executeAwsApi`- Supprime le cliché en cas d'échec de la création du cliché.
- `aws:executeAwsApi`- Supprime le volume Amazon EBS que vous spécifiez dans le `VolumeId` paramètre.
- `aws:executeScript`- Vérifie que le volume Amazon EBS a été supprimé.

`AWS-DeregisterAMIs`

Description

Le `AWS-DeregisterAMIs` runbook vous aide à vous désinscrire Amazon Machine Images (AMIs) en spécifiant le tag que vous avez appliqué à votre. AMIs

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- DryRun

Type : chaîne

Valeurs valides : Oui | Non

Description : (Obligatoire) Vérifie si vous disposez des autorisations requises pour l'action, sans réellement faire la demande, et fournit une réponse d'erreur.

- RetainNumber

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le numéro AMIs que vous souhaitez conserver. Ne spécifiez pas de valeur pour ce paramètre si vous spécifiez une valeur pour`Age`.

- Age

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nombre de jours précédents AMIs que vous souhaitez conserver. Ne spécifiez pas de valeur pour ce paramètre si vous spécifiez une valeur pour`RetainNumber`.

- TagKey

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) La clé du tag attribué à celui AMIs que vous souhaitez désenregistrer.

- TagValue

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) La valeur du tag attribué à celui AMIs que vous souhaitez désenregistrer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Valide les valeurs que vous spécifiez pour les paramètres d'entrée du runbook.
- `aws:executeAwsApi`- Désenregistre à AMIs l'aide de la balise que vous avez spécifiée à l'`TagKey`aide des paramètres et. `TagValue`

AWS-DetachEBSVolume

Description

Détachez un volume Amazon EBS d'une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- LambdaAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ARN du rôle assumé par Lambda

- VolumeId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) ID du volume EBS. Le volume et l'instance doivent être dans la même zone de disponibilité.

AWSConfigRemediation-EnableEbsEncryptionByDefault

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableEbsEncryptionByDefault` runbook permet le chiffrement de tous les nouveaux volumes Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) présents dans Compte AWS et sur Région AWS lesquels vous exécutez l'automatisation. Les volumes créés avant l'exécution de l'automatisation ne sont pas chiffrés.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active le paramètre de chiffrement Amazon EBS par défaut dans le compte courant et la région.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que le paramètre de chiffrement par défaut d'Amazon EBS a été activé.

AWS-ExtendEbsVolume

Description

Le `AWS-ExtendEbsVolume` runbook augmente la taille d'un volume Amazon EBS et étend le système de fichiers. Cette automatisation prend en charge les systèmes de `ext4` fichiers `xfs` et.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- DriveLetter

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) La lettre du lecteur dont vous souhaitez étendre le système de fichiers. Ce paramètre est obligatoire pour les Windows instances.

- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ID de l'instance Amazon EC2 à laquelle le volume Amazon EBS que vous souhaitez étendre est attaché.

- KeepSnapshot

  Type : booléen

  Valeur par défaut : true

  Description : (Facultatif) Détermine s'il convient de conserver l'instantané créé avant d'augmenter la taille de votre volume Amazon EBS.

- MountPoint

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Point de montage du lecteur dont vous souhaitez étendre le système de fichiers. Ce paramètre est obligatoire pour les instances Linux.

- SizeGib

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) La taille en GiB à laquelle vous souhaitez modifier votre volume Amazon EBS.

- VolumeId

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) L'ID du volume EBS que vous souhaitez étendre.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ec2:CreateSnapshot`
- `ec2:CreateTags`
- `ec2:DeleteSnapshot`
- `ec2:DescribeVolumes`
- `ec2:ModifyVolume`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:GetCommandInvocation`
- `ssm:SendCommand`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Augmente la taille du volume jusqu'à la valeur que vous spécifiez dans le `VolumeId` paramètre et étend le système de fichiers.

AWSSupport-ModifyEBSSnapshotPermission

Description

Le `AWSSupport-ModifyEBSSnapshotPermission` runbook vous permet de modifier les autorisations pour plusieurs instantanés Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). À l'aide de ce runbook, vous pouvez créer des instantanés `Public` ou `Private` les partager avec d'autres. Comptes AWS Les instantanés chiffrés avec une clé KMS par défaut ne peuvent pas être partagés avec d'autres comptes utilisant ce runbook.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- AccountIds

  Type : StringList

  Par défaut: Aucun

  Description : (Facultatif) Les identifiants des comptes avec lesquels vous souhaitez partager des instantanés. Ce paramètre est obligatoire si vous entrez `No` la valeur du `Private` paramètre.
- AccountPermissionOpération

  Type : chaîne

  Valeurs valides : ajouter | supprimer

  Par défaut: Aucun

  Description : (Facultatif) Type d'opération à effectuer.
- Privé

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Oui | Non

Description : (Obligatoire) Entrez No la valeur si vous souhaitez partager des instantanés avec des comptes spécifiques.

- SnapshotIds

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Les identifiants des instantanés Amazon EBS dont vous souhaitez modifier l'autorisation.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

1. `aws:executeScript`- Vérifie les identifiants des instantanés fournis dans le `SnapshotIds` paramètre. Après avoir vérifié les identifiants, le script recherche les instantanés chiffrés et affiche une liste s'ils sont trouvés.
2. `aws:branch`- Branche l'automatisation en fonction de la valeur que vous entrez pour le `Private` paramètre.
3. `aws:executeScript`- Modifie les autorisations des instantanés spécifiés pour les partager avec les comptes spécifiés.
4. `aws:executeScript`- Modifie les autorisations des instantanés pour les faire passer de `Public` à. `Private`

Sorties

ValidateSnapshots.EncryptedSnapshots

SharewithOtherComptes. Résultat

MakePrivate.Résultat

MakePrivate.Commandes

AWSConfigRemediation-ModifyEBSVolumeType

Description

Le `AWSConfigRemediation-ModifyEBSVolumeType` runbook modifie le type de volume d'un volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Une fois le type de volume modifié, le volume entre dans un `optimizing` état. Pour plus d'informations sur le suivi de la progression des modifications de volume, consultez la section Surveillance de la progression des modifications de volume dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- EbsVolumeID

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du volume Amazon EBS que vous souhaitez modifier.
- EbsVolumeType

Type : chaîne

Valeurs valides : standard | io1 | io2 | gp2 | gp3 | sc1 | st1

Description : le type de volume que vous souhaitez remplacer par le volume Amazon EBS. Pour plus d'informations sur les types de volumes Amazon EBS, consultez la section Types de volumes Amazon EBS dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Vérifie que l'état du volume est `available` ou`in-use`.
- `aws:executeAwsApi`- Modifie le volume Amazon EBS que vous spécifiez dans le `EbsVolumeId` paramètre.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Vérifie que le type du volume a été modifié à la valeur que vous avez spécifiée dans le `EbsVolumeType` paramètre.

Amazon EC2

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Elastic Compute Cloud. Les runbooks pour Amazon Elastic Block Store se trouvent dans la Amazon EBS section de référence des runbooks. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-ASGEnterStandby

- AWS-ASGExitStandby
- AWS-CreateImage
- AWS-DeleteImage
- 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

Description

Modifiez l'état de veille d'une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dans un groupe Auto Scaling.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) ID d'une instance Amazon EC2 pour laquelle vous souhaitez modifier l'état de veille au sein d'un groupe Auto Scaling.
- LambdaRoleArn

  Type : String

  Description : (Facultatif) ARN du rôle qui autorise la fonction Lambda créée par Automation à effectuer des actions en votre nom. Si vous ne spécifiez pas cette valeur, un rôle transitoire est créé pour exécuter la fonction Lambda.

AWS-ASGExitStandby

Description

Modifiez l'état de veille d'une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dans un groupe Auto Scaling.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) ID d'une instance EC2 dont vous souhaitez modifier l'état de veille au sein d'un groupe Auto Scaling.
- LambdaRoleArn

  Type : String

  Description : (Facultatif) ARN du rôle qui autorise la fonction Lambda créée par Automation à effectuer des actions en votre nom. Si vous ne spécifiez pas cette valeur, un rôle transitoire est créé pour exécuter la fonction Lambda.

AWS-CreateImage

Description

Créez un nouveau Amazon Machine Image (AMI) à partir d'une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (obligatoire) ID de l'instance EC2.
- NoReboot

  Type : booléen

  Description : (Facultatif) ne redémarrez pas l'instance avant de créer l'image.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:CreateImage",
                "ec2:DescribeImages"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

AWS-DeleteImage

Description

Supprimez un Amazon Machine Image (AMI) et tous les instantanés associés.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- ImageId

Type : String

Description : (Obligatoire) ID de l'AMI.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Description

Appliquez des correctifs aux instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dans un groupe Auto Scaling.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) ID de l'instance à corriger. Ne spécifiez pas d'ID d'instance configuré pour s'exécuter pendant une fenêtre de maintenance.
- LambdaRoleArn

  Type : String

  Description : (Facultatif) L'ARN du rôle qui permet au Lambda créé par Automation d'effectuer les actions en votre nom. S'il n'est pas spécifié, un rôle transitoire sera créé pour exécuter la fonction Lambda.
- WaitForInstance

  Type : String

  Valeur par défaut : PT2M

  Description : (Facultatif) Durée pendant laquelle l'automatisation doit rester en veille pour permettre à l'instance de revenir en service.
- WaitForReboot

Type : String

Valeur par défaut : PT5M

Description : (Facultatif) Durée pendant laquelle l'automatisation doit rester en veille pour permettre à une instance corrigée de redémarrer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Description

Met une instance EC2 en conformité avec la base de correctifs applicable. Réduit le volume racine en cas de panne.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux,macOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) EC2 InstanceId auquel nous appliquons le patch-baseline.
- LambdaAssumeRole

  Type : String

Description : (Facultatif) ARN du rôle qui autorise la fonction Lambda créée par Automation à effectuer des actions en votre nom. Si vous ne spécifiez pas cette valeur, un rôle transitoire est créé pour exécuter la fonction Lambda.

- ReportS3Bucket

  Type : String

  Description : (Facultatif) Destination du compartiment Amazon S3 pour le rapport de conformité généré au cours du processus.

Étapes de document

Numéro de l'étape	Nom de l'étape	Action Automation
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`

Numéro de l'étape	Nom de l'étape	Action Automation
10	DeleteSnapshot	`aws:invokeLambdaFunction`
11	deleteCloudFormationModèle	`aws:deleteStack`

Sorties

IdentifyRootVolume.Charge utile

PrePatchSnapshot. Sortie

SaveComplianceReportToS3. Charge utile

RestoreFromSnapshot.Charge utile

CheckCompliance.Charge utile

AWS-QuarantineEC2Instance

Description

Avec le `AWS-QuarantineEC2Instance` runbook, vous pouvez attribuer un groupe de sécurité à une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) qui n'autorise aucun trafic entrant ou sortant.

> **Important**
>
> Les modifications apportées aux paramètres RDP doivent être examinées attentivement avant d'exécuter ce runbook.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) ID de l'instance chargée de gérer les paramètres RDP.
- IsolationSecurityGroup

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom du groupe de sécurité que vous souhaitez attribuer à l'instance pour empêcher le trafic entrant ou sortant.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `autoscaling:DescribeAutoScalingInstances`
- `autoscaling:DetachInstances`
- `ec2:CreateSecurityGroup`
- `ec2:CreateSnapshot`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`

- `ec2:DescribeSnapshots`
- `ec2:ModifyInstanceAttribute`
- `ec2:RevokeSecurityGroupEgress`
- `ec2:RevokeSecurityGroupIngress`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Recueille des informations sur l'instance.
- `aws:executeScript`- Vérifie que l'instance ne fait pas partie d'un groupe Auto Scaling.
- `aws:executeAwsApi`- Crée un instantané du volume racine attaché à l'instance.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'état du snapshot soit atteint. `completed`
- `aws:executeAwsApi`- Assigne le groupe de sécurité spécifié dans le `IsolationSecurityGroup` paramètre à votre instance.

Sorties

`GetEC2InstanceResources.RevokedSecurityGroupsIds`

`GetEC2InstanceResources.RevokedSecurityGroupsNames`

`createSnapshot.SnapId`

AWS-ResizeInstance

Description

Modifiez le type d'instance d'une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) ID de l'instance.
- InstanceType

  Type : String

  Description : (Obligatoire) type de l'instance.
- LambdaAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) L'ARN du rôle assumé par Lambda.

AWS-RestartEC2Instance

Description

Redémarrez une ou plusieurs instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Les identifiants des instances Amazon EC2 à redémarrer.

AWS-SetupJupyter

Description

Le `AWS-SetupJupyter` runbook vous aide à configurer Jupyter Notebook sur une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Vous pouvez soit spécifier une instance existante, soit fournir un ID Amazon Machine Image (AMI) pour que l'automatisation lance et configure une nouvelle instance. Avant de commencer, vous devez créer un `SecureString` paramètre dans Parameter Store à utiliser comme mot de passe pour Jupyter Notebook. Parameter Store est une fonctionnalité deAWS Systems Manager. Pour plus d'informations sur la création de paramètres, voir Création de paramètres dans le Guide de AWS Systems Manager l'utilisateur.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- AmiId

  Type : String

  Description : (Facultatif) L'identifiant AMI que vous souhaitez utiliser pour lancer une nouvelle instance et configurer Jupyter Notebook.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance sur laquelle vous souhaitez configurer Jupyter Notebook.
- InstanceType

  Type : String

  Par défaut : t3.medium

  Description : (Facultatif) Si vous lancez une nouvelle instance pour configurer Jupyter Notebook, spécifiez le type d'instance que vous souhaitez utiliser.
- JupyterPasswordClé SSM

  Type : String

Description : (Obligatoire) Le nom du `SecureString` paramètre dans Parameter Store que vous souhaitez utiliser comme mot de passe pour Jupyter Notebook.

- KeyPairName

  Type : String

  Description : (Facultatif) La paire de clés que vous souhaitez associer à l'instance récemment lancée.

- RemoteAccessCidr

  Type : String

  Par défaut : 0.0.0.0/0

  Description : (Facultatif) La plage d'adresses CIDR à partir de laquelle vous souhaitez autoriser le trafic SSH.

- RoleName

  Type : String

  Par défaut : SSM ManagedInstanceProfileRole

  Description : (Facultatif) Le nom du profil d'instance pour l'instance récemment lancée.

- StackName

  Type : String

  Par défaut : CreateManagedInstanceStack {{Automation:Execution_ID}}

  Description : (Facultatif) Le nom de la AWS CloudFormation pile que vous souhaitez que l'automatisation utilise.

- SubnetId

  Type : String

  Par défaut : Default

  Description : (Facultatif) Le sous-réseau que vous souhaitez utiliser pour lancer la nouvelle instance.

- VpcId

  Type : String

  Par défaut : Default

  Description : (Facultatif) L'ID du cloud privé virtuel (VPC) dans lequel vous souhaitez lancer la nouvelle instance.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Configure Jupyter Notebook sur l'instance que vous spécifiez, ou sur une instance récemment lancée, en utilisant les valeurs que vous spécifiez pour les paramètres d'entrée du runbook.

AWS-StartEC2Instance

Description

Démarrez une ou plusieurs instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.

- InstanceId

  Type : StringList

  Description : (obligatoire) instances EC2 à démarrer.

AWS-StopEC2Instance

Description

Arrête une ou plusieurs instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Instances EC2 à arrêter.

AWS-TerminateEC2Instance

Description

Mettez fin à une ou plusieurs instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : StringList

  Description : (obligatoire) ID d'une ou de plusieurs instances EC2 à supprimer.

AWS-UpdateLinuxAmi

Description

Mettez à jour an Amazon Machine Image (AMI) avec les packages de distribution Linux et le logiciel Amazon.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- ExcludePackages

  Type : chaîne

  Par défaut: Aucun

  Description : (Facultatif) noms des packages spécifiques à exclure des mises à jour, sous toutes les conditions. Avec la valeur par défaut ("none"), aucun package n'est exclu.
- IamInstanceProfileName

  Type : chaîne

  Par défaut : ManagedInstanceProfile

  Description : (Obligatoire) Le profil d'instance qui permet à Systems Manager de gérer l'instance.
- IncludePackages

  Type : chaîne

Par défaut : all

Description : (Facultatif) mettez à jour uniquement ces packages nommés. Avec la valeur par défaut ("all"), toutes les mises à jour disponibles sont appliquées.

- InstanceType

  Type : chaîne

  Par défaut : t2.micro

  Description : (Facultatif) type d'instance à lancer en tant qu'hôte d'espace de travail. Les types d'instances varient selon la région.

- MetadataOptions

  Type : StringMap

  Par défaut : {» HttpEndpoint « : « enabled », "HttpTokens« : « optional"}

  Description : (Facultatif) Les options de métadonnées pour l'instance. Pour plus d'informations, consultez InstanceMetadataOptionsRequest.

- PostUpdateScript

  Type : chaîne

  Par défaut: Aucun

  Description : (Facultatif) URL d'un script à exécuter après l'application des mises à jour de package. La valeur par défaut ("none") implique la non-exécution d'un script.

- PreUpdateScript

  Type : chaîne

  Par défaut: Aucun

  Description : (Facultatif) URL d'un script à exécuter avant l'application des mises à jour. La valeur par défaut ("none") implique la non-exécution d'un script.

- SecurityGroupIds

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Liste séparée par des virgules des identifiants des groupes de sécurité auxquels vous souhaitez appliquer. AMI

- SourceAmiId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) ID de l'Amazon Machine Image source.

- SubnetId

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ID du sous-réseau dans lequel vous souhaitez lancer l'instance. Si vous avez supprimé votre VPC par défaut, ce paramètre est obligatoire.

- TargetAmiName

  Type : chaîne

  Par défaut : UpdateLinuxAmi _from_ {{SourceAmiId}} _on_ {{global:Date_time}}

  Description : (Facultatif) nom de l'AMI qui sera créée. La valeur par défaut est une chaîne générée par le système qui inclut l'ID de l'AMI source, et les date et heure de création.

AWS-UpdateWindowsAmi

Description

Mettez à jour un Microsoft Windows Amazon Machine Image (AMI). Par défaut, ce runbook installe toutes les mises à jour Windows, les logiciels Amazon et les pilotes Amazon. Ensuite, il exécute Sysprep pour créer une AMI. Prend en charge Windows Server 2008 R2 ou version ultérieure.

> **Important**
>
> Si vos instances se connectent à AWS Systems Manager l'aide de points de terminaison VPC, ce runbook échouera s'il n'est pas utilisé dans la région us-east-1. TLS 1.2 doit être activé sur les instances pour utiliser ce runbook.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- Catégories

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) spécifiez une ou plusieurs catégories de mise à jour. Vous pouvez filtrer les catégories en utilisant des valeurs séparées par une virgule. Options : Application, connecteurs, CriticalUpdates, DefinitionUpdates, DeveloperKits, pilotes,FeaturePacks, conseils, Microsoft,, SecurityUpdates ServicePacks, outilsUpdateRollups, mises à jour. Les formats valides incluent une seule entrée, par exemple :CriticalUpdates. Vous pouvez également spécifier une liste séparée par des virgules :CriticalUpdates,SecurityUpdates. REMARQUE : n'ajoutez aucun espace autour des virgules.

- ExcludeKbs

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) spécifiez un ou plusieurs ID d'articles Microsoft Knowledge Base (KB) à exclure. Vous pouvez exclure plusieurs ID en utilisant des valeurs séparées par une virgule. Formats valides : KB9876543 ou 9876543.

- IamInstanceProfileName

  Type : chaîne

  Par défaut : ManagedInstanceProfile

  Description : (Obligatoire) Le nom du rôle qui permet à Systems Manager de gérer l'instance.

- IncludeKbs

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) spécifiez un ou plusieurs ID d'articles Microsoft Knowledge Base (KB) à inclure. Vous pouvez installer plusieurs ID en utilisant des valeurs séparées par une virgule. Formats valides : KB9876543 ou 9876543.

- InstanceType

  Type : chaîne

  Par défaut : t2.medium

  Description : (Facultatif) type d'instance à lancer en tant qu'hôte d'espace de travail. Les types d'instances varient selon la région. La valeur par défaut est t2.medium.

- MetadataOptions

  Type : StringMap

  Par défaut : {» HttpEndpoint « : « enabled », "HttpTokens« : « optional"}

  Description : (Facultatif) Les options de métadonnées pour l'instance. Pour plus d'informations, consultez InstanceMetadataOptionsRequest.

- PostUpdateScript

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) script fourni sous la forme d'une chaîne. Il est exécuté après l'installation des mises à jour du système d'exploitation.

- PreUpdateScript

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) script fourni sous la forme d'une chaîne. Il est exécuté avant l'installation des mises à jour du système d'exploitation.

- PublishedDateAfter

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) spécifiez la date après laquelle les mises à jour doivent être publiées. Par exemple, si 01/01/2017 est spécifié, toutes les mises à jour qui ont été trouvées pendant la recherche des mises à jour Windows qui ont été publiées après le 01/01/2017 sont renvoyées.

- PublishedDateBefore

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) spécifiez la date avant laquelle les mises à jour doivent être publiées. Par exemple, si 01/01/2017 est spécifié, toutes les mises à jour qui ont été trouvées pendant la recherche des mises à jour Windows qui ont été publiées avant le 01/01/2017 sont renvoyées.

- PublishedDaysOld

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) spécifiez le nombre de jours maximum qui se sont écoulés depuis la date de publication des mises à jour. Par exemple, si 10 est spécifié, toutes les mises à jour qui ont été trouvées pendant la recherche des mises à jour Windows il y a 10 jours ou plus sont renvoyées.

- SecurityGroupIds

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Liste séparée par des virgules des identifiants des groupes de sécurité auxquels vous souhaitez appliquer. AMI

- SeverityLevels

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) spécifiez un ou plusieurs niveaux de sécurité MSRC associés à une mise à jour. Vous pouvez filtrer les niveaux de sécurité en utilisant des valeurs séparées par une virgule. Par défaut, les correctifs pour tous les niveaux de sécurité sont sélectionnés. Si cette valeur est fournie, la liste de mise à jour est filtrée en conséquence. Options : Critique, Important, Faible, Modéré ou Non précisé. Parmi les formats valides, on compte une seule entrée comme :

Critique. Ou, vous pouvez spécifier une liste avec des éléments séparés par des virgules : Critique, Important, Faible.

- SourceAmiId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'AMIID de la source.

- SubnetId

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ID du sous-réseau dans lequel vous souhaitez lancer l'instance. Si vous avez supprimé votre VPC par défaut, ce paramètre est obligatoire.

- TargetAmiName

  Type : chaîne

  Par défaut : UpdateWindowsAmi _from_ {{SourceAmiId}} _on_ {{global:Date_time}}

  Description : (Facultatif) nom de l'AMI qui sera créée. La valeur par défaut est une chaîne générée par le système qui inclut l'ID de l'AMI source, et les date et heure de création.

AWSConfigRemediation-EnableAutoScalingGroupELBHealthCheck

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableAutoScalingGroupELBHealthCheck` runbook permet de vérifier l'état du groupe Amazon EC2 Auto Scaling (Auto Scaling) que vous avez spécifié.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- AutoScalingGroupARN

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du groupe de mise à l'échelle automatique sur lequel vous souhaitez activer les contrôles de santé.
- HealthCheckGracePeriod

  Type : entier

  Par défaut : 300

  Description : (Facultatif) Durée, en secondes, pendant laquelle Auto Scaling attend avant de vérifier l'état de santé d'une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mise en service.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeAutoScalingGroups`
- `ec2:UpdateAutoScalingGroup`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Active les vérifications de l'état du groupe Auto Scaling que vous spécifiez dans le `AutoScalingGroupARN` paramètre.

`AWSConfigRemediation-EnforceEC2InstanceIMDSv2`

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnforceEC2InstanceIMDSv2` runbook nécessite l'instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) que vous spécifiez pour utiliser le service de métadonnées d'instance version 2 (IMDSv2).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon EC2 dont vous souhaitez avoir besoin pour utiliser IMDSv2.

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- HttpPutResponseHopLimit

  Type : entier

  Description : (Facultatif) Limite de réponse Hop entre le service IMDS et le demandeur. Défini sur 2 ou plus pour les instances EC2 hébergeant des conteneurs. Réglé sur 0 pour ne pas changer (valeur par défaut).

  Schéma autorisé : `^([1-5]?\d|6[0-4])$`

  Par défaut : 0

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:ModifyInstanceMetadataOptions`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Définit l'`HttpTokens`option `required` sur l'instance Amazon EC2 que vous spécifiez dans le `InstanceId` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie qu'IMDSv2 est requis sur l'instance Amazon EC2.

AWSEC2-CloneInstanceAndUpgradeSQLServer

Description

Créez un AMI à partir d'une instance EC2 pour Windows Server exécuter SQL Server 2008 ou version ultérieure, puis mettez à niveau l'AMI vers une version ultérieure de SQL Server.

Les chemins de mise à niveau suivants sont pris en charge :

- SQL Server 2008 vers SQL Server 2017, 2016 ou 2014

- SQL Server 2008 R2 vers SQL Server 2017, 2016 ou 2014
- SQL Server 2012 vers SQL Server 2019, 2017, 2016 ou 2014
- SQL Server 2014 vers SQL Server 2019, 2017 ou 2016
- SQL Server 2016 vers SQL Server 2019 ou 2017
- SQL Server 2017 vers SQL Server 2019

Si vous utilisez une version antérieure de Windows Server incompatible avec SQL Server 2019, le document d'automatisation doit mettre à niveau votre version de Windows Server vers 2016.

La mise à niveau est un processus en plusieurs étapes qui peut prendre 2 heures. L'automatisation crée l'AMI à partir de l'instance, puis lance une instance temporaire à partir de la nouvelle AMI instance spécifiée`SubnetID`. Les groupes de sécurité associés à votre instance d'origine sont appliqués à l'instance temporaire. L'automatisation effectue ensuite une mise à niveau `TargetSQLVersion` sur place de l'instance temporaire. Après la mise à niveau, l'automatisation crée une nouvelle instance AMI à partir de l'instance temporaire, puis met fin à l'instance temporaire.

Vous pouvez tester les fonctionnalités de l'application en lançant la nouvelle AMI dans votre VPC. Une fois que vous avez terminé le test et avant de procéder à une autre mise à niveau, planifiez les temps d'arrêt de l'application avant de passer complètement à l'instance mise à niveau.

> **Note**
>
> Si vous souhaitez modifier le nom de l'ordinateur de l'instance EC2 lancée à partir de la nouvelleAMI, voir Renommer un ordinateur qui héberge une instance autonome de SQL Server.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Windows

Paramètres

Prérequis

- Version 1.2 du protocole TLS.
- L'instance EC2 doit utiliser une version Windows Server qui soit Windows Server 2008 R2 (ou version ultérieure) et SQL Server 2008 (ou version ultérieure).
- Vérifier que SSM Agent est installé sur votre instance. Pour plus d'informations, consultez Installation et configuration de l'agent SSM sur des instances EC2 pour Windows Server.
- Configurez l'instance pour utiliser un rôle de profil d'instance AWS Identity and Access Management (IAM). Pour de plus amples informations, veuillez consulter Créer un profil d'instance IAM pour Systems Manager.
- Vérifiez que l'instance a 20 Go d'espace disque libre dans le disque de démarrage.
- Pour les instances qui utilisent une version SQL Server avec apport de sa propre licence (BYOL), les prérequis supplémentaires suivants s'appliquent :
  - Fournissez un ID de snapshot EBS qui inclut le support d'installation cible de SQL Server. Pour cela :

    1. Vérifiez que l'instance EC2 exécute Windows Server 2008 R2 ou version ultérieure.
    2. Créez un volume EBS de 6 Go dans la même zone de disponibilité que celle où l'instance est en cours d'exécution. Attachez le volume à l'instance. Montez-la, par exemple, en tant que lecteur D.
    3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier ISO et montez-le sur une instance telle que le lecteur E.
    4. Copiez le contenu du fichier ISO depuis le lecteur E:\ vers le lecteur D:\.
    5. Créez un instantané EBS du volume de 6 Go créé à l'étape 2.

Limites

- La mise à niveau peut uniquement être effectuée sur un serveur SQL à l'aide de l'authentification Windows.
- Vérifiez qu'il n'y a pas de correctifs et mises à jour de sécurité en attente sur les instances. Ouvrez le Panneau de configuration, puis choisissez Rechercher les mises à jour.
- Les déploiements SQL Server HA et le mode de mise en miroir ne sont pas pris en charge.

Paramètres

- IamInstanceProfile

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le profil d'instance IAM.

- InstanceId

  Type : String

  Description : (obligatoire) L'instance exécutant Windows Server 2008 R2 (ou version ultérieure) ou SQL Server 2008 (ou version ultérieure).

- KeepPreUpgradeImageBackUp

  Type : String

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, l'automatisation ne supprime pas l'AMI créée à partir de l'instance avant la mise à niveau. Si ce paramètre est défini sur`true`, vous devez supprimer l'AMI. Par défaut, l'AMI sera supprimée.

- SubnetId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) fournissez un sous-réseau pour le processus de mise à niveau. Vérifiez que le sous-réseau dispose d'une connectivité sortante vers les AWS services, Amazon S3 et Microsoft (pour télécharger des correctifs).

- SQL ServerSnapshotId

  Type : String

  Description : ID de snapshot (conditionnel) pour le support d'installation cible de SQL Server. Ce paramètre est obligatoire pour les instances qui utilisent une version BYOL de SQL Server. Ce paramètre est facultatif pour les instances SQL Server avec licence incluse (instances lancées à l'aide d'une Amazon Machine Image (AMI) fournie par AWS pour Microsoft Server avec Microsoft SQL Server).

- RebootInstanceBeforeTakingImage

  Type : String

Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, l'automatisation redémarre l'instance avant de créer une AMI préalable à la mise à niveau. Par défaut, l'automatisation ne redémarre pas avant la mise à niveau.

- Version SQL cible

  Type : String

  Description : (Facultatif) Sélectionnez la version cible de SQL Server.

  Cibles possibles :

  - SQL Server 2019
  - SQL Server 2017
  - SQL Server 2016
  - SQL Server 2014

  Cible par défaut : SQL Server 2016

Sorties

AMiID : ID de l'AMI créée à partir de l'instance qui a été mise à niveau vers une version ultérieure de SQL Server.

AWSEC2-CloneInstanceAndUpgradeWindows

Description

Créez une Amazon Machine Image (AMI) à partir d'une instance Windows Server 2008 R2, 2012 R2, 2016 ou 2019, puis mettez-la à niveau AMI vers Windows Server 2016, 2019 ou 2022. Les chemins de mise à niveau pris en charge sont les suivants.

- Windows Server2008 R2 à Windows Server 2016.
- Windows Server 2012 R2 vers Windows Server 2016.
- Windows Server 2012 R2 vers Windows Server 2019.
- Windows Server2012 R2 à Windows Server 2022.
- Windows Server 2016 vers Windows Server 2019.
- Windows Server2016 à Windows Server 2022.

- Windows Server2019 à Windows Server 2022.

L'opération de mise à niveau est un processus en plusieurs étapes qui peut prendre 2 heures. Nous recommandons d'effectuer une mise à niveau du système d'exploitation sur les instances avec au moins 2 vCPU et 4 Go de RAM. L'automatisation crée une AMI à partir de l'instance, puis lance une instance temporaire à partir de l'AMI nouvellement créée dans celle `SubnetId` que vous spécifiez. Les groupes de sécurité associés à votre instance d'origine sont appliqués à l'instance temporaire. L'automatisation effectue ensuite une mise à niveau `TargetWindowsVersion` sur place vers l'instance temporaire. Pour mettre à niveau votre instance Windows Server 2008 R2 vers Windows Server 2016, 2019 ou 2022, une mise à niveau sur place est effectuée deux fois car la mise à niveau directe de Windows Server 2008 R2 vers Windows Server 2016, 2019 ou 2022 n'est pas prise en charge. L'automatisation met également à jour ou installe les AWS pilotes requis par l'instance temporaire. Après la mise à niveau, l'automatisation crée une nouvelle AMI à partir de l'instance temporaire, puis met fin à l'instance temporaire.

Vous pouvez tester les fonctionnalités de l'application en lançant une instance de test depuis l'AMI mise à niveau dans votre Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Une fois que vous avez terminé le test et avant de procéder à une autre mise à niveau, planifiez les temps d'arrêt de l'application avant de passer complètement à l'AMI mise à niveau.

Exécuter cette automatisation (console)

Types de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Windows ServerÉditions Standard et Datacenter 2008 R2, 2012 R2, 2016 ou 2019

Prérequis

- Version 1.2 du protocole TLS.
- Vérifier que SSM Agent est installé sur votre instance. Pour plus d'informations, consultez Installation et configuration de l'agent SSM sur les instances EC2 pour Windows Server.

- Windows PowerShell 3.0 ou version ultérieure doit être installé sur votre instance.
- Pour les instances qui sont jointes à un domaine Microsoft Active Directory, nous vous recommandons de spécifier un `SubnetId` qui n'a pas de connectivité à vos contrôleurs de domaine afin d'éviter les conflits de noms d'hôte.
- Le sous-réseau de l'instance doit disposer d'une connectivité sortante à Internet, qui permet d'accéder Services AWS à Amazon S3 et de télécharger des correctifs depuis Microsoft. Cette exigence est satisfaite si le sous-réseau est un sous-réseau public et que l'instance possède une adresse IP publique, ou si le sous-réseau est un sous-réseau privé avec une route qui envoie le trafic Internet vers un périphérique NAT public.
- Cette automatisation fonctionne uniquement avec les instances Windows Server 2008 R2, 2012 R2, 2016 et 2019.
- Configurez l'Windows Serverinstance avec un profil d'instance AWS Identity and Access Management (IAM) fournissant les autorisations requises pour Systems Manager. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Créer un profil d'instance IAM pour Systems Manager.
- Vérifiez que l'instance a 20 Go d'espace disque libre dans le disque de démarrage.
- Si l'instance n'utilise pas de licence Windows AWS fournie, spécifiez un ID de snapshot Amazon EBS qui inclut le support d'installation Windows Server 2012 R2. Pour cela :
  - Vérifiez que l'instance EC2 exécute actuellement Windows Server 2012 ou version ultérieure.
  - Créez un volume EBS de 6 Go dans la même zone de disponibilité que celle où l'instance est en cours d'exécution. Attachez le volume à l'instance. Montez-la, par exemple, en tant que lecteur D.
  - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier ISO et montez-le sur une instance telle que le lecteur E.
  - Copiez le contenu du fichier ISO depuis le lecteur E:\ vers le lecteur D:\.
  - Créez un instantané EBS de 6 Go comme à l'étape 2 ci-dessus.

Limites

Cette procédure Automation ne prend pas en charge la mise à niveau des contrôleurs de domaine Windows, les clusters ni les système d'exploitation de bureau Windows. Elle ne prend pas non plus en charge les instances EC2 pour Windows Server avec les rôles suivants installés.

- Hôte de session des services Bureau à distance (RDSH)
- Broker de connexion des services Bureau à distance (RDCB)

- Hôte de virtualisation des services Bureau à distance (RDVH)
- Accès web des services Bureau à distance (RDWA)

Paramètres

- AlternativeKeyPairName

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Nom d'une paire de clés alternative à utiliser pendant le processus de mise à niveau. Cela est utile dans les situations où la paire de clés attribuée à l'instance d'origine n'est pas disponible. Si aucune paire de clés n'a été attribuée à l'instance d'origine, vous devez spécifier une valeur pour ce paramètre.
- PAR OL WindowsMediaSnapshotId

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ID du snapshot Amazon EBS à copier qui inclut le support d'installation de Windows Server 2012R2. Obligatoire uniquement si vous mettez à niveau une instance BYOL.
- IamInstanceProfile

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du profil d'instance IAM qui permet à Systems Manager de gérer l'instance.
- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'instance EC2 exécutant Windows Server 2008 R2, 2012 R2, 2016 ou 2019.
- KeepPreUpgradeImageBackUp

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur True, l'Automation ne supprime pas l'AMI créée à partir de l'instance EC2 avant la mise à niveau. S'il est défini sur True, vous devez supprimer l'AMI. Par défaut, l'AMI sera supprimée.
- SubnetId

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Il s'agit du sous-réseau pour le processus de mise à niveau et de l'emplacement de votre instance EC2 source. Vérifiez que le sous-réseau dispose d'une connectivité sortante vers les AWS services, Amazon S3 et Microsoft (pour télécharger les correctifs).

- TargetWindowsVersion

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Sélectionnez la version cible de Windows.

  Par défaut : 2022

- RebootInstanceBeforeTakingImage

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur True, l'automatisation redémarre l'instance avant la création d'une l'AMI préalable à la mise à niveau. Par défaut, l'automatisation ne redémarre pas avant la mise à niveau.

AWSEC2-ConfigureSTIG

Les guides de mise en œuvre technique de sécurité (STIG) sont des normes de renforcement de la configuration créées par la Defense Information Systems Agency (DISA) pour sécuriser les systèmes d'information et les logiciels. Pour rendre vos systèmes conformes aux normes STIG, vous devez installer, configurer et tester différents paramètres de sécurité.

Amazon EC2 fournit un runbook Systems ManagerAWSEC2-ConfigureSTIG, que vous pouvez utiliser pour appliquer les paramètres STIG à une instance. Ce document vous aide à créer rapidement des images conformes aux normes STIG. Le document STIG Systems Manager analyse les erreurs de configuration et exécute un script de correction. Il s'installe également InstallRoot depuis le ministère de la Défense (DoD) sur les AMI Windows pour installer et mettre à jour les certificats DoD et pour supprimer les certificats inutiles afin de garantir la conformité aux STIG. L'utilisation du document STIG Systems Manager est gratuite.

> **Important**
>
> À quelques exceptions près, les composants de renforcement STIG que le document Systems Manager télécharge n'installent pas de packages tiers. Si des packages tiers sont déjà installés sur l'instance, et s'il existe des STIG connexes pris en charge par Amazon EC2 pour ce package, ces STIG sont appliqués.

Cette page répertorie tous les STIG pris en charge par Amazon EC2 et que les composants de renforcement STIG s'appliquent à votre instance EC2.

Vous pouvez choisir la catégorie de conformité STIG à appliquer.

Niveaux de conformité

- Élevé (Catégorie I)

  Risque le plus grave. Inclut toute vulnérabilité pouvant entraîner une perte de confidentialité, de disponibilité ou d'intégrité.
- Moyen (Catégorie II)

  Inclut toute vulnérabilité susceptible d'entraîner une perte de confidentialité, de disponibilité ou d'intégrité, mais le risque peut être atténué.
- Faible (catégorie III)

  Inclut toute vulnérabilité qui dégrade les mesures de protection contre la perte de confidentialité, de disponibilité ou d'intégrité.

Rubriques

Téléchargements de composants de durcissement STIG

Amazon regroupe les composants de renforcement STIG dans des ensembles liés au système d'exploitation pour chaque version. Les ensembles sont des fichiers d'archive adaptés au système d'exploitation cible sur lequel ils sont téléchargés et exécutés. Les ensembles de composants Linux sont stockés sous forme de fichiers TAR (extension de fichier .tgz). Les ensembles de composants Windows sont stockés sous forme de fichiers ZIP (extension de fichier .zip).

Amazon stocke les ensembles de composants dans le compartiment Image Builder `STIG` S3 de chacun d'eux Région AWS. Utilisez le protocole SSL/TLS pour communiquer avec les ressources. AWS Nous exigeons TLS 1.2 et recommandons TLS 1.3.

Les modèles et exemples de chemins de stockage des composants et de noms de fichiers de bundle sont les suivants :

Chemin de stockage des composants

`s3://aws-windows-downloads-<region>/STIG/<bundle file name>`

Variables de chemin des composants

region

Région AWS (Chaque région possède son propre compartiment de composants.)

bundle file name

Le format est <os bundle name>_ <YYYY>_Q <quarter>[_<release>]. <file extension>. Notez que le nom comporte des traits de soulignement entre les nœuds et non des points.

os bundle name

Le préfixe de nom standard du bundle de systèmes d'exploitation est `LinuxAWSConfigureSTIG` ou`AWSConfigureSTIG`. Pour garantir la rétrocompatibilité, le téléchargement pour Windows n'inclut pas de préfixe de plate-forme.

YYYY

Année à quatre chiffres de la sortie.

quarter

Identifie le trimestre de l'année : 1, 2, 3 ou 4.

release

Nombre incrémentiel qui commence à un et augmente d'un pour chaque nouvelle version. La version n'est pas incluse pour la première version d'un trimestre et n'est ajoutée que pour les versions suivantes.

file extension

Format de fichier compressé `tgz` (Linux) ou `zip` (Windows).

Exemples de noms de fichiers groupés

- `LinuxAWSConfigureSTIG_2023_Q1_2.tgz`
- `AWSConfigureSTIG_2022_Q4.zip`

Paramètres Windows STIG

Les AMI Amazon EC2 Windows STIG et les composants de renforcement sont conçus pour les serveurs autonomes et appliquent une politique de groupe locale. Les composants conformes aux STIG sont installés InstallRoot depuis le ministère de la Défense (DoD) sur les AMI Windows pour télécharger, installer et mettre à jour les certificats DoD. Ils suppriment également les certificats inutiles pour maintenir la conformité aux STIG. Actuellement, Amazon EC2 prend en charge les lignes de base STIG pour les versions suivantes de Windows Server : 2012 R2, 2016, 2019 et 2022.

Cette section répertorie les paramètres STIG actuels pris en charge par Amazon EC2 pour votre infrastructure Windows, suivis d'un journal de l'historique des versions.

Vous pouvez appliquer des réglages STIG faibles, moyens ou élevés.

Windows STIG Low (catégorie III)

La liste suivante contient les paramètres STIG qu'Amazon EC2 prend en charge pour votre infrastructure. Si un paramètre pris en charge n'est pas applicable à votre infrastructure, Amazon EC2 ignore ce paramètre et passe à autre chose. Par exemple, certains paramètres de renforcement STIG peuvent ne pas s'appliquer aux serveurs autonomes. Des politiques spécifiques de l'organisation peuvent également influencer les paramètres applicables, comme l'obligation pour les administrateurs de réviser les paramètres d'un document.

Pour obtenir la liste complète des paramètres STIG Windows, consultez la Bibliothèque de documents STIG. Pour plus d'informations sur l'affichage de la liste complète, veuillez consulter la rubrique Outils d'affichage STIG.

- Windows Server 2022 STIG version 1, version 1

  V-254335, V-254336, V-254337, V-254338, V-254351, V-254357, V-254363 et V-254481
- Windows Server 2019 STIG version 2 version 5

  V-205691, V-205819, V-205858, V-205859, V-205860, V-205870, V-205871 et V-205923
- Windows Server 2016 STIG version 2 version 5

  V-224916, V-224917, V-224918, V-224919, V-224931, V-224942 et V-225060
- Windows Server 2012 R2 MS STIG version 3 version 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 et V-225250
- Microsoft .NET Framework 4.0 STIG version 2, version 2

  Aucun paramètre STIG ne s'applique au Microsoft .NET Framework pour les vulnérabilités de catégorie III.
- Pare-feu Windows STIG version 2, version 1

  V-241994, V-241995, V-241996, V-241999, V-242000, V-242001, V-242006, V-242007 et V-242008
- Internet Explorer 11 STIG version 2 version 3

  V-46477, V-46629 et V-97527
- Microsoft Edge STIG version 1 version 6 (Windows Server 2022 uniquement)

  V-235727, V-235731, V-235751, V-235752 et V-235765

Windows STIG Medium (catégorie II)

La liste suivante contient les paramètres STIG qu'Amazon EC2 prend en charge pour votre infrastructure. Si un paramètre pris en charge n'est pas applicable à votre infrastructure, Amazon EC2 ignore ce paramètre et passe à autre chose. Par exemple, certains paramètres de renforcement STIG peuvent ne pas s'appliquer aux serveurs autonomes. Des politiques spécifiques de

l'organisation peuvent également influencer les paramètres applicables, comme l'obligation pour les administrateurs de réviser les paramètres d'un document.

Pour obtenir la liste complète des paramètres STIG Windows, consultez la Bibliothèque de documents STIG. Pour plus d'informations sur l'affichage de la liste complète, veuillez consulter la rubrique Outils d'affichage STIG.

> **Note**
>
> La catégorie Windows STIG Medium inclut tous les paramètres de renforcement STIG répertoriés qui s'appliquent à Windows STIG low (catégorie III), en plus des paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégorie II.

- Windows Server 2022 STIG version 1, version 1

  Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégorie III (faibles), ainsi que :

  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-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-254315, V-254316, V-254317, V-254318, V-254319, V-254320, V-254321, V-254322, V-254323, V-254324, V-254325, V-254327, V-254328, V-254329, V-254330, V-254331, V-254332, V-254333, V-254334, V-254339, V-254341, 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-254360, V-254361, V-254364, V-254366, V-254367, V-254368, 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-254433, V-254434, V-254435, V-254436, V-254438, 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-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-254488, V-254489, V-254490, 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 et V-254512
- Windows Server 2019 STIG version 2 version 5

Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégorie III (faibles), ainsi que :

V-205625, V-205626, V-205627, V-205629, V-205630, V-205633, V-205634, V-205636, V-205637, V-205638, V-205639, V-205643, V-205644, V-205648, V-205649, V-205650, V-205651, V-205652, 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-205682, V-205683, V-205684, V-205685, V-205685, V-205686, V-205687, 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-205719, V-205716 5720, 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-205795, V-205796, V-205757 97, V-205798, V-205801, 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-205826, V-205821 5827, 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-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 et V-236001

- Windows Server 2016 STIG version 2 version 5

  Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégorie III (faibles), ainsi que :

  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-224882, V-224872 V-224883, V-224884, V-224885, 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-224902, V-224902, V-224898 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-224951, V-224947 52, 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-225022, V-225020 23, 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 et V-236000

- Windows Server 2012 R2 MS STIG version 3 version 5

  Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégorie III (faibles), ainsi que :

  V-225574, V-225573, V-225572, V-225571, V-225570, V-225569, V-225568, V-225567, V-225566, 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-225455, V-225455 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-225347, V-225346, V-225345, V-225344, V-225344, V-225344, V-225348 341, 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-225299, V-225298, V-225297, V-225296, V-225295, V-225294, V-225294, V-225298 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 et V-225259 239

- Microsoft .NET Framework STIG 4.0 version 2 version 2

Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégorie III (faibles), ainsi que :

V-225238

- Pare-feu Windows STIG version 2, version 1

  Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégorie III (faibles), ainsi que :

  V-241989, V-241990, V-241991, V-241993, V-241998 et V-242003

- Internet Explorer 11 STIG version 2 version 3

  Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégorie III (faibles), ainsi que :

  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 et V-75171

- Microsoft Edge STIG version 1 version 6 (Windows Server 2022 uniquement)

  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 et V-246736

- Defender STIG version 2 version 4 (Windows Server 2022 uniquement)

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-213446, V-213447, V-213448, V-213448, V-213448, V-213448 V-213450, V-213451, V-213455, V-213464, V-213465 et V-213466

Windows STIG High (catégorie I)

La liste suivante contient les paramètres STIG qu'Amazon EC2 prend en charge pour votre infrastructure. Si un paramètre pris en charge n'est pas applicable à votre infrastructure, Amazon EC2 ignore ce paramètre et passe à autre chose. Par exemple, certains paramètres de renforcement STIG peuvent ne pas s'appliquer aux serveurs autonomes. Des politiques spécifiques de l'organisation peuvent également influencer les paramètres applicables, comme l'obligation pour les administrateurs de réviser les paramètres d'un document.

Pour obtenir la liste complète des paramètres STIG Windows, consultez la Bibliothèque de documents STIG. Pour plus d'informations sur l'affichage de la liste complète, veuillez consulter la rubrique Outils d'affichage STIG.

> **Note**
>
> La catégorie Windows STIG High inclut tous les paramètres de renforcement STIG répertoriés qui s'appliquent aux catégories Windows STIG Medium et Low, en plus des paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégorie I.

- Windows Server 2022 STIG version 1, version 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 et V-254500
- Windows Server 2019 STIG version 2 version 5

  Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégories II et III (moyennes et faibles), ainsi que :

  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 et V-205919
- Windows Server 2016 STIG version 2 version 5

Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégories II et III (moyennes et faibles), ainsi que :

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 et V-225079

- Windows Server 2012 R2 MS STIG version 3 version 5

  Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégories II et III (moyennes et faibles), ainsi que :

  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 et V-225274

- Microsoft .NET Framework STIG 4.0 version 2 version 2

  Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégories II et III (moyennes et faibles) dans le Microsoft .NET Framework. Aucun paramètre STIG supplémentaire ne s'applique aux vulnérabilités de catégorie I.

- Pare-feu Windows STIG version 2, version 1

  Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégories II et III (moyennes et faibles), ainsi que :

  V-241992, V-241997 et V-242002

- Internet Explorer 11 STIG version 2 version 3

  Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégories II et III (moyennes et faibles) dans Internet Explorer 11. Aucun paramètre STIG supplémentaire ne s'applique aux vulnérabilités de catégorie I.

- Microsoft Edge STIG version 1 version 6 (Windows Server 2022 uniquement)

  Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégories II et III (moyennes et faibles), ainsi que :

  V-235758 et V-235759

- Defender STIG version 2 version 4 (Windows Server 2022 uniquement)

Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégories II et III (moyennes et faibles), ainsi que :

V-213426, V-213452 et V-213453

Historique des versions de Windows STIG

Cette section enregistre l'historique des versions des composants Windows pour les mises à jour trimestrielles de STIG. Pour voir les modifications et les versions publiées pendant un trimestre, choisissez le titre pour développer les informations.

Changements du premier trimestre 2024 - 23/02/2024 (aucun changement) :

Aucune modification n'a été apportée au composant Windows STIGS pour la version du premier trimestre 2024.

Changements du quatrième trimestre 2023 - 12/07/2023 (aucun changement) :

Aucune modification n'a été apportée au composant Windows STIGS pour la version du quatrième trimestre 2023.

Changements du troisième trimestre 2023 - 10/04/2023 (aucun changement) :

Aucune modification n'a été apportée au composant Windows STIGS pour la version du troisième trimestre 2023.

Changements du deuxième trimestre 2023 - 05/03/2023 (aucun changement) :

Aucune modification n'a été apportée au composant Windows STIGS pour la version du deuxième trimestre 2023.

Changements du premier trimestre 2023 - 27/03/2023 (aucun changement) :

Aucune modification n'a été apportée au composant Windows STIGS pour la version du premier trimestre 2023.

Changements du quatrième trimestre 2022 - 01/02/2023 :

Versions STIG mises à jour et STIGS appliquées pour la version du quatrième trimestre 2022 comme suit :

STIG-Build-Windows-Low version 2022.4.0

- Windows Server 2022 utilisant STIG version 1 sortie 1
- Windows Server 2019 utilisant STIG version 2 sortie 5
- Windows Server 2016 utilisant STIG version 2 sortie 5
- Windows Server 2012 R2 MS utilisant STIG version 3 sortie 5
- Microsoft .NET Framework 4.0 utilisant STIG version 2 sortie 2
- Pare-feu Windows utilisant STIG version 2 sortie 1
- Internet Explorer 11 utilisant STIG version 2 sortie 3
- Microsoft Edge STIG version 1 version 6 (Windows Server 2022 uniquement)

STIG-Build-Windows-Medium version 2022.4.0

- Windows Server 2022 utilisant STIG version 1 sortie 1
- Windows Server 2019 utilisant STIG version 2 sortie 5
- Windows Server 2016 utilisant STIG version 2 sortie 5
- Windows Server 2012 R2 MS utilisant STIG version 3 sortie 5
- Microsoft .NET Framework 4.0 utilisant STIG version 2 sortie 2
- Pare-feu Windows utilisant STIG version 2 sortie 1
- Internet Explorer 11 utilisant STIG version 2 sortie 3
- Microsoft Edge STIG version 1 version 6 (Windows Server 2022 uniquement)
- Defender STIG version 2 version 4 (Windows Server 2022 uniquement)

STIG-Build-Windows-HIGH version 2022.4.0

- Windows Server 2022 utilisant STIG version 1 sortie 1
- Windows Server 2019 utilisant STIG version 2 sortie 5
- Windows Server 2016 utilisant STIG version 2 sortie 5
- Windows Server 2012 R2 MS utilisant STIG version 3 sortie 5
- Microsoft .NET Framework 4.0 utilisant STIG version 2 sortie 2
- Pare-feu Windows utilisant STIG version 2 sortie 1
- Internet Explorer 11 utilisant STIG version 2 sortie 3

- Microsoft Edge STIG version 1 version 6 (Windows Server 2022 uniquement)
- Defender STIG version 2 version 4 (Windows Server 2022 uniquement)

Changements du troisième trimestre 2022 - 30/09/2022 (aucun changement) :

Aucune modification n'a été apportée au composant Windows STIGS pour la version du troisième trimestre 2022.

Changements du deuxième trimestre 2022 - 08/02/2022 :

Versions STIG mises à jour et STIGS appliqués pour la version du deuxième trimestre 2022.

STIG-Build-Windows-Low version 1.5.0

- Windows Server 2019 STIG version 2 version 4
- Windows Server 2016 STIG version 2 version 4
- Windows Server 2012 R2 MS STIG version 3 version 3
- Microsoft .NET Framework 4.0 STIG version 2 version 1
- Pare-feu Windows utilisant STIG version 2 sortie 1
- Internet Explorer 11 STIG version 1, version 19

STIG-Build-Windows-Medium version 1.5.0

- Windows Server 2019 STIG version 2 version 4
- Windows Server 2016 STIG version 2 version 4
- Windows Server 2012 R2 MS STIG version 3 version 3
- Microsoft .NET Framework 4.0 STIG version 2 version 1
- Pare-feu Windows utilisant STIG version 2 sortie 1
- Internet Explorer 11 STIG version 1, version 19

STIG-Build-Windows-High version 1.5.0

- Windows Server 2019 STIG version 2 version 4
- Windows Server 2016 STIG version 2 version 4
- Windows Server 2012 R2 MS STIG version 3 version 3

- Microsoft .NET Framework 4.0 STIG version 2 version 1
- Pare-feu Windows utilisant STIG version 2 sortie 1
- Internet Explorer 11 STIG version 1, version 19

Changements du premier trimestre 2022 - 08/02/2022 (aucun changement) :

Aucune modification n'a été apportée au composant Windows STIGS pour la version du premier trimestre 2022.

Changements du quatrième trimestre 2021 - 20/12/2021 :

Versions STIG mises à jour et STIGS appliquées pour la version du quatrième trimestre 2021.

STIG-Build-Windows-Low version 1.5.0

- Windows Server 2019 STIG version 2 version 3
- Windows Server 2016 STIG version 2 version 3
- Windows Server 2012 R2 MS STIG version 3 version 3
- Microsoft .NET Framework 4.0 STIG version 2 version 1
- Pare-feu Windows utilisant STIG version 2 sortie 1
- Internet Explorer 11 STIG version 1, version 19

STIG-Build-Windows-Medium version 1.5.0

- Windows Server 2019 STIG version 2 version 3
- Windows Server 2016 STIG version 2 version 3
- Windows Server 2012 R2 MS STIG version 3 version 3
- Microsoft .NET Framework 4.0 STIG version 2 version 1
- Pare-feu Windows utilisant STIG version 2 sortie 1
- Internet Explorer 11 STIG version 1, version 19

STIG-Build-Windows-High version 1.5.0

- Windows Server 2019 STIG version 2 version 3
- Windows Server 2016 STIG version 2 version 3

- Windows Server 2012 R2 MS STIG version 3 version 3
- Microsoft .NET Framework 4.0 STIG version 2 version 1
- Pare-feu Windows utilisant STIG version 2 sortie 1
- Internet Explorer 11 STIG version 1, version 19

Changements du troisième trimestre 2021 au 30/09/2021 :

Versions STIG mises à jour et STIGS appliquées pour la version du troisième trimestre 2021.

STIG-Build-Windows-Low version 1.4.0

- Windows Server 2019 STIG version 2 version 2
- Windows Server 2016 STIG version 2 version 2
- Windows Server 2012 R2 MS STIG version 3 version 2
- Microsoft .NET Framework 4.0 STIG version 2 version 1
- Pare-feu Windows STIG version 1 version 7
- Internet Explorer 11 STIG version 1, version 19

STIG-Build-Windows-Medium version 1.4.0

- Windows Server 2019 STIG version 2 version 2
- Windows Server 2016 STIG version 2 version 2
- Windows Server 2012 R2 MS STIG version 3 version 2
- Microsoft .NET Framework 4.0 STIG version 2 version 1
- Pare-feu Windows STIG version 1 version 7
- Internet Explorer 11 STIG version 1, version 19

STIG-Build-Windows-High version 1.4.0

- Windows Server 2019 STIG version 2 version 2
- Windows Server 2016 STIG version 2 version 2
- Windows Server 2012 R2 MS STIG version 3 version 2
- Microsoft .NET Framework 4.0 STIG version 2 version 1

- Pare-feu Windows STIG version 1 version 7
- Internet Explorer 11 STIG version 1, version 19

Réglages STIG de Linux

Cette section contient des informations sur les paramètres de renforcement de Linux STIG pris en charge par Amazon EC2, suivies d'un journal de l'historique des versions. Si la distribution Linux ne dispose pas de ses propres paramètres de renforcement STIG, Amazon EC2 utilise les paramètres RHEL. Les paramètres de renforcement STIG pris en charge s'appliquent aux AMI Linux Amazon EC2 et aux composants basés sur la distribution Linux, comme suit :

- Paramètres STIG de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7
  - RHEL 7
  - CentOS 7
  - Amazon Linux 2 (AL2)
- Paramètres RHEL 8 STIG
  - RHEL 8
  - CentOS 8
  - Amazon Linux 2023 (AL 2023)

Linux STIG Low (catégorie III)

La liste suivante contient les paramètres STIG qu'Amazon EC2 prend en charge pour votre infrastructure. Si un paramètre pris en charge n'est pas applicable à votre infrastructure, Amazon EC2 ignore ce paramètre et passe à autre chose. Par exemple, certains paramètres de renforcement STIG peuvent ne pas s'appliquer aux serveurs autonomes. Des politiques spécifiques de l'organisation peuvent également influencer les paramètres applicables, comme l'obligation pour les administrateurs de réviser les paramètres d'un document.

Pour obtenir une liste complète, veuillez consulter STIGs Document Library. Pour plus d'informations sur l'affichage de la liste complète, veuillez consulter la rubrique Outils d'affichage STIG.

RHEL 7 STIG Version 3, version 14

- RHEL 7/CentOS 7

  V-204452, V-204576 et V-204605

- AL2

  V-204452, V-204576 et V-204605

RHEL 8 STIG Version 1 Version 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 et V-230281

Ubuntu 18.04 STIG version 2, version 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 et V-219333

Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 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 et V-238308

Linux STIG Medium (catégorie II)

La liste suivante contient les paramètres STIG qu'Amazon EC2 prend en charge pour votre infrastructure. Si un paramètre pris en charge n'est pas applicable à votre infrastructure, Amazon EC2 ignore ce paramètre et passe à autre chose. Par exemple, certains paramètres de renforcement STIG peuvent ne pas s'appliquer aux serveurs autonomes. Des politiques spécifiques de l'organisation peuvent également influencer les paramètres applicables, comme l'obligation pour les administrateurs de réviser les paramètres d'un document.

Pour obtenir une liste complète, veuillez consulter STIGs Document Library. Pour plus d'informations sur l'affichage de la liste complète, veuillez consulter la rubrique Outils d'affichage STIG.

> **Note**
>
> La catégorie Linux STIG Medium inclut tous les paramètres de renforcement STIG répertoriés qui s'appliquent à Linux STIG Low (catégorie III), en plus des paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégorie II.

RHEL 7 STIG Version 3, version 14

Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégorie III (faibles), ainsi que :

- 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-204514, V-204515, V-204516, V-204517, 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-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-204566, V-204567, 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-2045, V-2045, V-204631, V-204633 et V-256970

- TOUS LES 2 :

  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-204514, V-204515, V-204516, V-204517, 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-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-204566, V-204567, 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-2045, V-2045, V-204631, V-204633 et V-256970

RHEL 8 STIG Version 1 Version 13

Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégorie III (faibles), ainsi que :

- RHEL 8/CentOS 8/AL 2023

  V-230257, V-230258, V-230259, V-230550, V-230248, V-230249, V-230250, V-230245, V-230246, V-230247, V-230397, V-230399, V-230400, V-230401, V-230228, V-230298, V-230387, V-230231, V-230233, V-230324, V-230365, V-230370, V-230378, V-230383, V-230236, V-230314, V-230315, V-244523, V-230266, V-230267, V-230268, V-230280, V-230310, V-230311, V-230312, V-230502, V-230532, V-230535, V-230536, V-230538, V-230539, V-230540, V-230541, V-230542, V-230542, V-230537, V-230538, V-230539, V-230540, V-230541, V-230542, V-230537, V-230538, V-230539, V-230540, V-230541, V-230542, V-230542, V-543, V-230544, V-230545, V-230546, V-230547, V-230548, V-230549, V-244550, V-244551, V-244552, V-244553, V-244554, V-250317, V-251718, V-230237, V-230313, V-230356, V-230357, V-230358, V-230359, V-230360, V-230361, V-230362, V-230363, V-230368, V-230369, V-230375, V-230376, V-230377, V-244524, V-244533, V-251713, V-251717, V-251714, V-251715, V-251716, V-230332, V-230334, V-230336, V-230338, V-230340, V-230342, V-230344, V-230333, V-230335, V-230337, V-230339, V-230341, V-230343, V-230345, V-230240, V-230282, V-250315, V-250316, V-230255, V-230277, V-230278, V-230348, V-230353, V-230386, V-230390, V-230392, V-230394, V-230396, V-230393, V-230398, V-230402, V-230403, V-230404, V-230405, V-230406, V-230407, V-230408, V-230409, V-230410, V-230411, V-230412, V-230413, V-230418, V-230419, V-230421, V-230422, V-230423, V-230424, V-230425, V-230426, V-230427, V-230428, V-230429, V-230430, V-230431, V-230432, V-230433, V-230434, V-230435, V-230436, V-230437, V-230438, V-230439, V-230444, V-230446, V-230447, V-230448, V-230449, V-230455, V-230456, V-230462, V-230463, V-230465, V-230466, V-230467, V-230471, V-230472, V-230473, V-230474, V-230480, V-230483, V-244542, V-230503, V-230244, V-230286, V-230287, V-230288, V-230290, V-230291, V-230296, V-230330, V-230382, V-230526, V-230527, V-230555, V-230556, V-244526, V-244528, V-237642, V-237643, V-251711, V-230238, V-230239, V-230273, V-230275, V-230478, V-230488, V-230489, V-230559, V-230560, V-230560, V-230478 561, V-237640 et V-256974

Ubuntu 18.04 STIG version 2, version 13

V-219188, V-219190, V-219191, V-219198, V-219199, V-219200, V-219201, V-219202, V-219203, V-219204, V-219205, V-219206, V-219207, V-219208, V-219209, V-219303, V-219326, V-219328, V-219330, V-219342, V-219189, V-219192, V-219193, V-219194, V-219315, V-219195, V-219196, V-219197, V-219213, V-219214, V-219215, V-219216, V-219217, V-219218, V-219220, V-219221, V-219222, 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-2194, 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-219273, V-219274, V-219276, V-219277, V-219279, 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 et V-219335

Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 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-238299, V-238238, V-238240, V-238241, V-23824, V-23824, V-238244, 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-238277772, 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 et V-238334

Linux STIG High (catégorie I)

La liste suivante contient les paramètres STIG qu'Amazon EC2 prend en charge pour votre infrastructure. Si un paramètre pris en charge n'est pas applicable à votre infrastructure, Amazon EC2 ignore ce paramètre et passe à autre chose. Par exemple, certains paramètres de renforcement STIG peuvent ne pas s'appliquer aux serveurs autonomes. Des politiques spécifiques de l’organisation peuvent également influencer les paramètres applicables, comme l’obligation pour les administrateurs de réviser les paramètres d’un document.

Pour obtenir une liste complète, veuillez consulter STIGs Document Library. Pour plus d’informations sur l’affichage de la liste complète, veuillez consulter la rubrique Outils d’affichage STIG.

> **Note**
>
> La catégorie Linux STIG High inclut tous les paramètres de renforcement STIG répertoriés qui s'appliquent aux catégories Linux STIG Medium et Low, en plus des paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégorie I.

RHEL 7 STIG Version 3, version 14

Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégories II et III (moyennes et faibles), ainsi que :

- RHEL 7/CentOS 7

  V-204425, V-204594, V-204455, V-204424, V-204442, V-204443, V-204447, V-204448, V-204502, V-204620 et V-204621

- TOUS LES 2 :

  V-204425, V-204594, V-204455, V-204424, V-204442, V-204443, V-204447, V-204448, V-204502, V-204620 et V-204621

RHEL 8 STIG Version 1 Version 13

Inclut tous les paramètres de renforcement STIG pris en charge par Amazon EC2 pour les vulnérabilités de catégories II et III (moyennes et faibles), ainsi que :

- RHEL 8/CentOS 8/AL 2023

  V-230265, V-230529, V-230531, V-230264, V-230487, V-230492, V-230533 et V-230558

Ubuntu 18.04 STIG version 2, version 13

V-219157, V-219158, V-219177, V-219212 V-219308, V-219314, V-219316 et V-251507

Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 11

V-238218, V-238219, V-238201, V-238326, V-238327, V-238380 et V-251504

Historique des versions de Linux STIG

Cette section enregistre l'historique des versions des composants Linux pour les mises à jour trimestrielles de STIG. Pour voir les modifications et les versions publiées pendant un trimestre, choisissez le titre pour développer les informations.

Changements du 1er trimestre 2024 - 02/06/2024 :

Versions STIG mises à jour et STIGS appliquées pour la version du premier trimestre 2024 comme suit :

STIG-Build-Linux-Low version 2024.1.x

- RHEL 7 STIG Version 3, version 14
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 13
- Ubuntu 18.04 STIG version 2, version 13
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 11

STIG-Build-Linux-Medium version 2024.1.x

- RHEL 7 STIG Version 3, version 14
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 13
- Ubuntu 18.04 STIG version 2, version 13
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 11

STIG-Build-Linux-High version 2024.1.x

- RHEL 7 STIG Version 3, version 14
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 13
- Ubuntu 18.04 STIG version 2, version 13
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 11

Modifications apportées au quatrième trimestre 2023 - 07/12/2023 :

Versions STIG mises à jour et STIGS appliquées pour la version du quatrième trimestre 2023 comme suit :

Version 2023.4.x de STIG-Build-Linux-Low

- RHEL 7 STIG Version 3 Version 13
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 12
- Ubuntu 18.04 STIG version 2 version 12
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 10

STIG-Build-Linux-Medium version 2023.4.x

- RHEL 7 STIG Version 3 Version 13
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 12
- Ubuntu 18.04 STIG version 2 version 12
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 10

STIG-Build-Linux-High version 2023.4.x

- RHEL 7 STIG Version 3 Version 13
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 12
- Ubuntu 18.04 STIG version 2 version 12
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 10

Changements du troisième trimestre 2023 - 10/04/2023 :

Versions STIG mises à jour et STIGS appliquées pour la version du troisième trimestre 2023 comme suit :

Linux STIG Low (catégorie III)

- RHEL 7 STIG version 3 version 12
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 11
- Ubuntu 18.04 STIG version 2 version 11
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 9

Linux STIG Medium (catégorie II)

- RHEL 7 STIG version 3 version 12
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 11
- Ubuntu 18.04 STIG version 2 version 11
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 9

Linux STIG High (catégorie I)

- RHEL 7 STIG version 3 version 12
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 11
- Ubuntu 18.04 STIG version 2 version 11
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 9

Changements du deuxième trimestre 2023 - 05/03/2023 :

Versions STIG mises à jour et STIGS appliquées pour la version du deuxième trimestre 2023 comme suit :

Linux STIG Low (catégorie III)

- RHEL 7 STIG version 3 version 11
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 10
- Ubuntu 18.04 STIG version 2 version 11
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 8

Linux STIG Medium (catégorie II)

- RHEL 7 STIG version 3 version 11
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 10
- Ubuntu 18.04 STIG version 2 version 11
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 8

Linux STIG High (catégorie I)

- RHEL 7 STIG version 3 version 11
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 10
- Ubuntu 18.04 STIG version 2 version 11
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 8

Changements du premier trimestre 2023 - 27/03/2023 :

Versions STIG mises à jour et STIGS appliquées pour la version du premier trimestre 2023 comme suit :

Linux STIG Low (catégorie III)

- RHEL 7 STIG version 3 version 10
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 9
- Ubuntu 18.04 STIG version 2 version 10
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 7

Linux STIG Medium (catégorie II)

- RHEL 7 STIG version 3 version 10
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 9
- Ubuntu 18.04 STIG version 2 version 10
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 7

Linux STIG High (catégorie I)

- RHEL 7 STIG version 3 version 10
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 9
- Ubuntu 18.04 STIG version 2 version 10
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 7

Changements du quatrième trimestre 2022 - 01/02/2023 :

Versions STIG mises à jour et STIGS appliquées pour la version du quatrième trimestre 2022 comme suit :

Linux STIG Low (catégorie III)

- RHEL 7 STIG version 3, version 9
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 8
- Ubuntu 18.04 STIG version 2 version 9
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 6

Linux STIG Medium (catégorie II)

- RHEL 7 STIG version 3, version 9
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 8
- Ubuntu 18.04 STIG version 2 version 9
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 6

Linux STIG High (catégorie I)

- RHEL 7 STIG version 3, version 9
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 8
- Ubuntu 18.04 STIG version 2 version 9
- Ubuntu 20.04 STIG version 1 version 6

Changements du troisième trimestre 2022 - 30/09/2022 (aucun changement) :

Aucune modification n'a été apportée au composant Linux STIGS pour la version du troisième trimestre 2022.

Changements du deuxième trimestre 2022 - 08/02/2022 :

Nous avons introduit le support d'Ubuntu, mis à jour les versions de STIG et appliqué les STIGS pour la version du deuxième trimestre 2022 comme suit :

Linux STIG Low (catégorie III)

- RHEL 7 STIG Version 3 Version 7
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 6
- Ubuntu 18.04 STIG version 2, version 6 (nouveau)
- Ubuntu 20.04 STIG version 1, version 4 (nouveau)

Linux STIG Medium (catégorie II)

- RHEL 7 STIG Version 3 Version 7
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 6
- Ubuntu 18.04 STIG version 2, version 6 (nouveau)
- Ubuntu 20.04 STIG version 1, version 4 (nouveau)

Linux STIG High (catégorie I)

- RHEL 7 STIG Version 3 Version 7
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 6
- Ubuntu 18.04 STIG version 2, version 6 (nouveau)
- Ubuntu 20.04 STIG version 1, version 4 (nouveau)

Changements du premier trimestre 2022 - 26/04/2022 :

Refactorisé pour inclure un meilleur support pour les conteneurs. Combinaison du script AL2 précédent avec RHEL 7. Versions STIG mises à jour et STIGS appliquées pour la version du premier trimestre 2022 comme suit :

Linux STIG Low (catégorie III)

- RHEL 7 STIG Version 3 Version 6
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 5

Linux STIG Medium (catégorie II)

- RHEL 7 STIG Version 3 Version 6
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 5

Linux STIG High (catégorie I)

- RHEL 7 STIG Version 3 Version 6
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 5

Changements du quatrième trimestre 2021 - 20/12/2021 :

Versions STIG mises à jour et STIGS appliquées pour la version du quatrième trimestre 2021 comme suit :

Linux STIG Low (catégorie III)

- RHEL 7 STIG version 3 version 5
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 4

Linux STIG Medium (catégorie II)

- RHEL 7 STIG version 3 version 5
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 4

Linux STIG High (catégorie I)

- RHEL 7 STIG version 3 version 5
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 4

Changements du troisième trimestre 2021 au 30/09/2021 :

Versions STIG mises à jour et STIGS appliqués pour la version du troisième trimestre 2021 comme suit :

Linux STIG Low (catégorie III)

- RHEL 7 STIG version 3 version 4
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 3

Linux STIG Medium (catégorie II)

- RHEL 7 STIG version 3 version 4

- RHEL 8 STIG Version 1 Version 3

Linux STIG High (catégorie I)

- RHEL 7 STIG version 3 version 4
- RHEL 8 STIG Version 1 Version 3

AWSEC2-PatchLoadBalancerInstance

Description

Mettez à niveau et corrigez une version mineure d'une instance Amazon EC2 (Windows ou Linux) connectée à n'importe quel équilibreur de charge (classique, ALB ou NLB). Le temps de vidange de connexion par défaut est appliqué avant que l'instance ne soit corrigée. Vous pouvez annuler le temps d'attente en saisissant votre temps de vidange personnalisé en minutes (1-59) pour le ConnectionDrainTimeparamètre.

Le flux de travail d'automatisation est le suivant :

1. L'équilibreur de charge ou le groupe cible auquel l'instance est attachée est déterminé, et l'instance est vérifiée comme saine.
2. L'instance est supprimée de l'équilibreur de charge ou du groupe cible.
3. L'automatisation attend pendant la période spécifiée pour le temps de vidange de la connexion.
4. L'RunPatchBaselineautomatisation AWS est appelée pour appliquer un correctif à l'instance.
5. L'instance est rattachée à l'équilibreur de charge ou au groupe cible.

Exécutez cette automatisation (console)

Types de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Prérequis

- Vérifier que SSM Agent est installé sur votre instance. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de l'agent SSM sur des instances EC2 pour Windows Server.

Paramètres

- InstanceId

  Type : String

  Description : ID (obligatoire) de l'instance à patcher associée à un équilibreur de charge (classique, ALB ou NLB).
- ConnectionDrainTime

  Type : String

  Description : (Facultatif) Durée d'expiration de la connexion de l'équilibreur de charge, en minutes (1-59).

AWSEC2-SQLServerDBRestore

Description

Le `AWSEC2-SQLServerDBRestore` runbook restaure les sauvegardes de bases de données Microsoft SQL Server stockées dans Amazon S3 vers SQL Server 2017 s'exécutant sur une instance Linux Amazon Elastic Compute Cloud (EC2). Vous pouvez fournir votre propre instance EC2 exécutant SQL Server 2017 Linux. Si aucune instance EC2 n'est fournie, l'automatisation lance et configure une nouvelle instance EC2 Ubuntu 16.04 avec SQL Server 2017. Automation prend en charge la restauration des sauvegardes de journaux complètes, différentielles et transactionnelles. Cette instance d'Automation accepte plusieurs fichiers de sauvegarde de base de données et restaure automatiquement la dernière sauvegarde de chaque base de données valides dans les fichiers fournis.

Pour automatiser à la fois la sauvegarde et la restauration d'une base de données SQL Server locale sur une instance EC2 exécutant SQL Server 2017 Linux, vous pouvez utiliser le script AWS PowerShell -signed. `MigrateSQLServerToEC2Linux`

> **Important**
>
> Ce runbook réinitialise le mot de passe utilisateur de l'administrateur (SA) du serveur SQL Server à chaque exécution de l'automatisation. Une fois l'automatisation terminée, vous devez redéfinir votre propre mot de passe utilisateur SA avant de vous connecter à l'instance SQL Server.

Exécutez cette automatisation (console)

Types de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Prérequis

Pour exécuter cette automatisation, vous devez remplir les conditions préalables suivantes :

- L'utilisateur ou le rôle IAM qui exécute cette automatisation doit disposer d'une politique intégrée associée aux autorisations décrites dans. Autorisations IAM requises
- Si vous fournissez votre propre instance EC2 :
  - L'instance EC2 que vous fournissez doit être une instance Linux exécutant Microsoft SQL Server 2017.
  - L'instance EC2 que vous fournissez doit être configurée avec un profil d'instance AWS Identity and Access Management (IAM) auquel est associée la politique `AmazonSSMManagedInstanceCore` gérée. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Créer un profil d'instance IAM pour Systems Manager.
  - L'agent SSM doit être installé sur votre instance EC2. Pour plus d'informations, consultez Installation et configuration de l'agent SSM sur des instances EC2 pour Linux.
  - L'instance EC2 doit disposer de suffisamment d'espace disque disponible pour télécharger et restaurer les sauvegardes SQL Server.

Limites

Cette instance d'Automation ne prend pas en charge la restauration vers SQL Server s'exécutant sur des instances EC2 pour Windows Server. Cette instance d'Automation ne restaure les sauvegardes de base de données qui sont compatibles avec SQL Server Linux 2017. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Fonctionnalités et éditions de SQL Server 2017 prises en charge sur Linux.

Paramètres

Cette automatisation possède les paramètres suivants :

- DatabaseNames

  Type : String

  Description : (Facultatif) liste séparée par des virgules des noms des bases de données à restaurer.
- DataDirectorySize

  Type : String

  Description : (Facultatif) taille de volume (Gio) souhaitée du répertoire de données SQL Server pour la nouvelle instance EC2.

  Valeur par défaut : 100
- KeyPair

  Type : String

  Description : (Facultatif) paire de clés à utiliser lors de la création de la nouvelle instance EC2.
- IamInstanceProfileName

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le profil d'instance IAM à associer à la nouvelle instance EC2. La politique `AmazonSSMManagedInstanceCore` gérée doit être associée au profil d'instance IAM.
- InstanceId

  Type : String

Description : (Facultatif) instance exécutant SQL Server 2017 sur Linux. Si la valeur non n'InstanceIdest pas fournie, l'automatisation lance une nouvelle instance EC2 à l'aide du InstanceType et du SQL ServerEdition fournis.

- InstanceType

  Type : String

  Description : (Facultatif) type d'instance de l'instance EC2 à lancer.

- iSS3 PresignedUrl

  Type : String

  Description : (Facultatif) Si S3Input est une URL S3 pré-signée, indiquez-la. `yes`

  Valeur par défaut : non

  Valeurs valides : oui | non

- LogDirectorySize

  Type : String

  Description : (Facultatif) taille de volume (Gio) souhaitée du répertoire de journaux SQL Server pour la nouvelle instance EC2.

  Valeur par défaut : 100

- Entrée S3

  Type : String

  Description : (Obligatoire) nom du compartiment S3, liste séparée par des virgules des clés d'objet S3, ou liste séparée par des virgules des URL S3 pré-signées contenant les fichiers de sauvegarde SQL à restaurer.

- SQL ServerEdition

  Type : String

  Description : (Facultatif) édition de SQL Server 2017 à installer sur l'instance EC2 qui vient d'être créée.

Valeurs valides : Standard | Enterprise | Web | Express

- SubnetId

  Type : String

  Description : (Facultatif) sous-réseau dans lequel lancer la nouvelle instance EC2. Le sous-réseau doit disposer d'une connectivité sortante aux services AWS. Si aucune valeur pour n'SubnetIdest fournie, l'automatisation utilise le sous-réseau par défaut.

- TempDbDirectorySize

  Type : String

  Description : (Facultatif) taille de volume (Gio) souhaitée du répertoire TempDB SQL Server pour la nouvelle instance EC2.

  Valeur par défaut : 100

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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"
        }
    ]
}
```

Étapes de document

Pour utiliser cette automatisation, suivez les étapes qui s'appliquent à votre type d'instance :

Pour les nouvelles instances EC2 :

1. `aws:executeAwsApi`- Récupérez l'ID AMI pour SQL Server 2017 sur Ubuntu 16.04.
2. `aws:runInstances`- Lancez une nouvelle instance EC2 pour Linux.
3. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attendez que l'instance EC2 nouvellement créée soit prête.
4. `aws:executeAwsApi`- Redémarrez l'instance si elle n'est pas prête.
5. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifiez que l'agent SSM est installé.
6. `aws:runCommand`- Exécutez le script de restauration de SQL Server dansPowerShell.

Pour les instances EC2 existantes :

1. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Vérifiez que l'instance EC2 est prête.
2. `aws:executeAwsApi`- Redémarrez l'instance si elle n'est pas prête.
3. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifiez que l'agent SSM est installé.
4. `aws:runCommand`- Exécutez le script de restauration de SQL Server dansPowerShell.

Sorties

GetInstance. InstanceId

restoreToNewInstance.Sortie

restoreToExistingInstance.Sortie

AWSSupport-ActivateWindowsWithAmazonLicense

Description

Le `AWSSupport-ActivateWindowsWithAmazonLicense` runbook active une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) pour laquelle une licence est fournie Windows Server par Amazon. L'automatisation vérifie et configure les paramètres requis du système d'exploitation du service de gestion des clés et tente l'activation. Cela inclut les itinéraires du système d'exploitation vers les serveurs de gestion des clés d'Amazon et les paramètres du système d'exploitation du service de gestion des clés. La définition du paramètre `AllowOffline` sur `true` permet à l'automatisation de cibler avec succès les instances qui ne sont pas gérées par AWS Systems Manager, mais nécessite un arrêt et un démarrage de l'instance.

> **Note**
>
> Ce runbook ne peut pas être utilisé sur les instances du modèle Windows Server Bring Your Own License (BYOL). Pour plus d'informations sur l'utilisation de votre propre licence, consultez Licences Microsoft sur AWS.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Windows

Paramètres

- AllowOffline

  Type : String

Valeurs valides : true | false

Par défaut : faux

Description : (Facultatif) Définissez-la sur `true` si vous autorisez une correction d'activation de Windows hors ligne en cas d'échec du dépannage en ligne ou si l'instance fournie n'est pas une instance gérée.

> **Important**
>
> Le mode hors connexion nécessite l'arrêt, puis le redémarrage de l'instance EC2. Les données stockées sur les volumes de stockage d'instance seront perdues. L'adresse IP publique change si vous n'utilisez pas une adresse IP Elastic.

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.

- ForceActivation

  Type : String

  Valeurs valides : true | false

  Par défaut : faux

  Description : (Facultatif) Réglez-la sur `true` si vous souhaitez continuer même si Windows est déjà activé.

- InstanceId

  Type : String

  Description : (obligatoire) ID de votre instance EC2 gérée pour Windows Server.

- SubnetId

Type : String

Par défaut : CreateNew VPC

Description : (Facultatif et hors connexion uniquement) ID de sous-réseau de l'instance EC2Rescue utilisé pour réaliser le dépannage hors connexion. `SelectedInstanceSubnet`Utilisez-le pour utiliser le même sous-réseau que votre instance ou `CreateNewVPC` pour créer un nouveau VPC. IMPORTANT : Le sous-réseau doit se trouver dans la même zone de disponibilité que InstanceId les points de terminaison SSM et autoriser l'accès à ces derniers.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

Nous recommandons que l'instance EC2 recevant la commande dispose d'un rôle IAM auquel est associée la politique gérée par ManagedInstanceCore Amazon d'AmazonSSM. Vous devez avoir au moins ssm : StartAutomationExecution et ssm : SendCommand pour exécuter l'automatisation et envoyer la commande à l'instance, plus ssm : GetAutomationExecution pour pouvoir lire la sortie de l'automatisation. Pour la correction hors ligne, consultez les autorisations requises par`AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow`.

Étapes de document

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifiez que la plate-forme de l'instance fournie est Windows.
2. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifiez que l'instance fournie est une instance gérée :
   a. (Correctif d'activation en ligne) Si l'instance d'entrée est une instance gérée, exécutez `aws:runCommand` le PowerShell script afin de tenter de corriger l'activation de Windows.
   b. (Correctif d'activation hors connexion) Si l'instance d'entrée n'est pas une instance gérée :
      i. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que le `AllowOffline` drapeau est réglé sur. `true` Si tel est le cas, le correctif hors ligne démarre ; sinon, l'automatisation prend fin.
      ii. `aws:executeAutomation`- Appelez à l'`AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow`aide du script de correction hors ligne pour l'activation de Windows. Le script utilise EC2Config ou EC2Launch, selon la version du système d'exploitation.

iii. `aws:executeAwsApi`- Lisez le résultat à partir de`AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow`.

Sorties

activateWindows.Output

getActivateWindowsOfflineResult. Sortie

AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2

Description

Le `AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2` runbook analyse la connectivité entre une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ou une interface Elastic Network Interface et un point de terminaison. Service AWS IPv6 n'est pas pris en charge. Le runbook utilise la valeur que vous spécifiez pour le `ServiceEndpoint` paramètre afin d'analyser la connectivité à un point de terminaison. Si aucun point de AWS PrivateLink terminaison n'est trouvé dans votre VPC, le runbook utilise une adresse IP publique pour le service actuel. Région AWS Cette automatisation utilise Reachability Analyzer d'Amazon Virtual Private Cloud. Pour plus d'informations, voir Qu'est-ce que Reachability Analyzer ? , dans Reachability Analyzer.

Cette automatisation vérifie les points suivants :

- Vérifie si votre cloud privé virtuel (VPC) est configuré pour utiliser le serveur DNS fourni par Amazon.
- Vérifie si un AWS PrivateLink point de terminaison existe dans le VPC pour Service AWS celui que vous spécifiez. Si un point de terminaison est détecté, l'automatisation vérifie que l'`privateDns`attribut est activé.
- Vérifie si le AWS PrivateLink point de terminaison utilise la politique de point de terminaison par défaut.

Considérations

- Vous êtes facturé par analyse effectuée entre une source et une destination. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la Tarification Amazon VPC.
- Au cours de l'automatisation, un chemin d'analyse du réseau et une analyse des informations du réseau sont créés. Si l'automatisation aboutit, le runbook supprime ces ressources. Si l'étape de

nettoyage échoue, le chemin Network Insights n'est pas supprimé par le runbook et vous devrez le supprimer manuellement. Si vous ne supprimez pas le chemin d'accès aux informations sur le réseau manuellement, il continue à être pris en compte dans le quota de votre Compte AWS. Pour plus d'informations sur les quotas pour Reachability Analyzer, voir Quotas pour Reachability Analyzer dans Reachability Analyzer.

- Les configurations au niveau du système d'exploitation, telles que l'utilisation d'un proxy, d'un résolveur DNS local ou d'un fichier d'hôtes, peuvent affecter la connectivité même si l'Analyzer de Reachability revient. `PASS`
- Passez en revue l'évaluation de tous les contrôles effectués par l'Analyzer de Reachability. Si l'un des contrôles renvoie un état de`FAIL`, cela peut affecter la connectivité même si le contrôle d'accessibilité global renvoie un statut de. `PASS`

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- Source

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon EC2 ou de l'interface réseau à partir de laquelle vous souhaitez analyser l'accessibilité.

- ServiceEndpoint

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom d'hôte du point de terminaison du service auquel vous souhaitez analyser l'accessibilité.

- RetainVpcReachabilityAnalysis

  Type : chaîne

  Valeur par défaut : false

  Description : (Facultatif) Détermine si le chemin d'aperçu du réseau et l'analyse associée créés sont conservés. Par défaut, les ressources utilisées pour analyser l'accessibilité sont supprimées après une analyse réussie. Si vous choisissez de conserver l'analyse, le runbook ne la supprime pas et vous pouvez la visualiser dans la console Amazon VPC. Un lien vers la console est disponible dans la sortie d'automatisation.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

1. aws:executeScript: valide le point de terminaison du service en essayant de résoudre le nom d'hôte.
2. aws:executeScript: rassemble des informations sur le VPC et le sous-réseau.
3. aws:executeScript: Évalue la configuration DNS du VPC.
4. aws:executeScript: Évalue les vérifications des points de terminaison du VPC.
5. aws:executeScript: localise une passerelle Internet pour se connecter au point de terminaison du service public.
6. aws:executeScript: Détermine la destination à utiliser pour l'analyse d'accessibilité.
7. aws:executeScript: analyse l'accessibilité de la source au point de terminaison à l'aide de Reachability Analyzer et nettoie les ressources en cas de réussite de l'analyse.
8. aws:executeScript: Génère un rapport d'évaluation de l'accessibilité.
9. aws:executeScript: Génère la sortie au format JSON.

Sorties

- generateReport.EvalReport- Les résultats des contrôles effectués par l'automatisation au format texte.
- generateJsonOutput.Output- Une version minimale des résultats au format JSON.

AWSPremiumSupport-ChangeInstanceTypeIntelToAMD

Description

Le AWSPremiumSupport-ChangeInstanceTypeIntelToAMD runbook automatise les migrations depuis les instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) alimentées par Intel vers les

types d'instances AMD équivalents. Ce runbook prend en charge les instances à usage général (M), polyvalentes (T), optimisées pour le calcul (C) et optimisées pour la mémoire (R) créées sur le système Nitro. Ce runbook peut être utilisé sur des instances qui ne sont pas gérées par Systems Manager.

Pour réduire le risque potentiel de perte de données et d'indisponibilité, le runbook vérifie le comportement d'arrêt de l'instance, vérifie si l'instance fait partie d'un groupe Amazon EC2 Auto Scaling, son état de santé et vérifie qu'un type d'instance AMD équivalent est disponible dans la même zone de disponibilité. Par défaut, ce runbook ne changera pas le type d'instance si des volumes de stockage d'instance sont attachés ou si l'instance fait partie d'une AWS CloudFormation pile. Si vous souhaitez modifier ce comportement, spécifiez `yes` l'un des `AllowCloudFormationInstances` paramètres `AllowInstanceStoreInstances` et.

> **Important**
>
> L'accès aux `AWSPremiumSupport-*` runbooks nécessite un abonnement Enterprise ou Business Support. Pour plus d'informations, consultez la section Comparer AWS Support les plans.

Considérations

- Nous vous recommandons de sauvegarder votre instance avant d'utiliser ce runbook.
- Pour modifier le type d'instance, le runbook doit arrêter votre instance. Lorsqu'une instance est arrêtée, toutes les données stockées dans la RAM ou dans les volumes de stockage d'instance sont perdues et l'adresse IPv4 publique automatique est libérée. Pour plus d'informations, consultez Arrêt et démarrage de votre instance.
- Si vous ne spécifiez pas de valeur pour le `TargetInstanceType` paramètre, le runbook tente d'identifier l'instance AMD équivalente en termes de processeurs virtuels et de mémoire au sein de la même famille d'instances. Le runbook s'arrête s'il n'est pas en mesure d'identifier un type d'instance AMD équivalent.
- En utilisant `DryRun` cette option, vous pouvez capturer le type d'instance AMD équivalent et valider les exigences sans réellement modifier le type d'instance.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- Reconnaître

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Entrez `yes` pour confirmer que votre instance cible sera arrêtée si elle est en cours d'exécution.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon EC2 dont vous souhaitez modifier le type.
- TargetInstanceType

  Type : String

  Par défaut : automatique

  Description : (Facultatif) Le type d'instance AMD vers lequel vous souhaitez modifier votre instance. La `automatic` valeur par défaut utilise le type d'instance équivalent en termes de processeurs virtuels et de mémoire. Par exemple, un fichier m5.large serait remplacé par un fichier m5a.large.

- AllowInstanceStoreInstances

  Type : String

  Valeurs valides : non | oui

  Par défaut : non

  Description : (Facultatif) Si vous le spécifiez`yes`, le runbook s'exécute sur les instances auxquelles des volumes de stockage d'instance sont attachés.

- AllowCloudFormationInstances

  Type : String

  Valeurs valides : non | oui

  Par défaut : non

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`yes`, le runbook s'exécute sur les instances faisant partie d'une AWS CloudFormation pile.

- AllowCrossGeneration

  Type : String

  Valeurs valides : non | oui

  Par défaut : non

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`yes`, le runbook tente de trouver le type d'instance AMD équivalent le plus récent au sein de la même famille d'instances.

- DryRun

  Type : String

  Valeurs valides : non | oui

  Par défaut : non

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`yes`, le runbook renvoie le type d'instance AMD équivalent et valide les exigences de migration sans modifier le type d'instance.

- SleepWait

Type : String

Par défaut : PT3S

Description : (Facultatif) Durée pendant laquelle le runbook doit attendre avant de démarrer une nouvelle automatisation. La valeur que vous fournissez pour ce paramètre doit correspondre à la norme ISO 8601. Pour plus d'informations sur la création de chaînes ISO 8601, voir Formatage des chaînes de date et d'heure pour Systems Manager.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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`

Étapes de document

1. `aws:assertAwsResourceProperty`: confirme que l'état de l'instance Amazon EC2 cible est`running`, `pending`ou `stopped`, ou `stopping`. Dans le cas contraire, l'automatisation prend fin.
2. `aws:executeAwsApi`: rassemble les propriétés de l'instance Amazon EC2 cible.
3. `aws:branch`: Branche l'automatisation en fonction de l'état de l'instance Amazon EC2.

   a. Si tel `stopped` est le cas`stopping`, l'automatisation s'exécute `aws:waitForAwsResourceProperty` jusqu'à l'arrêt complet de l'instance Amazon EC2.

   b. Si tel `running` est le cas`pending`, l'automatisation s'exécute `aws:waitForAwsResourceProperty` jusqu'à ce que l'instance Amazon EC2 passe les contrôles de statut.

4. `aws:assertAwsResourceProperty`: confirme que l'instance Amazon EC2 ne fait pas partie d'un groupe Auto Scaling en vérifiant si la `aws:autoscaling:groupName` balise est appliquée.
5. `aws:executeAwsApi`: rassemble les propriétés du type d'instance actuel pour trouver le type d'instance AMD équivalent.
6. `aws:assertAwsResourceProperty`: confirme qu'AWS Marketplaceaucun code produit n'est associé à l'instance Amazon EC2. Certains produits ne sont pas disponibles sur tous les types d'instances.
7. `aws:branch`: Branche l'automatisation selon que vous souhaitez que l'automatisation vérifie si l'instance Amazon EC2 fait partie d'une pile AWS CloudFormation

   a. Si la `aws:cloudformation:stack-name` balise est appliquée à l'instance, l'automatisation s'exécute `aws:assertAwsResourceProperty` pour confirmer que l'instance ne fait pas partie d'une AWS CloudFormation pile.

8. `aws:branch`: Branche l'automatisation selon que le type de volume racine de l'instance est Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).
9. `aws:assertAwsResourceProperty`: confirme que le comportement d'arrêt de l'instance est `stop` ou `nonterminate`.
10. `aws:executeScript`: confirme qu'il n'existe qu'une seule automatisation de ce runbook ciblant l'instance actuelle. Si une autre automatisation est déjà en cours et cible la même instance, elle renvoie une erreur et se termine.
11. `aws:executeAwsApi`: Renvoie la liste des types d'instances AMD dotés de la même quantité de mémoire et de processeurs virtuels.
12. `aws:executeScript`: vérifie si le type d'instance actuel est pris en charge et renvoie son type d'instance AMD équivalent. S'il n'y a pas d'équivalent, l'automatisation prend fin.
13. `aws:executeScript`: confirme que le type d'instance AMD est disponible dans la même zone de disponibilité et vérifie les autorisations IAM fournies.
14. `aws:branch`: Branche l'automatisation selon que la valeur du `DryRun` paramètre est ou non`yes`.
15. `aws:branch`: vérifie si le type d'instance d'origine et le type d'instance cible sont identiques. S'ils sont identiques, l'automatisation prend fin.

16. `aws:executeAwsApi`: obtient l'état actuel de l'instance.
17. `aws:changeInstanceState`: arrête l'instance Amazon EC2.
18. `aws:changeInstanceState`: force l'instance à s'arrêter si elle est bloquée à l'état d'arrêt.
19. `aws:executeAwsApi`: remplace le type d'instance par le type d'instance AMD cible.
20. `aws:sleep`: attend 3 secondes après avoir modifié le type d'instance pour une éventuelle cohérence.
21. `aws:branch`: Branche l'automatisation en fonction de l'état précédent de l'instance. Si tel est le cas`running`, l'instance est démarrée.
    a. `aws:changeInstanceState`: démarre l'instance Amazon EC2 si elle était en cours d'exécution avant de modifier le type d'instance.
    b. `aws:waitForAwsResourceProperty`: attend que l'instance Amazon EC2 passe les contrôles de statut. Si l'instance ne passe pas les contrôles d'état, elle revient à son type d'instance d'origine.
        i. `aws:changeInstanceState`: arrête l'instance Amazon EC2 avant de la remplacer par son type d'instance d'origine.
        ii. `aws:changeInstanceState`: force l'instance Amazon EC2 à s'arrêter avant de la remplacer par son type d'instance d'origine au cas où elle resterait bloquée dans un état d'arrêt.
        iii. `aws:executeAwsApi`: rétablit le type d'origine de l'instance Amazon EC2.
        iv. `aws:sleep`: attend 3 secondes après avoir changé le type d'instance pour une éventuelle cohérence.
        v. `aws:changeInstanceState`: démarre l'instance Amazon EC2 si elle était en cours d'exécution avant de modifier le type d'instance.
        vi. `aws:waitForAwsResourceProperty`: attend que l'instance Amazon EC2 passe les contrôles de statut.
22. `aws:sleep`: Attend avant de terminer le runbook.

AWSSupport-CheckXenToNitroMigrationRequirements

Description

Le `AWSSupport-CheckXenToNitroMigrationRequirements` runbook vérifie qu'une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) répond aux conditions requises pour réussir à

changer le type d'instance d'une instance de type Xen à un type d'instance basé sur Nitro. Cette automatisation vérifie les points suivants :

- Le périphérique racine est un volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).
- L'`enaSupport`attribut est activé.
- Le module ENA est installé sur l'instance.
- Le module NVMe est installé sur l'instance. Dans l'affirmative, le module est installé et un script vérifie que le module est chargé dans l'`initramfs`image.
- Analyse `/etc/fstab` et recherche les blocs de périphériques en cours de montage à l'aide de noms de périphériques.
- Détermine si le système d'exploitation (SE) utilise des noms d'interface réseau prévisibles par défaut.

Ce runbook prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Red Hat Enterprise Linux
- CentOS
- Amazon Linux 2
- Amazon Linux
- Debian Server
- Ubuntu Server
- SUSE Linux Enterprise Server15 SP2
- SUSE Linux Enterprise Server12 SP5

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : String

  Par défaut : faux

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon EC2 dont vous souhaitez vérifier les prérequis avant de migrer vers un type d'instance basé sur Nitro.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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:DescribeInstancesTypes

Étapes de document

- aws:executeAwsApi- Recueille des informations sur l'instance.
- aws:executeAwsApi- Recueille des informations sur l'hyperviseur de l'instance.
- aws:branch- Branches selon que l'instance cible exécute déjà ou non un type d'instance basé sur Nitro.
- aws:branch- Vérifie si le système d'exploitation de l'instance est pris en charge par les instances basées sur Nitro.
- aws:assertAwsResourceProperty- Vérifie que l'instance que vous avez spécifiée est gérée par Systems Manager et que son état estOnline.
- aws:branch- Branches selon que le périphérique racine de l'instance est ou non un volume Amazon EBS.
- aws:branch- Branches selon que l'attribut ENA est activé ou non pour l'instance.
- aws:runCommand- Vérifie la présence de pilotes ENA sur l'instance.
- aws:runCommand- Vérifie la présence de pilotes NVMe sur l'instance.
- aws:runCommand- Vérifie que le fstab fichier ne contient pas de formats non reconnus.
- aws:runCommand- Vérifie si la configuration des noms d'interface sur l'instance est prévisible.
- aws:executeScript- Génère une sortie en fonction des étapes précédentes.

Sorties

FinalOutput.Output - Les résultats des contrôles effectués par l'automatisation.

AWSSupport-ConfigureEC2Metadata

Description

Ce runbook vous aide à configurer les options du service de métadonnées d'instance (IMDS) pour les instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). À l'aide de ce runbook, vous pouvez configurer les éléments suivants :

- Imposez l'utilisation d'IMDSv2 pour les métadonnées des instances.
- Configurez la `HttpPutResponseHopLimit` valeur.
- Autorisez ou refusez l'accès aux métadonnées de l'instance.

Pour plus d'informations sur les métadonnées d'instance, consultez Configuration du service de métadonnées d'instance dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- Appliquer IMDS V2

  Type : chaîne

  Valeurs valides : obligatoire | facultatif

Par défaut : optionnel

Description : (Facultatif) Appliquez IMDSv2. Si vous le souhaitez`required`, l'instance Amazon EC2 utilisera uniquement IMDSv2. Si vous le souhaitez`optional`, vous pouvez choisir entre IMDSv1 et IMDSv2 pour l'accès aux métadonnées.

> **Important**
>
> Si vous appliquez IMDSv2, les applications qui utilisent IMDSv1 risquent de ne pas fonctionner correctement. Avant d'appliquer IMDSv2, assurez-vous que vos applications qui utilisent IMDS sont mises à niveau vers une version compatible IMDSv2. Pour plus d'informations sur le service de métadonnées d'instance version 2 (IMDSv2), consultez la section Configuration du service de métadonnées d'instance dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2.

- HttpPutResponseHopLimite

  Type : entier

  Valeurs valides : 0 à 64

  Par défaut : 0

  Description : (Facultatif) La valeur limite de saut de réponse HTTP PUT souhaitée (1 à 64) pour les demandes de métadonnées d'instance. Cette valeur contrôle le nombre de sauts que la réponse PUT peut effectuer. Pour empêcher la réponse de voyager en dehors de l'instance, spécifiez 1 la valeur du paramètre.

- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon EC2 dont vous souhaitez configurer les paramètres de métadonnées.

- MetadataAccess

  Type : chaîne

  Valeurs valides : activé | désactivé

Par défaut : activé

Description : (Facultatif) Autorisez ou refusez l'accès aux métadonnées de l'instance Amazon EC2. Si vous le spécifiez`disabled`, tous les autres paramètres seront ignorés et l'accès aux métadonnées sera refusé à l'instance.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:ModifyInstanceMetadataOptions`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`

Étapes de document

1. branche OnMetadataAccess - Automatisation des branches basée sur la valeur du `MetadataAccess` paramètre.
2. disableMetadataAccess - Appelle l'action ModifyInstanceMetadataOptions API pour désactiver l'accès au point de terminaison des métadonnées.
3. branche OnHttpPutResponseHopLimit - Automatisation des branches basée sur la valeur du `HttpPutResponseHopLimit` paramètre.
4. maintain HopLimitAndConfigureImdsVersion - Si la valeur `HttpPutResponseHopLimit` est 0, elle maintient la limite de sauts actuelle et modifie les autres options de métadonnées.
5. wait BeforeAsserting IMDSv2State - Attend 30 secondes avant de confirmer le statut IMDSv2.
6. set HopLimitAndConfigureImdsVersion - Si la `HttpPutResponseHopLimit` valeur est supérieure à 0, configure les options de métadonnées en utilisant les paramètres d'entrée donnés.
7. attendre BeforeAssertingHopLimit : attend 30 secondes avant de définir les options de métadonnées.
8. assertHopLimit - Affirme que la `HttpPutResponseHopLimit` propriété est définie sur la valeur que vous avez spécifiée.

9. branch VerificationOn IMDSv2Option - Vérification des branches en fonction de la valeur du paramètre. `EnforceIMDSv2`
10. AssertImDSv2 IsOptional - Affirme une valeur définie sur. `HttpTokens optional`
11. AssertImDSv2 IsEnforced - Affirme une valeur définie sur. `HttpTokens required`
12. attendre BeforeAssertingMetadataState : attend 30 secondes avant de confirmer que l'état des métadonnées est désactivé.
13. assert MetadataIsDisabled - Affirme que les métadonnées sont`disabled`.
14. describeMetadataOptions - Obtient les options de métadonnées une fois que les modifications que vous avez spécifiées ont été appliquées.

Sorties

décrire MetadataOptions .State

décrireMetadataOptions. MetadataAccess

décrire MetadataOptions .IMDSv2

décrireMetadataOptions. HttpPutResponseHopLimite

AWSSupport-CopyEC2Instance

Description

Le `AWSSupport-CopyEC2Instance` runbook fournit une solution automatisée pour la procédure décrite dans l'article du centre de connaissances Comment déplacer mon instance EC2 vers un autre sous-réseau, une zone de disponibilité ou un VPC ? Les branches d'automatisation dépendent des valeurs que vous spécifiez pour les `SubnetId` paramètres `Region` et.

Si vous spécifiez une valeur pour le `SubnetId` paramètre mais pas une valeur pour le `Region` paramètre, l'automatisation crée un Amazon Machine Image (AMI) de l'instance cible et lance une nouvelle instance à partir du AMI sous-réseau que vous avez spécifié.

Si vous spécifiez une valeur pour le `SubnetId` paramètre et le `Region` paramètre, l'automatisation crée une instance AMI de l'instance cible, copie l'instance AMI dans celle Région AWS que vous avez spécifiée et lance une nouvelle instance AMI à partir de l'instance du sous-réseau que vous avez spécifié.

Si vous spécifiez une valeur pour le `Region` paramètre mais pas une valeur pour le `SubnetId` paramètre, l'automatisation crée une instance AMI de l'instance cible, la AMI copie AMI dans la région que vous avez spécifiée et lance une nouvelle instance à partir du sous-réseau par défaut de votre cloud privé virtuel (VPC) dans la région de destination.

Si aucune valeur n'est spécifiée pour les `SubnetId` paramètres `Region` or, l'automatisation crée une instance AMI de l'instance cible et lance une nouvelle instance à partir du AMI sous-réseau par défaut de votre VPC.

Pour copier un AMI vers une autre région, vous devez fournir une valeur pour le `AutomationAssumeRole` paramètre. Si l'automatisation expire pendant l'`waitForAvailableDestinationAmi`étape, il se AMI peut que la copie soit toujours en cours. Dans ce cas, vous pouvez attendre que la copie soit terminée et lancer l'instance manuellement.

Avant d'exécuter cette automatisation, notez les points suivants :

- AMIs sont basés sur des instantanés Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Pour les systèmes de fichiers volumineux sans capture instantanée préalable, AMI la création peut prendre plusieurs heures. Pour réduire le temps de AMI création, créez un instantané Amazon EBS avant de créer leAMI.
- Créer et AMI ne pas créer d'instantané pour les volumes de stockage de l'instance sur l'instance. Pour plus d'informations sur la sauvegarde des volumes de stockage d'instance sur Amazon EBS, consultez Comment sauvegarder un volume de stockage d'instance sur mon instance Amazon EC2 sur Amazon EBS ?
- La nouvelle instance Amazon EC2 possède une adresse IP IPv4 privée ou IPv6 publique différente. Vous devez mettre à jour toutes les références aux anciennes adresses IP (par exemple, dans les entrées DNS) avec les nouvelles adresses IP attribuées à la nouvelle instance. Si vous utilisez une adresse IP Elastic sur votre instance source, veillez à l'associer à la nouvelle instance.
- Des problèmes de conflit avec l'identifiant de sécurité du domaine (SID) peuvent survenir lorsque la copie démarre et tente de contacter le domaine. Avant de capturer l'AMI, utilisez Sysprep ou supprimez l'instance jointe au domaine du domaine pour éviter les problèmes de conflit. Pour plus d'informations, voir Comment utiliser Sysprep pour créer et installer des AMI Windows personnalisées réutilisables ?

Exécutez cette automatisation (console)

> **Important**
>
> Nous vous déconseillons d'utiliser ce runbook pour copier des instances du contrôleur de domaine Microsoft Active Directory.

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux,macOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance que vous souhaitez copier.
- KeyPair

  Type : String

  Description : (Facultatif) La paire de clés que vous souhaitez associer à la nouvelle instance copiée. Si vous copiez l'instance dans une autre région, assurez-vous que la paire de clés existe dans la région spécifiée.

- Région

  Type : String

  Description : (Facultatif) Région dans laquelle vous souhaitez copier l'instance. Si vous spécifiez une valeur pour ce paramètre, mais pas pour les `SecurityGroupIds` paramètres `SubnetId` et, l'automatisation tente de lancer l'instance dans le VPC par défaut avec le groupe de sécurité par défaut. Si EC2-Classic est activé dans la région de destination, le lancement échouera.

- SubnetId

  Type : String

  Description : (Facultatif) L'ID du sous-réseau sur lequel vous souhaitez copier l'instance. Si EC2-Classic est activé dans la région de destination, vous devez fournir une valeur pour ce paramètre.

- InstanceType

  Type : String

  Description : (Facultatif) Type d'instance sous lequel l'instance copiée doit être lancée. Si vous ne spécifiez pas de valeur pour ce paramètre, le type d'instance source est utilisé. Si le type d'instance source n'est pas pris en charge dans la région vers laquelle l'instance est copiée, l'automatisation échoue.

- SecurityGroupIds

  Type : String

  Description : (Facultatif) Liste séparée par des virgules des ID de groupes de sécurité que vous souhaitez associer à l'instance copiée. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour ce paramètre et que l'instance n'est pas copiée vers une autre région, les groupes de sécurité associés à l'instance source sont utilisés. Si vous copiez l'instance vers une autre région, le groupe de sécurité par défaut du VPC par défaut de la région de destination est utilisé.

- KeepImageSourceRegion

  Type : booléen

  Valeurs valides : true | false

  Valeur par défaut : true

Description : (Facultatif) Si vous spécifiez `true` ce paramètre, l'automatisation ne supprime pas AMI l'instance source. Si vous spécifiez `false` ce paramètre, l'automatisation annule l'enregistrement AMI et supprime les instantanés associés.

- KeepImageDestinationRegion

  Type : booléen

  Valeurs valides : true | false

  Valeur par défaut : true

  Description : (Facultatif) Si vous spécifiez `true` ce paramètre, l'automatisation ne supprime pas AMI celui qui est copié dans la région que vous avez spécifiée. Si vous spécifiez `false` ce paramètre, l'automatisation annule l'enregistrement AMI et supprime les instantanés associés.

- NoRebootInstanceBeforeTakingImage

  Type : booléen

  Valeurs valides : true | false

  Par défaut : faux

  Description : (Facultatif) Si vous spécifiez `true` ce paramètre, l'instance source ne sera pas redémarrée avant de créer leAMI. Une fois cette option utilisée, l'intégrité du système de fichiers sur l'image créée ne peut pas être garantie.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ec2:CreateImage`
- `ec2:DeleteSnapshot`
- `ec2:DeregisterImage`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeImages`
- `ec2:RunInstances`

Si vous copiez l'instance vers une autre région, vous aurez également besoin des autorisations suivantes.

- `ec2:CopyImage`

Étapes de document

- describeOriginalInstanceDétails : rassemble les détails de l'instance à copier.
- assertRootVolumeIsEbs- Vérifie si le type de périphérique du volume racine est et`ebs`, dans le cas contraire, met fin à l'automatisation.
- evalInputParameters- Évalue les valeurs fournies pour les paramètres d'entrée.
- createLocalAmi- Crée une instance AMI de l'instance source.
- tagLocalAmi- Marque ce qui AMI a été créé à l'étape précédente.
- branchAssertRegionIsSame- Branches selon que l'instance est copiée dans la même région ou dans une autre région.
- branchAssertSameRegionWithKeyPair- Branches selon qu'une valeur a été fournie ou non pour le `KeyPair` paramètre d'une instance copiée dans la même région.
- sameRegionLaunchInstanceWithKeyPair- Lance une instance Amazon EC2 à partir de l'instance source AMI du même sous-réseau ou du sous-réseau que vous avez spécifié à l'aide de la paire de clés que vous avez spécifiée.
- sameRegionLaunchInstanceWithoutKeyPair- Lance une instance Amazon EC2 à partir AMI de l'instance source du même sous-réseau ou du sous-réseau que vous spécifiez sans paire de clés.
- copyAmiToRégion : copie le dans AMI la région de destination.
- waitForAvailableDestinationAmi- Attend que l'AMIétat copié devienne`available`.
- destinationRegionLaunchInstance : lance une instance Amazon EC2 à l'aide de la copie. AMI
- branchAssertDestinationAmiToDelete- Branches basées sur la valeur que vous avez fournie pour le `KeepImageDestinationRegion` paramètre.
- deregisterDestinationAmiAndDeleteSnapshots- Désenregistre les instantanés copiés AMI et supprime les instantanés associés.
- branchAssertSourceAmiTodelete- Branches basées sur la valeur que vous avez fournie pour le `KeepImageSourceRegion` paramètre.
- deregisterSourceAmiAndDeleteSnapshots- Annule l'enregistrement de l'instance AMI créée à partir de l'instance source et supprime les instantanés associés.
- veille : met en veille l'automatisation pendant 2 secondes. Il s'agit d'une étape terminale.

Sorties

sameRegionLaunchInstanceWithKeyPair.InstanceIds

sameRegionLaunchInstanceWithoutKeyPair.InstanceIds

destinationRegionLaunchInstance. DestinationInstanceId

AWSSupport-EnableWindowsEC2SerialConsole

Description

Le runbook vous `AWSSupport-EnableWindowsEC2SerialConsole` permet d'activer la console série Amazon EC2, la console d'administration spéciale (SAC) et le menu de démarrage sur votre instance Windows Amazon EC2. Grâce à la fonctionnalité de console série Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), vous avez accès au port série de votre instance Amazon EC2 pour résoudre les problèmes de démarrage, de configuration réseau et autres. Le runbook automatise les étapes nécessaires pour activer la fonctionnalité sur les instances en cours d'exécution et gérées par AWS Systems Manager, ainsi que sur celles en état arrêté ou non gérées par. AWS Systems Manager

Comment fonctionne-t-il ?

Le manuel `AWSSupport-EnableWindowsEC2SerialConsole` d'automatisation permet d'activer le SAC et le menu de démarrage sur les instances Amazon EC2 exécutant Microsoft Windows Server. Pour les instances en cours d'exécution et gérées par AWS Systems Manager, le runbook exécute un PowerShell script AWS Systems Manager Run Command pour activer le SAC et le menu de démarrage. Pour les instances à l'état arrêté ou non gérées par AWS Systems Manager, le runbook utilise le paramètre AWSSupport-StartEC2 RescueWorkflow pour créer une instance Amazon EC2 temporaire afin d'effectuer les modifications requises hors ligne.

Pour plus d'informations, consultez la console série Amazon EC2 pour les instances Windows.

> ⚠ Important
>
> - Si vous activez le SAC sur une instance, les services Amazon EC2 qui reposent sur la récupération du mot de passe ne fonctionneront pas depuis la console Amazon EC2. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de SAC pour dépanner votre instance Windows.
> - Pour configurer l'accès à la console série, vous devez accorder l'accès à la console série au niveau du compte, puis configurer des politiques AWS Identity and Access Management (IAM) pour accorder l'accès à vos utilisateurs. Vous devez également configurer un

utilisateur avec mot de passe sur chaque instance afin que vos utilisateurs puissent utiliser la console série pour le dépannage. Pour plus d'informations, consultez Configurer l'accès à la console série Amazon EC2.

- Pour savoir si la console série est activée sur votre compte, voir Afficher le statut d'accès du compte à la console série.
- L'accès à la console série n'est pris en charge que sur les instances virtualisées basées sur le système Nitro.

Pour plus d'informations, consultez les prérequis relatifs à la console série Amazon EC2.

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Windows

Paramètres

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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"
                        ]
                    }
                }
            }
        ]
    }
```

Instructions

Pour configurer l'automatisation, procédez comme suit :

1. Accédez au `AWSSupport-EnableWindowsEC2SerialConsole` dans la AWS Systems Manager console.
2. Sélectionnez Execute automation (Exécuter l'automatisation).
3. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :
   - InstanceId: (Obligatoire)

     L'ID de l'instance Amazon EC2 sur laquelle vous souhaitez activer la console série Amazon EC2 (SAC) et le menu de démarrage.
   - AutomationAssumeRole: (Facultatif)

     L'Amazon Resource Name (ARN) du rôle IAM qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
   - HelperInstanceType: (Conditionnel)

Type d'instance Amazon EC2 que le runbook fournit pour configurer la console série Amazon EC2 pour une instance hors ligne.

- HelperInstanceProfileName: (Conditionnel)

  Nom d'un profil d'instance IAM existant pour l'instance d'assistance. Si vous activez le SAC et le menu de démarrage sur une instance arrêtée ou non gérée par AWS Systems Manager, cela est obligatoire. Si aucun profil d'instance IAM n'est spécifié, l'automatisation en crée un en votre nom.

- SubnetId: (Conditionnel)

  ID de sous-réseau pour une instance d'assistance. Par défaut, il utilise le même sous-réseau que celui où réside l'instance fournie.

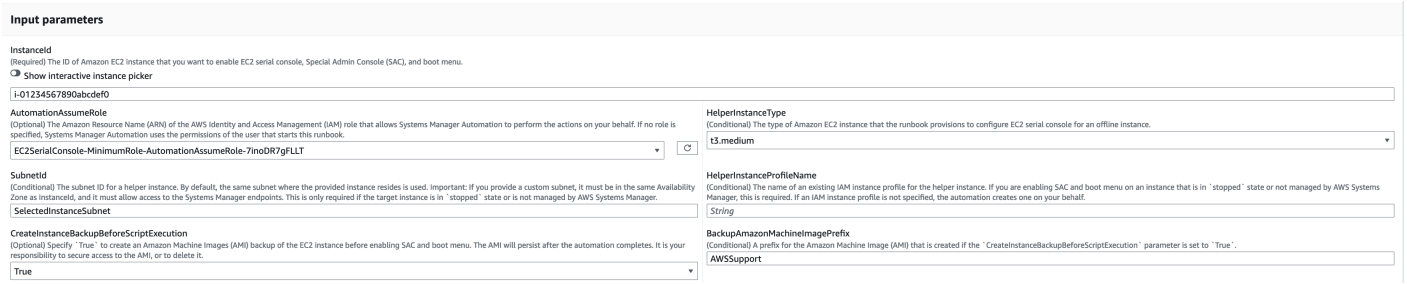
  > **Important**
  >
  > Si vous fournissez un sous-réseau personnalisé, il doit se trouver dans la même zone de disponibilité que InstanceId les points de terminaison de Systems Manager et autoriser l'accès à ceux-ci. Cela n'est nécessaire que si l'instance cible est à l'état arrêté ou n'est pas gérée par AWS Systems Manager.

- CreateInstanceBackupBeforeScriptExecution: (Facultatif)

  Spécifiez True pour créer une sauvegarde Amazon Machine Images (AMI) de l'instance Amazon EC2 avant d'activer le SAC et le menu de démarrage. L'AMI sera conservée une fois l'automatisation terminée. Il est de votre responsabilité de sécuriser l'accès à l'AMI ou de la supprimer.

- BackupAmazonMachineImagePrefix: (Conditionnel)

  Préfixe pour l'Amazon Machine Image (AMI) créé si le `CreateInstanceBackupBeforeScriptExecution` paramètre est défini sur. `True`



4. Sélectionnez Exécuter.
5. L'automatisation démarre.
6. Le document exécute les étapes suivantes :
   - CheckIfEc2 SerialConsoleAccessEnabled :

     Vérifie si l'accès à la console série Amazon EC2 est activé au niveau du compte. Remarque : L'accès à la console série n'est pas disponible par défaut. Pour plus d'informations, consultez Configurer l'accès à la console série Amazon EC2.
   - CheckIfEc2 InstanceIsWindows :

     Indique si la plate-forme d'instance cible est Windows.
   - GetInstanceType:

     Récupère le type d'instance de l'instance cible.
   - CheckIfInstanceTypeIsNitro:

     Vérifie si l'hyperviseur de type d'instance est basé sur Nitro. L'accès à la console série n'est pris en charge que sur les instances virtualisées basées sur le système Nitro.
   - CheckIfInstanceIsInAutoScalingGroupe :

     Vérifie si l'instance Amazon EC2 fait partie d'un groupe Amazon EC2 Auto Scaling en `DescribeAutoScalingInstances` appelant l'API. Si l'instance fait partie d'un groupe Amazon EC2 Auto Scaling, cela garantit que l'assistant de portage pour l'instance .NET est en état de veille.
   - WaitForEc2 InstanceStateStablized :

     Attend que l'instance soit en cours d'exécution ou arrêtée.
   - GetEc2 InstanceState :

     Obtient l'état actuel de l'instance.
   - BranchOnEc2 InstanceState :

     Branches basées sur l'état de l'instance récupéré à l'étape précédente. Si cet état d'instance est en cours d'exécution, il passe à l'`CheckIfEc2InstanceIsManagedBySSM`étape et sinon, il passe à l'`CheckIfHelperInstanceProfileIsProvided`étape.
   - CheckIfEc2 InstanceIsManagedBy SMS :

Vérifie si l'instance est gérée par AWS Systems Manager. S'il est géré, le runbook active le SAC et le menu de démarrage à l'aide d'une commande d' PowerShell exécution.

- BranchOnPreEC2 RescueBackup :

  Branches basées sur le paramètre `CreateInstanceBackupBeforeScriptExecution` d'entrée.

- CreateAmazonMachineImageBackup:

  Crée une sauvegarde AMI de l'instance.

- Activez le SAC AndBootMenu :

  Active le SAC et le menu de démarrage en exécutant un script PowerShell Run Command.

- RebootInstance:

  Redémarre l'instance Amazon EC2 pour appliquer la configuration. Il s'agit de la dernière étape si l'instance est en ligne et est gérée par AWS Systems Manager.

- CheckIfHelperInstanceProfileIsProvided:

  Vérifie si le paramètre `HelperInstanceProfileName` spécifié existe avant d'activer le SAC et le menu de démarrage hors ligne à l'aide d'une instance Amazon EC2 temporaire.

- RunAutomationToInjectOfflineScriptForActivation AndBootMenu du SAC :

  Exécute le menu `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` pour activer le SAC et le menu de démarrage lorsque l'instance est arrêtée ou n'est pas gérée par AWS Systems Manager.

- GetExecutionDetails:

  Récupère l'ID d'image de la sauvegarde et de la sortie du script hors ligne.

7. Une fois terminé, consultez la section Sorties pour obtenir les résultats détaillés de l'exécution :

   - Activer le SAC. Sortie AndBootMenu :

     Résultat de l'exécution de la commande à l'`EnableSACAndBootMenu`étape.

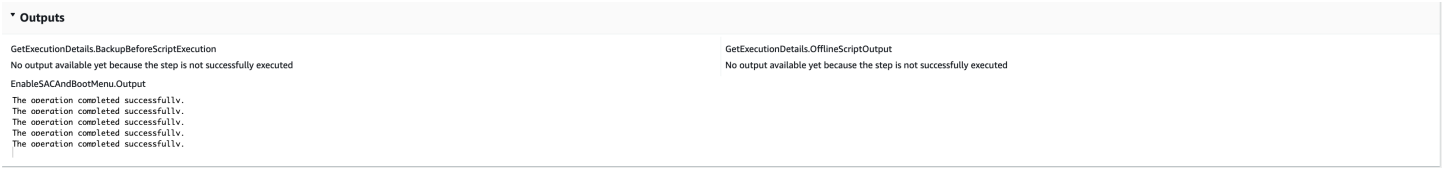
   - GetExecutionDetails.OfflineScriptOutput:

     Sortie du script hors ligne exécuté à l'`RunAutomationToInjectOfflineScriptForEnablingSACAndBootMenu`étape.

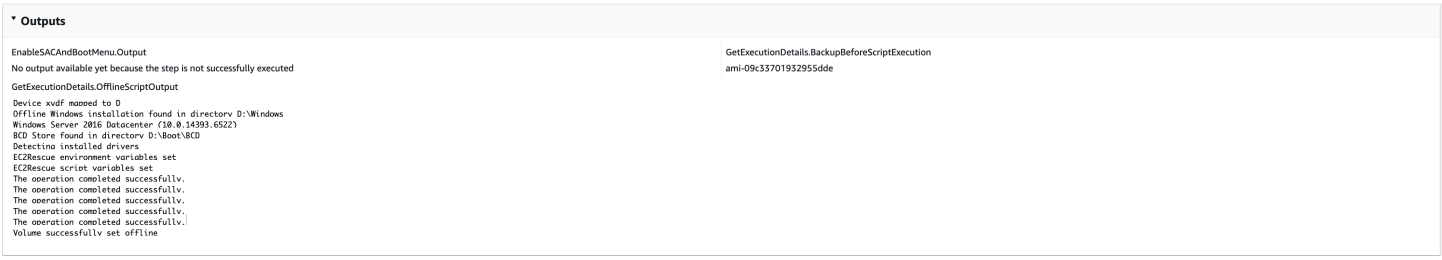
   - GetExecutionDetails.BackupBeforeScriptExecution:

ID d'image de la sauvegarde AMI prise si le paramètre `CreateInstanceBackupBeforeScriptExecution` d'entrée est True.

Résultat de l'exécution sur une instance exécutée et gérée par AWS Systems Manager



Résultat de l'exécution sur une instance arrêtée ou non gérée par AWS Systems Manager



Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation
- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

AWSSupport-ExecuteEC2Rescue

Description

Ce runbook utilise cet EC2Rescue outil pour résoudre et, si possible, réparer les problèmes de connectivité courants liés à l'instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) spécifiée pour Linux ou. Windows Server Les instances dont les volumes racine sont chiffrés ne sont pas prises en charge.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- EC2 RescueInstanceType

  Type : String

  Valeurs valides : t2.small | t2.medium | t2.large

  Par défaut : t2.small

  Description : (Obligatoire) Type d'instance EC2 pour l'EC2Rescueinstance. Taille recommandée : `t2.small`
- LogDestination

  Type : String

  Description : (Facultatif) Nom du compartiment Amazon S3 de votre compte dans lequel vous souhaitez charger les journaux de résolution des problèmes. Assurez-vous que la stratégie de compartiment n'accorde pas des autorisations en lecture/écriture superflues pour les tiers qui n'ont pas besoin d'accéder aux journaux collectés.
- SubnetId

  Type : String

Par défaut : CreateNew VPC

Description : (Facultatif) ID de sous-réseau de l'EC2Rescueinstance. Par défaut, AWS Systems Manager Automation crée un VPC. Vous pouvez également `SelectedInstanceSubnet` utiliser le même sous-réseau que votre instance ou spécifier un ID de sous-réseau personnalisé.

> **Important**
>
> Le sous-réseau doit se trouver dans la même zone de disponibilité que les points de `UnreachableInstanceId` terminaison SSM et doit autoriser l'accès à ces derniers.

- UnreachableInstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) ID de votre instance EC2 inaccessible.

> **Important**
>
> Systems Manager Automation arrête cette instance et crée une AMI avant de tenter toute opération. Les données stockées sur les volumes de stockage d'instance seront perdues. L'adresse IP publique changera si vous n'utilisez pas d'adresse IP Elastic.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

Vous devez avoir au moins `ssm:StartAutomationExecution` et être `ssm:GetAutomationExecution` capable de lire le résultat de l'automatisation. Pour plus d'informations sur les autorisations requises, consultez [AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow].

Étapes de document

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- Affirme si l'instance fournie est Windows Server :
   a. (EC2RescuepourWindows Server) Si l'instance fournie est une Windows Server instance :
      i. `aws:executeAutomation`- Appelle `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` avec le script EC2Rescue pour Windows Server le mode hors connexion.

ii. `aws:executeAwsApi`- Récupère l'ID AMI de sauvegarde à partir de l'automatisation imbriquée.

iii. `aws:executeAwsApi`- Récupère le résumé d'EC2Rescue à partir de l'automatisation imbriquée.

b. (EC2Rescuepour Linux) Si l'instance fournie est une instance Linux :

i. `aws:executeAutomation`- Appelle `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` avec les scripts hors ligne d'EC2Rescue pour Linux

ii. `aws:executeAwsApi`- Récupère l'ID AMI de sauvegarde à partir de l'automatisation imbriquée.

iii. `aws:executeAwsApi`- Récupère le résumé d'EC2Rescue à partir de l'automatisation imbriquée.

Sorties

`getEC2RescueForWindowsResult.Output`

`getWindowsBackupAmi.ImageId`

`getEC2RescueForLinuxResult.Output`

`getLinuxBackupAmi.ImageId`

AWSSupport-ListEC2Resources

Description

Le `AWSSupport-ListEC2Resources` runbook renvoie des informations sur les instances Amazon EC2 et les ressources associées telles que les volumes Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS), les adresses IP Elastic et les groupes Amazon EC2 Auto Scaling à partir de ce que vous avez spécifié. Régions AWS Par défaut, les informations sont collectées dans toutes les régions et sont affichées dans les résultats de l'automatisation. Vous pouvez éventuellement spécifier un compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pour les informations à charger sous la forme d'un fichier de valeurs séparées par des virgules (.csv).

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- Compartiment

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom du compartiment S3 vers lequel les informations collectées sont téléchargées.
- DisplayResourceDeletionDocumentation

  Type : String

  Valeur par défaut : true

  Description : (Facultatif) Si cette option est définie sur`true`, l'automatisation crée des liens dans la sortie vers la documentation relative à la suppression de vos ressources.
- RegionsToQuery

  Type : String

  Par défaut : Tous

  Description : (Facultatif) Les régions auprès desquelles vous souhaitez recueillir des informations relatives à Amazon EC2.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `autoscaling:DescribeAutoScalingGroups`
- `ec2:DescribeAddresses`
- `ec2:DescribeImages`
- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:DescribeRegions`
- `ec2:DescribeVolumes`
- `ec2:DescribeSnapshots`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers`

En outre, pour charger correctement les informations collectées dans le compartiment S3 que vous avez spécifié, vous `AutomationAssumeRole` devez effectuer les actions suivantes :

- `s3:GetBucketAcl`
- `s3:GetBucketPolicyStatus`
- `s3:PutObject`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Rassemble les régions activées pour le compte.
- `aws:executeScript`- Confirme que les régions activées pour le compte prennent en charge les régions spécifiées dans le `RegionsToQuery` paramètre.
- `aws:branch`- Si aucune région n'est activée pour le compte, l'automatisation prend fin.
- `aws:executeScript`- Répertorie toutes les instances EC2 pour le compte et les régions que vous spécifiez.
- `aws:executeScript`- Répertorie toutes les images Amazon Machine (AMI) pour le compte et les régions que vous spécifiez.
- `aws:executeScript`- Répertorie tous les volumes EBS pour le compte et les régions que vous spécifiez.

- `aws:executeScript`- Répertorie toutes les adresses IP Elastic pour le compte et les régions que vous spécifiez.
- `aws:executeScript`- Répertorie toutes les interfaces réseau élastiques pour le compte et les régions que vous spécifiez.
- `aws:executeScript`- Répertorie tous les groupes Auto Scaling pour le compte et les régions que vous spécifiez.
- `aws:executeScript`- Répertorie tous les équilibreurs de charge pour le compte et les régions que vous spécifiez.
- `aws:executeScript`- Télécharge les informations collectées vers le compartiment S3 spécifié si vous fournissez une valeur pour le `Bucket` paramètre.

`AWSSupport-ManageRDPSettings`

Description

Le `AWSSupport-ManageRDPSettings` runbook permet à l'utilisateur de gérer les paramètres courants du protocole RDP (Remote Desktop Protocol), tels que le port RDP et l'authentification de la couche réseau (NLA). Par défaut, le runbook lit et affiche les valeurs des paramètres.

> **Important**
>
> Les modifications apportées aux paramètres RDP doivent être examinées attentivement avant d'exécuter ce runbook.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.

- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) ID de l'instance chargée de gérer les paramètres RDP.

- NLA SettingAction

  Type : String

  Valeurs valides : Vérifier | Activer | Désactiver

  Par défaut : Check

  Description : (Obligatoire) action à effectuer au niveau du paramètre NLA : Check, Enable, Disable.

- RDPPort

  Type : String

  Par défaut: 3389

  Description : (Facultatif) spécifiez le nouveau port RDP. Utilisé uniquement lorsque l'action est définie sur Modify. Le numéro de port doit être compris entre 1025 et 65535. Remarque : une fois que le port est modifié, le service RDP est redémarré.

- RDP PortAction

  Type : String

  Valeurs valides : Vérifier | Modifier

  Par défaut : Check

Description : (Obligatoire) Action à appliquer au port RDP.

- RemoteConnections

  Type : String

  Valeurs valides : Vérifier | Activer | Désactiver

  Par défaut : Check

  Description : (Obligatoire) Action à exécuter sur le paramètre fDenytsConnections.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

L'instance EC2 qui reçoit la commande doit disposer d'un rôle IAM auquel doit être associée la politique gérée par ManagedInstanceCore Amazon d'AmazonSSM. L'utilisateur doit avoir au moins ssm : SendCommand pour envoyer la commande à l'instance, plus ssm : GetCommandInvocation pour pouvoir lire le résultat de la commande.

Étapes de document

`aws:runCommand`- Exécutez le PowerShell script pour modifier ou vérifier les paramètres RDP sur l'instance cible.

Sorties

manageRDPSettings.Output

AWSSupport-ManageWindowsService

Description

Le `AWSSupport-ManageWindowsService` runbook vous permet d'arrêter, de démarrer, de redémarrer, de suspendre ou de désactiver n'importe quel service Windows sur l'instance cible.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance gérée dont les services doivent être gérés.
- ServiceAction

  Type : String

  Valeurs valides : Vérifier | Redémarrer | Forcer le redémarrage | Démarrer | Arrêter | Forcer l'arrêt | Pause

  Par défaut : Check

  Description : (Obligatoire) Action à appliquer au service Windows. Notez que `Force-Restart` et `Force-Stop` peut être utilisé pour redémarrer et arrêter un service qui possède des services dépendants.
- StartupType

  Type : String

  Valeurs valides : Vérifier | Auto | Demander | Désactivé | DelayedAutoStart

  Par défaut : Check

Description : (Obligatoire) Type de démarrage à appliquer au service Windows.

- WindowsServiceName

  Type : String

  Description : (Obligatoire) nom de service Windows valide.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

Il est recommandé que l'instance EC2 recevant la commande dispose d'un rôle IAM auquel est associée la politique gérée par ManagedInstanceCore Amazon d'AmazonSSM. L'utilisateur doit avoir au moins ssm : StartAutomationExecution et ssm : SendCommand pour exécuter l'automatisation et envoyer la commande à l'instance, plus ssm : GetAutomationExecution pour pouvoir lire la sortie de l'automatisation.

Étapes de document

`aws:runCommand`- Exécutez le PowerShell script pour appliquer la configuration souhaitée au service Windows sur l'instance cible.

Sorties

manageWindowsService. Sortie

AWSSupport-MigrateEC2ClassicToVPC

Description

Le `AWSSupport-MigrateEC2ClassicToVPC` runbook migre une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) d'EC2-Classic vers un cloud privé virtuel (VPC). Ce runbook prend en charge la migration des instances Amazon EC2 du type de virtualisation de machine virtuelle matérielle (HVM) avec les volumes racines Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- Approuver IAM

  Type : StringList

  Description : (Facultatif) Les noms de ressources Amazon (ARN) des utilisateurs IAM qui peuvent approuver ou refuser l'action. Ce paramètre s'applique uniquement si vous spécifiez la `CutOver` valeur du `MigrationType` paramètre.
- DestinationSecurityGroupId

  Type : StringList

  Description : (Facultatif) L'ID du groupe de sécurité que vous souhaitez associer à l'instance Amazon EC2 lancée dans votre VPC. Si vous ne spécifiez pas de valeur pour ce paramètre, l'automatisation crée un groupe de sécurité dans votre VPC et copie les règles du groupe de sécurité dans EC2-Classic. Si les règles ne sont pas copiées vers le nouveau groupe de sécurité, le groupe de sécurité par défaut de votre VPC est associé à l'instance Amazon EC2.
- DestinationSubnetId

  Type : String

  Description : (Facultatif) L'ID du sous-réseau vers lequel vous souhaitez migrer votre instance Amazon EC2. Si vous ne spécifiez pas de valeur pour ce paramètre, l'automatisation choisit aléatoirement un sous-réseau de votre VPC.
- InstanceId

Type : String

Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon EC2 que vous souhaitez migrer.

- MigrationType

  Type : String

  Valeurs valides : CutOver | Test

  Description : (Obligatoire) Type de migration que vous souhaitez effectuer.

  L'`CutOver`option nécessite une approbation pour arrêter votre instance Amazon EC2 qui s'exécute dans EC2-Classic. Une fois cette action approuvée, l'instance Amazon EC2 est arrêtée et l'automatisation crée un Amazon Machine Image (AMI). Lorsque le AMI statut est défini`available`, une nouvelle instance Amazon EC2 est lancée à partir de celui-ci AMI dans le champ `DestinationSubnetId` que vous avez spécifié dans votre VPC. Si une adresse IP Elastic est associée à votre instance Amazon EC2 qui s'exécute dans EC2-Classic, l'instance sera déplacée vers l'instance Amazon EC2 nouvellement créée dans votre VPC. Si l'instance Amazon EC2 lancée dans votre VPC ne parvient pas à être créée pour une raison quelconque, elle est résiliée et une approbation est demandée pour démarrer votre instance Amazon EC2 dans EC2-Classic.

  L'`Test`option crée une AMI instance Amazon EC2 qui s'exécute dans EC2-Classic sans redémarrer. Comme l'instance Amazon EC2 ne redémarre pas, nous ne pouvons pas garantir l'intégrité du système de fichiers de l'image créée. Lorsque le AMI statut est défini`available`, une nouvelle instance Amazon EC2 est lancée à partir de celui-ci AMI dans celui `DestinationSubnetId` que vous avez spécifié dans votre VPC. Si votre instance Amazon EC2 qui s'exécute dans EC2-Classic est associée à une adresse IP Elastic, l'automatisation vérifie que celle que `DestinationSubnetId` vous spécifiez est publique. Si l'instance Amazon EC2 lancée dans votre VPC ne parvient pas à être créée pour une raison quelconque, elle est arrêtée et l'automatisation prend fin.

- SNS Notification AR NforApproval

  Type : String

  Description : (Facultatif) L'ARN de la rubrique Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) à laquelle vous souhaitez envoyer des demandes d'approbation. Ce paramètre s'applique uniquement si vous spécifiez la `CutOver` valeur du `MigrationType` paramètre.

- TargetInstanceType

  Type : String

  Par défaut : t2.2xlarge

  Description : (Facultatif) Type d'instance Amazon EC2 que vous souhaitez lancer dans votre VPC. Seuls les types d'instances basés sur Xen, tels que T2, M4 ou C4, sont pris en charge.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

- aws:executeAwsApi- Recueille des informations sur l'instance Amazon EC2 que vous spécifiez dans le InstanceId paramètre.
- aws:assertAwsResourceProperty- Confirme que le type d'instance que vous spécifiez dans le TargetInstanceType paramètre est basé sur Xen.
- aws:assertAwsResourceProperty- Confirme que l'instance Amazon EC2 que vous spécifiez dans le InstanceId paramètre est du type de virtualisation HVM.
- aws:assertAwsResourceProperty- Confirme que l'instance Amazon EC2 que vous spécifiez dans le InstanceId paramètre possède un volume racine Amazon EBS.
- aws:executeScript- Crée un groupe de sécurité selon les besoins en fonction de la valeur que vous spécifiez pour le DestinationSecurityGroupId paramètre.
- aws:branch- Branches en fonction de la valeur que vous spécifiez dans le DestinationSubnetId paramètre.
- aws:executeAwsApi- Identifie le VPC par défaut dans Région AWS lequel vous exécutez cette automatisation.
- aws:executeAwsApi- Choisit de manière aléatoire l'ID d'un sous-réseau situé dans le VPC par défaut.
- aws:createImage- Crée une instance Amazon EC2 AMI sans redémarrer.
- aws:branch- Branches basées sur la valeur que vous spécifiez pour le MigrationType paramètre.

- `aws:branch`- Branches basées sur la valeur que vous spécifiez pour le `DestinationSubnetId` paramètre.
- `aws:runInstances`- Lance une nouvelle instance à partir de celle AMI créée sans redémarrer l'instance Amazon EC2 dans EC2-Classic.
- `aws:changeInstanceState`- Met fin à l'instance Amazon EC2 récemment lancée si l'étape précédente échoue pour une raison quelconque.
- `aws:runInstances`- Lance une nouvelle instance à partir de l'instance AMI créée sans redémarrer l'instance Amazon EC2 dans EC2-Classic si elle est fournie. `DestinationSubnetId`
- `aws:changeInstanceState`- Met fin à l'instance Amazon EC2 récemment lancée si l'étape précédente échoue pour une raison quelconque.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme le comportement d'arrêt de l'instance Amazon EC2 exécutée dans EC2-Classic.
- `aws:approve`- Attend l'approbation pour arrêter l'instance Amazon EC2.
- `aws:changeInstanceState`- Arrête l'instance Amazon EC2 en cours d'exécution dans EC2-Classic.
- `aws:changeInstanceState`- Force l'arrêt de l'instance Amazon EC2 en cours d'exécution dans EC2-Classic si nécessaire.
- `aws:createImage`- Crée AMI une instance Amazon EC2 après son arrêt.
- `aws:branch`- Branches basées sur la valeur spécifiée pour le `DestinationSubnetId` paramètre.
- `aws:runInstances`- Lance une nouvelle instance à partir de l'instance Amazon EC2 AMI créée ou arrêtée dans EC2-Classic.
- `aws:approve`- Attend l'approbation pour mettre fin à l'instance nouvellement lancée et démarre l'instance Amazon EC2 dans EC2-Classic si l'étape précédente échoue pour une raison quelconque.
- `aws:changeInstanceState`- Met fin à l'instance Amazon EC2 récemment lancée.
- `aws:runInstances`- Lance une nouvelle instance à partir de l'instance Amazon EC2 AMI créée ou arrêtée dans EC2-Classic à partir du paramètre. `DestinationSubnetId`
- `aws:approve`- Attend l'approbation pour mettre fin à l'instance nouvellement lancée et démarre l'instance Amazon EC2 dans EC2-Classic si l'étape précédente échoue pour une raison quelconque.
- `aws:changeInstanceState`- Met fin à l'instance Amazon EC2 récemment lancée.

- `aws:changeInstanceState`- Démarre l'instance Amazon EC2 qui a été arrêtée dans EC2-Classic.
- `aws:branch`- Branches selon que l'instance Amazon EC2 possède ou non une adresse IP publique.
- `aws:executeAwsApi`- Vérifie si l'adresse IP publique est une adresse IP Elastic.
- `aws:branch`- Branches en fonction de la valeur que vous spécifiez dans le `MigrationType` paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Déplace l'adresse IP Elastic vers votre VPC.
- `aws:executeAwsApi`- Recueille l'ID d'allocation de l'adresse IP Elastic qui a été déplacée vers votre VPC.
- `aws:branch`- Branches en fonction du sous-réseau sur lequel l'instance Amazon EC2 exécutée dans votre VPC a été lancée.
- `aws:executeAwsApi`- Associe l'adresse IP Elastic à la nouvelle instance lancée dans votre VPC.
- `aws:executeScript`- Confirme que le sous-réseau que votre instance Amazon EC2 récemment lancée exécute dans votre VPC est public.

Sorties

g `etInstanceProperties.virtualizationType` - Le type de virtualisation de l'instance Amazon EC2 exécutée dans EC2-Classic.

`getInstanceProperties.rootDeviceType`- Le type de périphérique racine de l'instance Amazon EC2 exécutée dans EC2-Classic.

`createAMIWithoutReboot.ImageId`- L'ID de l'instance Amazon EC2 AMI créée sans redémarrer s'exécutant dans EC2-Classic.

`getDefaultVPC.VpcId`- L'ID du VPC par défaut sur lequel la nouvelle instance Amazon EC2 est lancée si aucune valeur n'est fournie pour le `DestinationSubnetId` paramètre.

`getSubnetIdinDefaultVPC.subnetIdFromDefaultVpc`- L'ID du sous-réseau du VPC par défaut où la nouvelle instance Amazon EC2 est lancée si aucune valeur n'est fournie pour le `DestinationSubnetId` paramètre.

`launchTestInstanceDefaultVPC.InstanceIds`- L'ID de l'instance Amazon EC2 récemment lancée dans votre VPC par défaut pendant le type de `Test` migration.

`launchTestInstanceProvidedSubnet.InstanceIds`- L'ID de l'instance Amazon EC2 récemment lancée dans celui `DestinationSubnetId` que vous avez spécifié lors du type de `Test` migration.

`createAMIAfterStoppingInstance.ImageId`- L'ID AMI créé après l'arrêt de l'instance Amazon EC2 exécutée dans EC2-Classic.

`launchCutOverInstanceProvidedSubnet.InstanceIds`- L'ID de l'instance Amazon EC2 récemment lancée dans celui `DestinationSubnetId` que vous avez spécifié lors du type de `CutOver` migration.

`launchCutOverInstanceDefaultVPC.InstanceIds`- L'ID de l'instance Amazon EC2 récemment lancée dans votre VPC par défaut pendant le type de `CutOver` migration.

`verifySubnetIsPublicTestDefaultVPC.IsSubnetPublic`- Si le sous-réseau choisi par l'automatisation dans votre VPC par défaut est public.

`verifySubnetIsPublicTestProvidedSubnet.IsSubnetPublic`- Si le sous-réseau que vous avez spécifié dans le `DestinationSubnetId` est public.

AWSSupport-MigrateXenToNitroLinux

Description

Le `AWSSupport-MigrateXenToNitroLinux` runbook clone, prépare et migre une instance Linux Xen Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) vers un type d'instance. Nitro Ce runbook propose deux options pour les types d'opérations :

- `Clone&Migrate`— Le flux de travail de cette option comprend les vérifications préliminaires, les tests et les Clone&Migratephases. Le flux de travail est exécuté à l'aide du `AWSSupport-CloneXenEC2InstanceAndMigrateToNitro` runbook.
- `FullMigration`— Cette option exécute le `Clone&Migrate` flux de travail, puis exécute l'étape supplémentaire consistant à remplacer les volumes Amazon EBS racines.

> **Important**
>
> L'utilisation de ce runbook entraîne des coûts pour votre compte liés à la durée d'exécution des instances Amazon EC2, à la création de volumes Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) et. AMIs Pour en savoir plus, consultez les tarifs Amazon EC2 et Amazon EBS.

Contrôles préliminaires

L'automatisation effectue les vérifications préliminaires suivantes avant de poursuivre la migration. Si l'une des vérifications échoue, l'automatisation prend fin. Cette phase ne représente qu'une partie du `Clone&Migrate` flux de travail.

- Vérifie si l'instance cible est déjà un type d'Nitroinstance.
- Vérifie si l'option d'achat d'instances Spot a été utilisée pour l'instance cible.
- Vérifie si les volumes de stockage d'instance sont attachés à l'instance cible.
- Vérifie que le système d'exploitation (SE) de l'instance cible est Linux.
- Vérifie si l'instance cible fait partie d'un groupe Amazon EC2 Auto Scaling. Si elle fait partie d'un groupe Auto Scaling, l'automatisation vérifie que l'instance est dans l'`standby`état.
- Vérifie que l'instance est gérée parAWS Systems Manager.

Test

L'automatisation crée un Amazon Machine Image (AMI) à partir de l'instance cible et lance une instance de test à partir de l'instance nouvellement crééeAMI. Cette phase fait uniquement partie du `Clone&Migrate` flux de travail.

Si l'instance de test passe avec succès tous les contrôles d'état, l'automatisation s'interrompt et l'approbation des responsables désignés est demandée via la notification Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Si l'approbation est fournie, l'automatisation met fin à l'instance de test, arrête l'instance cible et poursuit la migration, tandis que l'instance nouvellement créée AMI est désenregistrée à la fin du flux de travail. `Clone&Migrate`

> **Note**
>
> Avant de donner votre approbation, nous vous recommandons de vérifier que toutes les applications exécutées sur l'instance cible ont été fermées correctement.

Cloner et migrer

L'automatisation en crée une autre AMI à partir de l'instance cible et lance une nouvelle instance pour passer à un type d'Nitroinstance. L'automatisation remplit les conditions préalables suivantes avant de poursuivre la migration. Si l'une des vérifications échoue, l'automatisation prend fin. Cette phase ne représente également qu'une partie du `Clone&Migrate` flux de travail.

- Active l'attribut Enhanced Networking (ENA).
- Installe la dernière version des pilotes ENA s'ils ne sont pas déjà installés, ou met à jour la version des pilotes ENA vers la dernière version. Pour garantir des performances réseau optimales, la mise à jour vers la dernière version du pilote ENA est requise si le type d'Nitroinstance est de 6e génération.
- Vérifie que le module NVMe est installé. Si le module est installé, l'automatisation vérifie que le module est chargé. `initramfs`
- Analyse `/etc/fstab` et remplace les entrées par des noms de blocs d'appareils (`/dev/sd*`ou/`dev/xvd*`) par leurs UUID respectifs. Avant de modifier la configuration, l'automatisation crée une sauvegarde du fichier au niveau du chemin`/etc/fstab*`.
- Désactive la dénomination prévisible des interfaces en ajoutant l'`net.ifnames=0`option à la `GRUB_CMDLINE_LINUX` ligne du `/etc/default/grub` fichier si elle existe, ou au noyau dans/`boot/grub/menu.lst`.
- Supprime le `/etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules` fichier s'il existe. Avant de supprimer le fichier, l'automatisation crée une sauvegarde du fichier au niveau du chemin`/etc/udev/rules.d/`.

Après avoir vérifié toutes les exigences, le type d'instance est remplacé Nitro par le type d'instance que vous avez spécifié. L'automatisation attend que l'instance nouvellement créée passe tous les contrôles d'état après avoir démarré en tant que type d'Nitroinstance. L'automatisation attend ensuite l'approbation des responsables désignés pour créer l'une AMI des instances lancées Nitro avec succès. Si l'approbation est refusée, l'automatisation prend fin, laissant l'instance nouvellement créée s'exécuter, et l'instance cible reste arrêtée.

Remplacer le volume Amazon EBS racine

Si vous choisissez `FullMigration` l'option`OperationType`, l'automatisation fait migrer l'instance Amazon EC2 cible vers le type d'Nitroinstance que vous spécifiez. Automation demande l'approbation des responsables désignés pour remplacer le volume racine Amazon EBS de l'instance Amazon EC2 cible par le volume racine de l'instance Amazon EC2 clonée. Une fois la migration réussie, l'instance Amazon EC2 clonée est arrêtée. Si l'automatisation échoue, le volume racine Amazon EBS d'origine est attaché à l'instance Amazon EC2 cible. Si le volume Amazon EBS racine attaché à l'instance Amazon EC2 cible comporte des balises auxquelles le `aws:` préfixe est appliqué, l'`FullMigration`opération n'est pas prise en charge.

Avant de commencer

L'instance cible doit disposer d'un accès Internet sortant. Cela permet d'accéder à des référentiels pour les pilotes et les dépendances tels que kernel-develgcc,patch,rpm-build,wget,, dracut makelinux-headers, et. unzip Le gestionnaire de packages est utilisé si nécessaire.

Une rubrique Amazon SNS est requise pour envoyer des notifications concernant les approbations et les mises à jour. Pour plus d'informations sur la création d'une rubrique Amazon SNS, consultez la section Création d'une rubrique Amazon SNS dans le Guide du développeur Amazon Simple Notification Service.

Ce runbook prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- RHEL7x - 8,5
- Amazon Linux (03/2018), Amazon Linux 2
- Debian Server
- Ubuntu Server 18.04 LTS, 20.04 LTS et 20.10 STR
- SUSE Linux Enterprise Server(SUSE 12 SP5, SUSE 15 SP2)

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.

- Reconnaissance

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Lisez les détails complets des actions effectuées par ce runbook d'automatisation, puis saisissez-les **`Yes, I understand and acknowledge`** pour continuer à utiliser le runbook.

- Approuver IAM

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Les ARN des rôles, des utilisateurs ou des noms d'utilisateur IAM qui peuvent fournir des approbations à l'automatisation. Vous pouvez spécifier un maximum de 10 approbateurs.

- DeleteResourcesOnFailure

  Type : booléen

  Description : (Facultatif) Détermine si l'instance nouvellement créée et AMI destinée à la migration sont supprimées en cas d'échec de l'automatisation.

  Valeurs valides : Vrai | Faux

  Par défaut : VRAI

- MinimumRequiredApprovals

  Type : String

  Description : (Facultatif) Nombre minimum d'approbations requises pour continuer à exécuter l'automatisation lorsque des approbations sont demandées.

  Valeurs valides : 1-10

  Par défaut: 1

- NitroInstanceType

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Le type d'Nitroinstance que vous souhaitez remplacer par l'instance. Les types d'instances pris en charge incluent M5, M6, C5, C6, R5, R6 et T3.

Par défaut : m5.xlarge

- OperationType

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'opération que vous souhaitez effectuer. L'`FullMigration`option exécute les mêmes tâches que le volume racine de votre instance cible `Clone&Migrate` et le remplace en outre. Le volume racine de l'instance cible est remplacé par le volume racine de l'instance nouvellement créée à la suite du processus de migration. L'`FullMigration`opération ne prend pas en charge les volumes racines définis par Logical Volume Manager (LVM).

  Valeurs valides : Clone&Migrate | FullMigration

- SNS TopicArn

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ARN de la rubrique Amazon SNS pour la notification d'approbation. La rubrique Amazon SNS est utilisée pour envoyer les notifications d'approbation requises lors de l'automatisation.

- TargetInstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID des instances Amazon EC2 à migrer.

Flux de travail dans Clone&Migrate

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

- startOfPreliminaryChecksBranch- Branches vers le flux de travail des contrôles préliminaires.
- getTargetInstanceProperties- Recueille les détails de l'instance cible.
- checkIfNitroInstanceTypeIsSupportedInAZ- Détermine si le type d'instance Amazon EC2 cible est pris en charge dans la même zone de disponibilité que l'instance cible.
- getXenInstanceTypeDetails- Recueille des informations sur le type d'instance source.

- `checkIfInstanceHypervisorIsNitroAlready`- Vérifie si l'instance cible est déjà en cours d'exécution en tant que type d'Nitroinstance.
- `checkIfTargetInstanceLifecycleIsSpot`- Vérifie si l'option d'achat de l'instance cible est Spot.
- `checkIfOperatingSystemIsLinux`- Vérifie si le système d'exploitation de l'instance cible est Linux.
- `verifySSMConnectivityForTargetInstance`- Vérifie que l'instance cible est gérée par Systems Manager.
- `checkIfEphemeralVolumeAreSupported`- Vérifie si le type d'instance actuel de l'instance cible prend en charge les volumes de stockage d'instance.
- `verifyIfTargetInstanceHasEphemeralVolumesAttached`- Vérifie si des volumes de stockage d'instance sont attachés à l'instance cible.
- `checkIfRootVolumeIsEBS`- Vérifie si le type de volume racine de l'instance cible est EBS.
- `checkIfTargetInstanceIsInASG`- Vérifie si l'instance cible fait partie d'un groupe Auto Scaling.
- `endOfPreliminaryChecksBranch`- Fin de la branche des contrôles préliminaires.
- `startOfTestBranch`- Branches vers le flux de travail de test.
- `createTestImage`- Crée un test AMI de l'instance cible.
- `launchTestInstanceInSameSubnet`- Lance une instance de test à partir du test AMI en utilisant la même configuration que l'instance cible.
- `cleanupTestInstance`- Met fin à l'instance de test.
- `endOfTestBranch`- Fin de la branche Testing.
- `checkIfTestingBranchSucceeded`- Vérifie l'état de la branche Testing.
- `approvalToStopTargetInstance`- Attend l'approbation des responsables désignés pour arrêter l'instance cible.
- `stopTargetEC2Instance`- Arrête l'instance cible.
- `forceStopTargetEC2Instance`- Force arrête l'instance cible uniquement si l'étape précédente ne parvient pas à arrêter l'instance.
- `startOfCloneAndMigrateBranch`- Branches vers le Clone&Migrate flux de travail.
- `createBackupImage`- Crée une instance AMI de l'instance cible pour servir de sauvegarde.
- `launchInstanceInSameSubnet`- Lance une nouvelle instance à partir de la sauvegarde AMI en utilisant la même configuration que l'instance source.

- `waitForClonedInstanceToPassStatusChecks`- Attend que l'instance nouvellement créée passe tous les contrôles de statut.
- `verifySSMConnectivityForClonedInstance`- Vérifie que l'instance nouvellement créée est gérée par Systems Manager.
- `checkAndInstallENADrivers`- Vérifie si les pilotes ENA sont installés sur l'instance nouvellement créée et les installe si nécessaire.
- `checkAndAddNVMEDrivers`- Vérifie si les pilotes NVMe sont installés sur l'instance nouvellement créée et installe les pilotes si nécessaire.
- `checkAndModifyFSTABEntries`- Vérifie si des noms d'appareils sont utilisés `/etc/fstab` et les remplace par des UUID si nécessaire.
- `stopClonedInstance`- Arrête l'instance nouvellement créée.
- `forceStopClonedInstance`- Force arrête l'instance nouvellement créée uniquement si l'étape précédente ne parvient pas à arrêter l'instance.
- `checkENAAttributeForClonedInstance`- Vérifie si l'attribut réseau amélioré est activé pour l'instance nouvellement créée.
- `setNitroInstanceTypeForClonedInstance`- Remplace le type d'instance de l'instance nouvellement créée par le type d'Nitroinstance que vous avez spécifié.
- `startClonedInstance`- Démarre l'instance nouvellement créée dont vous avez modifié le type d'instance.
- `approvalForCreatingImageAfterDriversInstallation`- Si l'instance démarre correctement en tant que type d'Nitroinstance, l'automatisation attend l'approbation des responsables requis. Si l'approbation est fournie, un AMI est créé pour être utilisé comme un GoldenAMI.
- `createImageAfterDriversInstallation`- Crée un objet AMI à utiliser comme un GoldenAMI.
- `endOfCloneAndMigrateBranch`- Extrémité de Clone&Migrate la branche.
- `cleanupTestImage`- Désenregistre le fichier AMI créé pour les tests.
- `failureHandling`- Vérifie si vous avez choisi de mettre fin à des ressources en cas de défaillance.
- `onFailureTerminateClonedInstance`- Met fin à l'instance nouvellement créée en cas d'échec de l'automatisation.
- `onFailurecleanupTestImage`- Désenregistre le fichier AMI créé pour les tests.

- `onFailureApprovalToStartTargetInstance`- Si l'automatisation échoue, attend l'approbation des responsables désignés pour démarrer l'instance cible.
- `onFailureStartTargetInstance`- Si l'automatisation échoue, démarre l'instance cible.

Flux de travail dans FullMigration

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

Le FullMigration flux de travail exécute les mêmes étapes que le Clone&Migrate flux de travail et exécute en outre les étapes suivantes :

- checkConcurrency- Vérifie qu'il n'existe qu'une seule automatisation de ce runbook ciblant l'instance Amazon EC2 que vous spécifiez. Si le runbook détecte une autre automatisation en cours ciblant la même instance, l'automatisation prend fin.
- getTargetInstanceProperties- Recueille les détails de l'instance cible.
- checkRootVolumeTags- Détermine si le volume racine de l'instance Amazon EC2 cible contient des balises AWS réservées.
- cloneTargetInstanceAndMigrateToNitro- Démarre une automatisation pour enfants à l'aide du AWS-CloneXenInstanceToNitro runbook.
- branchOnTheOperationType- Branches sur la valeur que vous avez spécifiée pour le OperationType paramètre.
- getClonedInstanceId- Récupère l'ID de l'instance nouvellement lancée à partir de l'automatisation enfant.
- checkIfRootVolumeIsBasedOnLVM- Détermine si la partition racine est gérée par LVM.
- branchOnTheRootVolumeLVMStatus- Si les approbations minimales requises sont reçues des principaux opérateurs, l'automatisation procède au remplacement du volume racine.
- manualInstructionsInCaseOfLVM- Si le volume racine est géré par LVM, l'automatisation envoie une sortie contenant des instructions sur la façon de remplacer manuellement les volumes racines.
- startOfReplaceRootEBSVolumeBranch- Lance le flux de travail de la branche Replace Root EBS Volume.

- `checkIfTargetInstanceIsManagedByCFN`- Détermine si l'instance cible est gérée par une AWS CloudFormation pile.
- `branchOnCFNStackStatus`- Branches en fonction de l'état de la CloudFormation pile.
- `approvalForRootVolumesReplacement(WithCFN)`- Si l'instance cible a été lancée parCloudFormation, l'automatisation attend d'être approuvée une fois que l'instance nouvellement lancée a correctement démarré en tant que type d'Nitroinstance. Lorsque les approbations sont fournies, les volumes Amazon EBS de l'instance cible sont remplacés par les volumes racines de l'instance récemment lancée.
- `approvalForRootVolumesReplacement`- Attend l'approbation après le démarrage réussi de l'instance nouvellement lancée en tant que type d'Nitroinstance. Lorsque les approbations sont fournies, les volumes Amazon EBS de l'instance cible sont remplacés par les volumes racines de l'instance récemment lancée.
- `assertIfTargetEC2InstanceIsStillStopped`- Vérifie que l'instance cible est dans un `stopped` état tel qu'il est avant de remplacer le volume racine.
- `stopTargetInstanceForRootVolumeReplacement`- Si l'instance cible est en cours d'exécution, l'automatisation arrête l'instance avant de remplacer le volume racine.
- `forceStopTargetInstanceForRootVolumeReplacement`- Force arrête l'instance cible en cas d'échec de l'étape précédente.
- `stopClonedInstanceForRootVolumeReplacement`- Arrête l'instance nouvellement créée avant de remplacer les volumes Amazon EBS.
- `forceStopClonedInstanceForRootVolumeReplacement`- Force arrête l'instance nouvellement créée si l'étape précédente échoue.
- `getBlockDeviceMappings`- Récupère les mappages des périphériques en mode bloc à la fois pour la cible et pour les instances nouvellement créées.
- `replaceRootEbsVolumes`- Remplace le volume racine de l'instance cible par le volume racine de l'instance nouvellement créée.
- `EndOfReplaceRootEBSVolumeBranch`- Fin du flux de travail de la branche Replace Root EBS Volume.
- `checkENAAttributeForTargetInstance`- Vérifie si l'attribut de mise en réseau améliorée (ENA) est activé pour l'instance Amazon EC2 cible.
- `enableENAAttributeForTargetInstance`- Active l'attribut ENA pour l'instance Amazon EC2 cible si nécessaire.
- `setNitroInstanceTypeForTargetInstance`- Remplace l'instance cible par le type d'Nitroinstance que vous avez spécifié.

- `replicateRootVolumeTags`- Réplique les balises sur le volume Amazon EBS racine à partir de l'instance Amazon EC2 cible.
- `startTargetInstance`- Démarre l'instance Amazon EC2 cible après avoir modifié le type d'instance.
- `onFailureStopTargetEC2Instance`- Arrête l'instance Amazon EC2 cible si elle ne démarre pas en tant que type d'Nitroinstance.
- `onFailureForceStopTargetEC2Instance`- Force l'arrêt de l'instance Amazon EC2 cible en cas d'échec de l'étape précédente.
- `OnFailureRevertOriginalInstanceType`- Rétablit le type d'instance d'origine de l'instance Amazon EC2 cible si l'instance cible ne démarre pas en tant que type d'Nitroinstance.
- `onFailureRollbackRootVolumeReplacement`- Annule toutes les modifications apportées par l'`replaceRootEbsVolumes`étape si nécessaire.
- `onFailureApprovalToStartTargetInstance`- Attend l'approbation du principal désigné pour démarrer l'instance Amazon EC2 cible après avoir annulé les modifications précédentes.
- `onFailureStartTargetInstance`- Démarre l'instance Amazon EC2 cible.
- `terminateClonedEC2Instance`- Met fin à l'instance Amazon EC2 clonée après avoir remplacé le volume Amazon EBS racine.

AWSSupport-ResetAccess

Description

Ce runbook utilisera l'outil EC2Rescue sur l'instance EC2 spécifiée pour réactiver le déchiffrement des mots de passe à l'aide de la console EC2 (Windows) ou pour générer et ajouter une nouvelle paire de clés SSH (Linux). Si vous avez oublié votre paire de clés, cette automatisation créera un mot de passe IAM que vous pourrez utiliser pour lancer une nouvelle instance EC2 avec une paire de clés qui vous appartient (Windows).

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- EC2 RescueInstanceType

  Type : String

  Valeurs valides : t2.small | t2.medium | t2.large

  Par défaut : t2.small

  Description : (Obligatoire) type d'instance EC2 pour l'instance EC2Rescue. Taille recommandée : t2.small.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) ID de l'instance EC2 pour laquelle vous souhaitez réinitialiser l'accès.

  > **Important**
  >
  > Systems Manager Automation arrête cette instance et crée une AMI avant de tenter toute opération. Les données stockées sur les volumes de stockage d'instance seront perdues. L'adresse IP publique change si vous n'utilisez pas une adresse IP Elastic.
- SubnetId

  Type : String

  Par défaut : CreateNew VPC

Description : (Facultatif) ID de sous-réseau pour l'instance EC2Rescue. Par défaut, Systems Manager Automation crée un nouveau VPC. Vous pouvez également SelectedInstanceSubnet utiliser le même sous-réseau que votre instance ou spécifier un ID de sous-réseau personnalisé.

> **Important**
>
> Le sous-réseau doit se trouver dans la même zone de disponibilité que les points de InstanceId terminaison SSM et doit autoriser l'accès à ces derniers.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

Vous devez avoir au moins ssm : StartAutomationExecution, ssm : GetParameter (pour récupérer le nom du paramètre clé SSH) et ssm : GetAutomationExecution pour pouvoir lire la sortie de l'automatisation. Pour plus d'informations sur les autorisations requises, consultez `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow`.

Étapes de document

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- Affirme si l'instance fournie est Windows.
   a. (EC2Rescue pour Windows) Si l'instance fournie est Windows :
      i. `aws:executeAutomation`- Appelez `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` avec le script de réinitialisation du mot de passe hors ligne EC2Rescue pour Windows
      ii. `aws:executeAwsApi`- Récupérez l'ID AMI de sauvegarde depuis l'automatisation imbriquée
      iii. `aws:executeAwsApi`- Récupérez l'ID AMI activé par mot de passe à partir de l'automatisation imbriquée
      iv. `aws:executeAwsApi`- Récupérez le résumé d'EC2Rescue à partir de l'automatisation imbriquée
   b. (EC2Rescue pour Linux) Si l'instance fournie est Linux :
      i. `aws:executeAutomation`- Appelez `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` avec le script d'injection de clé SSH hors ligne EC2Rescue pour Linux
      ii. `aws:executeAwsApi`- Récupérez l'ID AMI de sauvegarde depuis l'automatisation imbriquée
      iii. `aws:executeAwsApi`- Récupère le nom du paramètre SSM pour la clé SSH injectée

iv. `aws:executeAwsApi`- Récupérez le résumé d'EC2Rescue à partir de l'automatisation imbriquée

Sorties

GetEC2RescueForWindowsResult. Sortie

getWindowsBackupAmi. ImageId

getWindowsPasswordEnabledAmi.ImageId

GetEC2RescueForLinuxResult. Sortie

getLinuxBackupAmi. ImageId

GetLinuxSSH .Nom KeyParameter

AWSSupport-ResetLinuxUserPassword

Description

Le `AWSSupport-ResetLinuxUserPassword` runbook vous aide à réinitialiser le mot de passe d'un utilisateur du système d'exploitation (OS) local. Ce runbook est particulièrement utile pour les utilisateurs qui ont besoin d'accéder à leurs instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) via la console série. Le runbook crée une instance Amazon EC2 temporaire dans Compte AWS votre rôle et dans AWS Identity and Access Management un rôle (IAM) avec les autorisations nécessaires pour récupérer AWS Secrets Manager une valeur secrète contenant le mot de passe.

Le runbook arrête votre instance Amazon EC2 cible, détache le volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) racine et l'attache à l'instance Amazon EC2 temporaire. À l'aide de Run Command, un script s'exécute sur l'instance temporaire pour définir le mot de passe de l'utilisateur du système d'exploitation que vous spécifiez. Le volume Amazon EBS racine est ensuite rattaché à votre instance cible. Le runbook fournit également une option permettant de créer un instantané du volume racine au début de l'automatisation.

Avant de commencer

Créez un secret Secrets Manager avec la valeur du mot de passe que vous souhaitez attribuer à l'utilisateur de votre système d'exploitation. La valeur doit être en texte brut. Pour plus d'informations,

consultez Créer un secret AWS Secrets Manager dans le Guide de l'utilisateur AWS Secrets Manager .

Considérations

- Nous vous recommandons de sauvegarder votre instance avant d'utiliser ce runbook. Envisagez de définir la valeur du `CreateSnapshot` paramètre comme**`Yes`**.
- La modification du mot de passe de l'utilisateur local nécessite que le runbook arrête votre instance. Lorsqu'une instance est arrêtée, toutes les données stockées en mémoire ou sur les volumes de stockage d'instance sont perdues. De plus, toutes les adresses IPv4 publiques attribuées automatiquement sont publiées. Pour plus d'informations sur ce qui se passe lorsque vous arrêtez une instance, consultez Arrêter et démarrer votre instance dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2.
- Si les volumes Amazon EBS attachés à votre instance Amazon EC2 cible sont chiffrés à l'aide d'une clé AWS Key Management Service gérée par le client AWS KMS(), assurez-vous que ce `deleted` n'est pas AWS KMS le cas, `disabled` sinon votre instance ne démarrera pas.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre

nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Linux Amazon EC2 qui contient le mot de passe utilisateur du système d'exploitation que vous souhaitez réinitialiser.

- LinuxUserNom

  Type : chaîne

  Par défaut : ec2-user

  Description : (Facultatif) Le compte utilisateur du système d'exploitation dont vous souhaitez réinitialiser le mot de passe.

- SecretArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN du secret de votre Gestionnaire de Secrets contenant le nouveau mot de passe.

- SecurityGroupId

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ID du groupe de sécurité à associer à l'instance Amazon EC2 temporaire. Si vous ne fournissez aucune valeur pour ce paramètre, le groupe de sécurité Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) par défaut est utilisé.

- SubnetId

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ID du sous-réseau dans lequel vous souhaitez lancer l'instance temporaire Amazon EC2. Par défaut, l'automatisation choisit le même sous-réseau que votre instance cible. Si vous choisissez de fournir un sous-réseau différent, celui-ci doit se trouver dans la même zone de disponibilité que l'instance cible et avoir accès aux points de terminaison de Systems Manager.

- CreateSnapshot

Type : chaîne

Valeurs valides : Oui | Non

Par défaut : Oui

Description : (Facultatif) Détermine si un instantané du volume racine de votre instance Amazon EC2 cible est créé avant l'exécution de l'automatisation.

- StopConsent

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Oui | Non

  Par défaut : Non

  Description : Entrez **`Yes`** pour confirmer que votre instance Amazon EC2 cible sera arrêtée pendant cette automatisation. Lorsque l'instance Amazon EC2 est arrêtée, toutes les données stockées dans la mémoire ou dans les volumes de stockage d'instance sont perdues et l'adresse IPv4 publique automatique est libérée. Pour plus d'informations, consultez la section Arrêter et démarrer votre instance dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

1. aws:branch— Branches selon que vous avez autorisé ou non l'arrêt de l'instance Amazon EC2 cible.
2. aws:assertAwsResourcePropertyGarantit que le statut de l'instance Amazon EC2 est à l'état running oustopped. Dans le cas contraire, l'automatisation prend fin.

3. `aws:executeAwsApi`Obtient les propriétés de l'instance Amazon EC2.
4. `aws:executeAwsApi`Obtient les propriétés du volume racine.
5. `aws:branch`Branche l'automatisation selon qu'un ID de sous-réseau a été fourni ou non pour l'instance temporaire Amazon EC2.
6. `aws:assertAwsResourceProperty`Garantit que le sous-réseau que vous spécifiez en `SubnetId` paramètre se trouve dans la même zone de disponibilité que l'instance Amazon EC2 cible.
7. `aws:assertAwsResourceProperty`Garantit que le volume racine de l'instance Amazon EC2 cible est un volume Amazon EBS.
8. `aws:assertAwsResourceProperty`Garantit que l'architecture de l'instance Amazon EC2 est `arm64` ou. `x86_64`
9. `aws:assertAwsResourceProperty`Garantit que le comportement d'arrêt de l'instance Amazon EC2 est ou nonstop. `terminate`
10. `aws:branch`Garantit que l'instance Amazon EC2 n'est pas une instance Spot. Dans le cas contraire, l'automatisation prend fin.
11. `aws:executeScript`Garantit que l'instance Amazon EC2 ne fait pas partie d'un groupe de dimensionnement automatique. Si l'instance fait partie d'un groupe de dimensionnement automatique, l'automatisation confirme que l'instance Amazon EC2 est dans un état de `Standby` cycle de vie.
12. `aws:createStack`Crée une instance Amazon EC2 temporaire qui est utilisée pour réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur du système d'exploitation que vous spécifiez.
13. `aws:waitForAwsResourceProperty`Attend que l'instance temporaire Amazon EC2 récemment lancée soit en cours d'exécution.
14. `aws:executeAwsApi`Obtient l'ID de l'instance Amazon EC2 temporaire.
15. `aws:waitForAwsResourceProperty`Attend que l'instance temporaire Amazon EC2 soit signalée comme étant gérée par Systems Manager.
16. `aws:changeInstanceState`Arrête l'instance Amazon EC2 cible.
17. `aws:changeInstanceState`Force l'instance Amazon EC2 cible à s'arrêter au cas où elle resterait bloquée dans un état d'arrêt.
18. `aws:branch`Divise l'automatisation selon qu'un instantané du volume racine de l'instance Amazon EC2 cible a été demandé ou non.
19. `aws:executeAwsApi`Crée un instantané du volume Amazon EBS racine de l'instance Amazon EC2 cible.

20 `aws:waitForAwsResourceProperty` Attend que l'instantané soit dans un `completed` état.

21 `aws:executeAwsApi` Détache le volume racine Amazon EBS de l'instance Amazon EC2 cible.

22 `aws:waitForAwsResourceProperty` Attend que le volume racine Amazon EBS soit détaché de l'instance Amazon EC2 cible.

23 `aws:executeAwsApi` Attache le volume Amazon EBS racine à l'instance Amazon EC2 temporaire.

24 `aws:waitForAwsResourceProperty` Attend que le volume racine Amazon EBS soit attaché à l'instance Amazon EC2 temporaire.

25 `aws:runCommand` Réinitialise le mot de passe de l'utilisateur cible en exécutant un script shell à l'aide de Run Command sur l'instance Amazon EC2 temporaire.

26 `aws:executeAwsApi` Détache le volume racine Amazon EBS de l'instance Amazon EC2 temporaire.

27 `aws:waitForAwsResourceProperty` Attend que le volume racine Amazon EBS soit détaché de l'instance Amazon EC2 temporaire.

28 `aws:executeAwsApi` Détache le volume racine Amazon EBS de l'instance Amazon EC2 temporaire après une erreur.

29 `aws:waitForAwsResourceProperty` Attend que le volume racine Amazon EBS soit détaché de l'instance Amazon EC2 temporaire après une erreur.

30 `aws:branch` Divise l'automatisation selon qu'un instantané du volume racine a été demandé ou non pour déterminer le chemin de restauration en cas d'erreur.

31 `aws:executeAwsApi` Rattache le volume Amazon EBS racine à l'instance Amazon EC2 cible.

32 `aws:waitForAwsResourceProperty` Attend que le volume racine Amazon EBS soit attaché à l'instance Amazon EC2.

33 `aws:executeAwsApi` Crée un nouveau volume Amazon EBS à partir de l'instantané du volume racine de l'instance Amazon EC2 cible.

34 `aws:waitForAwsResourceProperty` Attend que le nouveau volume Amazon EBS soit en état. `available`

35 `aws:executeAwsApi` Attache le nouveau volume Amazon EBS à l'instance cible en tant que volume racine.

36 `aws:waitForAwsResourceProperty` Attend que le volume Amazon EBS soit dans un `attached` état.

37 `aws:executeAwsApi` Décrit les événements de la AWS CloudFormation pile si les runbooks ne parviennent pas à créer ou à mettre à jour la AWS CloudFormation pile.

38. `aws:branch` Divise l'automatisation en fonction de l'état précédent de l'instance Amazon EC2. Si l'état était le cas `running`, l'instance est démarrée. S'il était dans un `stopped` état, l'automatisation continue.
39. `aws:changeInstanceState` Démarre l'instance Amazon EC2 si nécessaire.
40. `aws:waitForAwsResourceProperty` Attend que la AWS CloudFormation pile soit en état de terminal avant de la supprimer.
41. `aws:executeAwsApi` Supprime la AWS CloudFormation pile, y compris l'instance temporaire Amazon EC2.

AWSPremiumSupport-ResizeNitroInstance

Description

Le `AWSPremiumSupport-ResizeNitroInstance` runbook fournit une solution automatisée pour redimensionner les instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) créées sur le système Nitro.

Pour réduire le risque potentiel de perte de données et d'interruption de service, le runbook vérifie les points suivants :

- Comportement d'arrêt de l'instance.
- Si l'instance fait partie d'un groupe Amazon EC2 Auto Scaling, et en `standby` mode.
- État de l'instance et location.
- Le type d'instance que vous souhaitez modifier prend en charge le nombre d'interfaces réseau actuellement attachées à votre instance.
- L'architecture du processeur et le type de virtualisation du type d'instance actuel et du type d'instance cible sont identiques.
- Si l'instance est en cours d'exécution, elle passe avec succès tous les contrôles d'état.
- Le type d'instance vers lequel vous souhaitez passer est disponible dans la même zone de disponibilité.

Si Amazon EC2 ne passe pas les contrôles d'état après avoir modifié le type d'instance, le runbook revient automatiquement au type d'instance précédent.

Par défaut, ce runbook ne changera pas le type d'instance s'il est en cours d'exécution et si des volumes de stockage d'instance sont attachés. Le runbook ne changera pas non plus le type

d'instance si l'instance fait partie d'une AWS CloudFormation pile. Si vous souhaitez modifier l'un de ces comportements, spécifiez `yes` les `AllowCloudFormationInstances` paramètres `AllowInstanceStoreInstances` et.

Le runbook propose deux méthodes différentes pour spécifier le type d'instance que vous souhaitez modifier :

- Pour les automatisations simples ciblant une seule instance, spécifiez le type d'instance que vous souhaitez modifier à l'aide du `TargetInstanceTypeFromParameter` paramètre.
- Pour exécuter des automatisations à grande échelle afin de modifier le type d'instance de plusieurs instances, spécifiez le type d'instance à l'aide du `TargetInstanceTypeFromTagValue` paramètre. Pour plus d'informations sur l'exécution d'automatisations à grande échelle, voir Exécuter des automatisations à grande échelle.

Si vous ne spécifiez aucune valeur pour aucun des paramètres, l'automatisation échoue.

> **Important**
>
> L'accès aux `AWSPremiumSupport-*` runbooks nécessite un abonnement Enterprise ou Business Support. Pour plus d'informations, consultez la section Comparer AWS Support les plans.

Considérations

- Nous vous recommandons de sauvegarder votre instance avant d'utiliser ce runbook.
- Pour plus d'informations sur la compatibilité pour la modification des types d'instance, consultez la section Compatibilité pour la modification du type d'instance.
- Si l'automatisation échoue et revient au type d'instance d'origine, voir Résolution des problèmes liés à la modification du type d'instance.
- Pour modifier le type d'instance, le runbook doit arrêter votre instance. Lorsqu'une instance est arrêtée, toutes les données stockées en mémoire ou sur les volumes de stockage de l'instance sont perdues. De plus, toutes les adresses IPv4 publiques attribuées automatiquement sont publiées. Pour plus d'informations sur ce qui se passe lorsque vous arrêtez une instance, consultez Arrêter et démarrer votre instance.
- À l'aide de `SkipInstancesWithTagKey` ce paramètre, vous pouvez ignorer les instances auxquelles une clé de balise Amazon EC2 spécifique est appliquée.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- Reconnaître

  Type : String

  Description : (Obligatoire) Entrez **`yes`** pour confirmer que votre instance sera arrêtée si elle est en cours d'exécution.
- AllowInstanceStoreInstances

  Type : String

  Valeurs valides : non | oui

  Par défaut : non

  Description : (Facultatif) Si vous le spécifiez`yes`, vous autorisez le runbook à s'exécuter sur des instances auxquelles des volumes de stockage d'instance sont attachés.
- AllowCloudFormationInstances

Type : String

Valeurs valides : non | oui

Par défaut : non

Description : (Facultatif) Si vous le spécifiez`yes`, le runbook s'exécute sur des instances faisant partie d'une AWS CloudFormation pile.

- DryRun

  Type : String

  Valeurs valides : non | oui

  Par défaut : non

  Description : (Facultatif) Si vous le spécifiez`yes`, le runbook valide les exigences de redimensionnement sans modifier le type d'instance.

- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon EC2 dont vous souhaitez modifier le type.

- SkipInstancesWithTagKey

  Type : String

  Description : (Facultatif) L'automatisation ignore une instance cible si la clé de balise que vous spécifiez est appliquée à l'instance.

- SleepTime

  Type : String

  Par défaut : 3

  Description : (Facultatif) Le nombre de secondes pendant lesquelles ce runbook doit rester en veille une fois terminé.

- TagInstance

  Type : String

Description : (Facultatif) Marquez les instances avec la clé et la valeur de votre choix en utilisant le format suivant : *Clé=ChangingType, Valeur=True*. Cette option vous permet de suivre les instances qui ont été ciblées par ce runbook. Les clés et valeurs de balise sont sensibles à la casse.

- TargetInstanceTypeFromParameter

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le type d'instance vers lequel vous souhaitez modifier votre instance. Laissez ce paramètre vide si vous souhaitez utiliser la valeur de la clé de balise fournie dans le `TargetInstanceTypeFromTagValue` paramètre.

- TargetInstanceTypeFromTagValue

  Type : String

  Description : (Facultatif) La clé de balise appliquée à vos instances cibles dont la valeur contient le type d'instance vers lequel vous souhaitez passer. Si vous spécifiez une valeur pour le `TargetInstanceTypeFromParameter` paramètre, elle remplace toute valeur que vous avez spécifiée pour ce paramètre.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

1. aws:assertAwsResourceProperty: garantit que l'instance Amazon EC2 n'est pas balisée avec la clé de balise de ressource spécifiée dans le SkipInstancesWithTagKey paramètre. Si la clé de balise est trouvée appliquée à l'instance, l'étape échoue et l'automatisation prend fin.
2. aws:assertAwsResourceProperty: confirme que l'état de l'instance Amazon EC2 cible estrunning, pendingstopped, oustopping. Dans le cas contraire, l'automatisation prend fin.
3. aws:executeAwsApi: rassemble les propriétés de l'instance Amazon EC2.
4. aws:executeAwsApi: recueille des informations sur le type d'instance Amazon EC2 actuel.
5. aws:branch: vérifie si le type d'instance actuel et le type d'instance spécifié dans le TargetInstanceTypeFromParameter paramètre sont identiques. Si tel est le cas, l'automatisation prend fin.
6. aws:assertAwsResourceProperty: vérifie que l'instance s'exécute sur le système Nitro.
7. aws:branch: garantit que le type de volume racine de l'instance Amazon EC2 est un volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).
8. aws:assertAwsResourceProperty: confirme que le comportement d'arrêt de l'instance est stop ou nonterminate.
9. aws:branch: garantit que l'instance Amazon EC2 n'est pas une instance Spot.
10. aws:branch: garantit que la location de l'instance Amazon EC2 est celle par défaut et qu'il ne s'agit pas d'un hôte dédié ou d'une instance dédiée.
11. aws:executeScript: confirme qu'il n'existe qu'une seule automatisation de ce runbook ciblant l'ID d'instance actuel. Si une autre automatisation est déjà en cours et cible la même instance, elle renvoie une erreur et se termine.
12. aws:branch: Branche l'automatisation en fonction de l'état de l'instance Amazon EC2.
    a. Si tel stopped est le casstopping, l'automatisation s'exécute aws:waitForAwsResourceProperty jusqu'à l'arrêt complet de l'instance Amazon EC2.
    b. Si tel running est le caspending, l'automatisation s'exécute aws:waitForAwsResourceProperty jusqu'à ce que l'instance Amazon EC2 passe les contrôles de statut.

13. `aws:assertAwsResourceProperty`: confirme que l'instance Amazon EC2 ne fait pas partie d'un groupe Auto Scaling en appelant l'opération `DescribeAutoScalingInstances` d'API. Si l'instance fait partie d'un groupe Auto Scaling, assurez-vous que l'instance Amazon EC2 est en `standby` mode.
14. `aws:branch`: Branche l'automatisation selon que vous souhaitez que l'automatisation vérifie si l'instance Amazon EC2 fait partie d'une AWS CloudFormation pile :
    a. `aws:executeScript`Assurez-vous que l'instance Amazon EC2 ne fait pas partie d'une AWS CloudFormation pile en appelant l'opération `DescribeStackResources` d'API.
15. `aws:executeAwsApi`: renvoie une liste de types d'instances ayant le même type d'architecture de processeur et de virtualisation, et qui prennent en charge le nombre d'interfaces réseau actuellement attachées à l'instance cible.
16. `aws:executeAwsApi`: obtient la valeur du type d'instance cible à partir de la clé de balise spécifiée dans le `TargetInstanceTypeFromTagValue` paramètre.
17. `aws:executeScript`: confirme que les types d'instances actuels et cibles sont compatibles. Garantit que le type d'instance cible est disponible dans le même sous-réseau. Vérifie que le principal qui a lancé le runbook est autorisé à modifier le type d'instance et à arrêter et démarrer l'instance si elle était en cours d'exécution.
18. `aws:branch`: Branche l'automatisation selon que la valeur du `DryRun` paramètre est définie ou non sur`yes`. Si c'est le cas`yes`, l'automatisation prend fin.
19. `aws:branch`: vérifie si le type d'instance d'origine et le type d'instance cible sont identiques. S'ils sont identiques, l'automatisation prend fin.
20. `aws:executeAwsApi`: obtient l'état actuel de l'instance.
21. `aws:changeInstanceState`: arrête l'instance Amazon EC2.
22. `aws:changeInstanceState`: force l'instance à s'arrêter si elle est bloquée dans `stopping` cet état.
23. `aws:executeAwsApi`: remplace le type d'instance par le type d'instance cible.
24. `aws:sleep`: attend 3 secondes après avoir modifié le type d'instance pour une éventuelle cohérence.
25. `aws:branch`: Branche l'automatisation en fonction de l'état précédent de l'instance. Si tel est le cas`running`, l'instance est démarrée.
    a. `aws:changeInstanceState`: démarre l'instance Amazon EC2 si elle était en cours d'exécution avant de modifier le type d'instance.

b. `aws:waitForAwsResourceProperty`: attend que l'instance Amazon EC2 passe les contrôles de statut. Si l'instance ne passe pas les contrôles d'état, elle revient à son type d'instance d'origine.
   i. `aws:changeInstanceState`: arrête l'instance Amazon EC2 avant de la remplacer par son type d'instance d'origine.
   ii. `aws:changeInstanceState`: force l'instance Amazon EC2 à s'arrêter avant de la remplacer par son type d'instance d'origine au cas où elle resterait bloquée dans un état d'arrêt.
   iii. `aws:executeAwsApi`: rétablit le type d'origine de l'instance Amazon EC2.
   iv. `aws:sleep`: attend 3 secondes après avoir modifié le type d'instance pour une éventuelle cohérence.
   v. `aws:changeInstanceState`: démarre l'instance Amazon EC2 si elle était en cours d'exécution avant de modifier le type d'instance.
   vi. `aws:waitForAwsResourceProperty`: attend que l'instance Amazon EC2 passe les contrôles de statut.

26.`aws:sleep`: Attend avant de terminer le runbook.

AWSSupport-RestoreEC2InstanceFromSnapshot

Description

Le `AWSSupport-RestoreEC2InstanceFromSnapshot` runbook vous aide à identifier et à restaurer une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) à partir d'un instantané Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) fonctionnel du volume racine.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.

- EndDate

  Type : String

  Description : (Facultatif) La dernière date à laquelle vous souhaitez que l'automatisation recherche un instantané.

- InplaceSwap

  Type : booléen

  Valeurs valides : true | false

  Description : (Facultatif) Si la valeur de ce paramètre est définie sur`true`, le volume nouvellement créé à partir du snapshot remplace le volume racine existant attaché à votre instance.

- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance que vous souhaitez restaurer à partir d'un instantané.

- LookForInstanceStatusCheck

  Type : booléen

  Valeurs valides : true | false

  Valeur par défaut : true

  Description : (Facultatif) Si la valeur de ce paramètre est définie sur`true`, l'automatisation vérifie si les vérifications de l'état des instances échouent sur les instances de test lancées à partir des instantanés.

- SkipSnapshotsBy

  Type : String

  Description : (Facultatif) Intervalle auquel les instantanés sont ignorés lorsque vous recherchez des instantanés pour restaurer votre instance. Par exemple, si 100 instantanés sont disponibles et que vous spécifiez une valeur de 2 pour ce paramètre, un instantané sur trois est examiné.

  Par défaut : 0
- SnapshotId

  Type : String

  Description : (Facultatif) L'ID d'un instantané à partir duquel vous souhaitez restaurer l'instance.
- StartDate

  Type : String

  Description : (Facultatif) La première date à laquelle vous souhaitez que l'automatisation recherche un instantané.
- TotalSnapshotsToLook

  Type : String

  Description : (Facultatif) Nombre d'instantanés examinés par l'automatisation.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

1. aws:executeAwsApi- Recueille des informations sur l'instance cible.
2. aws:assertAwsResourceProperty- Vérifie que l'instance cible existe.
3. aws:assertAwsResourceProperty- Vérifie que le volume racine est un volume Amazon EBS.
4. aws:assertAwsResourceProperty- Vérifie qu'aucune autre automatisation n'est déjà en cours d'exécution pour cibler cette instance.
5. aws:executeAwsApi- Marque l'instance cible.
6. aws:executeAwsApi- Crée une AMI de l'instance.
7. aws:executeAwsApi- Recueille des détails sur ce qui AMI a été créé à l'étape précédente.
8. aws:waitForAwsResourceProperty- Attend que l'AMIÉtat le devienne available avant de continuer.
9. aws:executeScript- Lance une nouvelle instance à partir de celle qui vient d'être crééeAMI.
10. aws:assertAwsResourceProperty- Vérifie que l'état de l'instance estavailable.
11. aws:executeAwsApi- Recueille des informations sur l'instance récemment lancée.
12. aws:branch- Branches selon que vous avez fourni ou non une valeur pour le SnapshotId paramètre.

13. `aws:executeScript` - Renvoie une liste d'instantanés au cours de la période spécifiée.
14. `aws:executeAwsApi` - Arrête l'instance.
15. `aws:waitForAwsResourceProperty` - Attend que l'état du volume soit atteint. `available`
16. `aws:waitForAwsResourceProperty` - Attend que l'état de l'instance soit atteint. `stopped`
17. `aws:executeAwsApi` - Détache le volume racine.
18. `aws:waitForAwsResourceProperty` - Attend que le volume racinaire se détache.
19. `aws:executeAwsApi` - Attache le nouveau volume de racine.
20. `aws:waitForAwsResourceProperty` - Attend que le nouveau volume soit attaché.
21. `aws:executeAwsApi` - Démarre l'instance.
22. `aws:waitForAwsResourceProperty` - Attend que l'état de l'instance soit atteint. `available`
23. `aws:waitForAwsResourceProperty` - Attend que les contrôles d'état du système et de l'instance soient réussis pour l'instance.
24. `aws:executeScript` - Exécute un script pour trouver un instantané qui peut être utilisé pour créer un volume avec succès.
25. `aws:executeScript` - Exécute un script pour récupérer l'instance en utilisant le volume nouvellement créé à partir de l'instantané identifié par l'automatisation, ou en utilisant le volume créé à partir de l'instantané que vous avez spécifié dans le `SnapshotId` paramètre.
26. `aws:executeScript` - Supprime les ressources créées par l'automatisation.

Sorties

launchCloneInstance.InstanceIds

ListSnapshotByDate. Instantanés finaux

ListSnapshotByDate.remainingSnapshotToBeCheckedInSameDateRange

findWorkingSnapshot. Instantané de travail

InstanceRecovery.résultat

`AWSSupport-SendLogBundleToS3Bucket`

Description

Le `AWSSupport-SendLogBundleToS3Bucket` runbook télécharge un bundle de journaux généré par l'outil EC2Rescue depuis l'instance cible vers le compartiment S3 spécifié. Le runbook installe

la version spécifique à la plate-forme d'EC2Rescue en fonction de la plate-forme de l'instance cible. EC2Rescue est ensuite utilisé pour collecter tous les journaux de système d'exploitation (SE).

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux,macOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) ID de l'instance gérée Windows ou Linux à partir de laquelle vous souhaitez collecter les journaux.
- S3 BucketName

  Type : String

  Description : (Obligatoire) compartiment S3 dans lequel charger les journaux.
- S3Path

  Type : String

  Par défaut :`AWSSupport-SendLogBundleToS3Bucket/`

Description : (Facultatif) chemin S3 des journaux collectés.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

Il est recommandé que l'instance EC2 recevant la commande dispose d'un rôle IAM auquel est associée la politique gérée par ManagedInstanceCore Amazon d'AmazonSSM. L'utilisateur doit avoir au moins ssm : StartAutomationExecution et ssm : SendCommand pour exécuter l'automatisation et envoyer la commande à l'instance, plus ssm : GetAutomationExecution pour pouvoir lire la sortie de l'automatisation.

Étapes de document

1. `aws:runCommand`- Installez EC2Rescue via. `AWS-ConfigureAWSPackage`
2. `aws:runCommand`- Exécutez le PowerShell script pour collecter les journaux de dépannage de Windows avec EC2Rescue.
3. `aws:runCommand`- Exécutez le script bash pour collecter les journaux de dépannage de Linux avec EC2Rescue.

Sorties

collectAndUploadWindowsLogBundle. Sortie

collectAndUploadLinuxLogBundle. Sortie

AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow

Description

Le `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` runbook exécute le script encodé en base64 fourni (Bash ou Powershell) sur une instance d'assistance créée pour sauver votre instance. Le volume racine de votre instance est attaché et monté sur l'instance d'assistant, également connu sous le nom d'instance EC2Rescue. Si votre instance est basée sur Windows, fournissez un script Powershell. Dans le cas contraire, utilisez Bash. Le runbook définit certaines variables d'environnement que vous pouvez utiliser dans votre script. Les variables d'environnement contiennent des informations sur l'entrée que vous avez fournie, ainsi que des informations sur le volume racine hors connexion. Le

volume hors connexion est déjà monté et prêt à être utilisé. Par exemple, vous pouvez enregistrer un fichier Desired State Configuration dans un volume racine Windows hors connexion ou exécuter une commande chroot pour un volume racine Linux hors connexion et effectuer une correction hors connexion.

Exécutez cette automatisation (console)

> **Important**
>
> Les instances Amazon EC2 créées à partir des AMI (Amazon Machine Images) de Marketplace ne sont pas prises en charge par cette automatisation.

Informations supplémentaires

Pour coder un script en base64, vous pouvez utiliser Powershell ou Bash. PowerShell :

```
[System.Convert]::ToBase64String([System.Text.Encoding]::Unicode.GetBytes([System.IO.File]::Rea
```

Bash :

```
base64 PATH_TO_FILE
```

Voici une liste des variables d'environnement que vous pouvez utiliser dans vos scripts hors connexion, en fonction du système d'exploitation cible

Windows :

Variable	Description	Exemple de valeur
$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_EC2RW_DIR	Chemin d'installation d'EC2Rescue pour Windows	C:\Program Files\Amazon\EC2Rescue

Variable	Description	Exemple de valeur
$env:EC2RESCUE_EC2RW_DIR	Chemin d'installation d'EC2Rescue pour Windows	C:\Program Files\Amazon\EC2Rescue
$env:EC2RESCUE_EXECUTION_ID	{{ automation:EXECUTION_ID }}	7ef8008e-219b-4aca-8bb5-65e2e898e20b
$env:EC2RESCUE_OFFLINE_CURRENT_CONTROL_SET	Chemin de l'ensemble de contrôles Windows hors connexion	`HKLM:\AWSTempSystem\ControlSet001`
$env:EC2RESCUE_OFFLINE_DRIVE	Lecteur Windows hors connexion	D:\
$env:EC2RESCUE_OFFLINE_EBS_DEVICE	Périphérique EBS de volume racine hors connexion	xvdf
$env:EC2RESCUE_OFFLINE_KERNEL_VER	Version de noyau Windows hors connexion	6.1.7601.24214
$env:EC2RESCUE_OFFLINE_OS_ARCHITECTURE	Architecture Windows hors connexion	AMD64
$env:EC2RESCUE_OFFLINE_OS_CAPTION	Légende Windows hors connexion	Windows Server 2008 R2 Datacenter
$env:EC2RESCUE_OFFLINE_OS_TYPE	Type de système d'exploitation Windows hors connexion	de bases de données
$env:EC2RESCUE_OFFLINE_PROGRAM_FILES_DIR	Chemin de répertoire de fichiers de programme Windows hors connexion	D:\Program Files
$env:EC2RESCUE_OFFLINE_PROGRAM_FILES_X86_DIR	Chemin de répertoire de fichiers de programme x86 hors connexion	D:\Program Files (x86)

Variable	Description	Exemple de valeur
$env:EC2RESCUE_OFFLINE_REGISTRY_DIR	Chemin de répertoire de registre Windows hors connexion	D:\Windows\System32\config
$env:EC2RESCUE_OFFLINE_SYSTEM_ROOT	Chemin de répertoire racine du système Windows hors connexion	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
$script:EC2RESCUE_OFFLINE_WINDOWS_INSTALL	Métadonnées d'installation Windows hors connexion	Objet Powershell client

Linux :

Variable	Description	Exemple de valeur
EC2RESCUE_ACCOUNT_ID	{{ global:ACCOUNT_ID }}	123456789012
EC2RESCUE_DATE	{{ global:DATE }}	2018-09-07
EC2RESCUE_DATE_TIME	{{ global:DATE_TIME }}	2018-09-07_18.09.59
EC2RESCUE_EC2RL_DIR	Chemin d'installation d'EC2Rescue pour Linux	/usr/local/ec2rl-1.1.3

Variable	Description	Exemple de valeur
EC2RESCUE_EXECUTIO N_ID	{{ automation:EXECUTI ON_ID }}	7ef8008e-219b-4aca -8bb5-65e2e898e20b
EC2RESCUE_OFFLINE_ DEVICE	Nom du périphérique hors connexion	/dev/xvdf1
EC2RESCUE_OFFLINE_ EBS_DEVICE	Périphérique EBS de volume racine hors connexion	/dev/sdf
EC2RESCUE_OFFLINE_ SYSTEM_ROOT	Point de montage du volume racine hors connexion	/mnt/mount
EC2RESCUE_PYTHON	Version Python	python2.7
EC2RESCUE_REGION	{{ global:REGION }}	us-west-1
EC2RESCUE_S3_BUCKET	{{S3BucketName}}	mybucket
EC2RESCUE_S3_PREFIX	{{ S3Prefix }}	myprefix/
EC2RESCUE_SOURCE_I NSTANCE	{{ InstanceId }}	i-abcdefgh123456789

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AMIPrefix

  Type : String

Par défaut : `AWSSupport-EC2Rescue`

Description : (Facultatif) préfixe pour le nom AMI de secours.

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.

- CreatePostEC2 RescueBackup

  Type : String

  Valeurs valides : true | false

  Par défaut : faux

  Description : (Facultatif) Réglez-la `true` sur pour créer une AMI ou InstanceId après avoir exécuté le script, avant de le démarrer. L'AMI sera conservée une fois l'automatisation terminée. Vous devez sécuriser l'accès à l'AMI ou le supprimer.

- CreatePreEC2 RescueBackup

  Type : String

  Valeurs valides : true | false

  Par défaut : faux

  Description : (Facultatif) `true` Définissez-la sur pour créer une AMI InstanceId avant d'exécuter le script. L'AMI sera conservée une fois l'automatisation terminée. Vous devez sécuriser l'accès à l'AMI ou le supprimer.

- EC2 RescueInstanceType

  Type : String

  Valeurs valides : t2.small | t2.medium | t2.large

  Par défaut : t2.small

Description : (Facultatif) type d'instance EC2 pour l'instance EC2Rescue.

- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) ID de votre instance EC2. IMPORTANT : AWS Systems Manager Automation arrête cette instance. Les données stockées sur les volumes de stockage d'instance seront perdues. L'adresse IP publique change si vous n'utilisez pas une adresse IP Elastic.

- OfflineScript

  Type : String

  Description : (Obligatoire) script codé en Base64 à exécuter sur l'instance d'assistant. Utilisez Bash si votre instance source est Linux et PowerShell Windows.

- S3 BucketName

  Type : String

  Description : (Facultatif) nom du compartiment S3 de votre compte dans lequel vous souhaitez charger les journaux de dépannage. Assurez-vous que la stratégie de compartiment n'accorde pas des autorisations en lecture/écriture superflues pour les tiers qui n'ont pas besoin d'accéder aux journaux collectés.

- S3Prefix

  Type : String

  Par défaut : `AWSSupport-EC2Rescue`

  Description : (Facultatif) préfixe pour les journaux S3.

- SubnetId

  Type : String

  Par défaut : SelectedInstanceSubnet

  Description : (Facultatif) ID de sous-réseau pour l'instance EC2Rescue. Par défaut, le même sous-réseau dans lequel l'instance réside est utilisé. IMPORTANT : Si vous fournissez un sous-réseau personnalisé, il doit se trouver dans la même zone de disponibilité que les points de InstanceId terminaison SSM et autoriser l'accès à ces derniers.

- UniqueId

  Type : String

  Par défaut : {{ automation:EXECUTION_ID }}

  Description : (Facultatif) Un identifiant unique pour l'automatisation.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

Il est recommandé à l'utilisateur qui exécute l'automatisation d'associer la politique de gestion AmazonSSM AutomationRole IAM. En plus de cette stratégie, l'utilisateur doit avoir :

```
{
               "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"
            }
        ]
    }
```

Étapes de document

1. `aws:executeAwsApi`- Décrivez l'instance fournie
2. `aws:executeAwsApi`- Décrivez le volume racine de l'instance fournie
3. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifiez que le type de périphérique du volume racine est EBS
4. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifiez que le volume racine n'est pas crypté
5. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifiez l'ID de sous-réseau fourni
   a. (Utiliser le sous-réseau de l'instance actuelle) - Si * SubnetId = SelectedInstanceSubnet *, exécutez `aws:createStack` pour déployer la pile EC2Rescue CloudFormation
   b. (Créer un nouveau VPC) - Si * SubnetId = CreateNew VPC*, exécutez `aws:createStack` pour déployer la pile EC2Rescue CloudFormation
   c. (Utiliser un sous-réseau personnalisé) - Dans tous les autres cas :

      `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifiez que le sous-réseau fourni se trouve dans la même zone de disponibilité que l'instance fournie

      `aws:createStack`- Déployez la pile EC2Rescue CloudFormation
6. `aws:invokeLambdaFunction`- Effectuer une validation d'entrée supplémentaire
7. `aws:executeAwsApi`- Mettez à jour la CloudFormation pile EC2Rescue pour créer l'instance d'assistance EC2Rescue
8. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attendez la fin de la mise à jour de la CloudFormation pile EC2Rescue
9. `aws:executeAwsApi`- Décrivez la sortie de la CloudFormation pile EC2Rescue pour obtenir l'ID de l'instance d'assistance EC2Rescue
10. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attendez que l'instance d'assistance EC2Rescue devienne une instance gérée
11. `aws:changeInstanceState`- Arrête l'instance fournie
12. `aws:changeInstanceState`- Arrête l'instance fournie
13. `aws:changeInstanceState`- Arrêt forcé de l'instance fournie

14. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifiez la valeur RescueBackup d'entrée CreatePre EC2
    a. (Créer une sauvegarde avant EC2Rescue) - Si* EC2 = vrai* CreatePre RescueBackup
    b. `aws:executeAwsApi`- Crée une sauvegarde AMI de l'instance fournie
    c. `aws:createTags`- Marquez la sauvegarde de l'AMI
15. `aws:runCommand`- Installez EC2Rescue sur l'instance d'assistance EC2Rescue
16. `aws:executeAwsApi`- Détache le volume racine de l'instance fournie
17. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifiez la plateforme d'instance fournie
    a. (Instance Windows) :

       `aws:executeAwsApi`- Attachez le volume racine à l'instance d'assistance EC2Rescue sous la forme *xvdf*

       `aws:sleep`- Dormez 10 secondes

       `aws:runCommand`- Exécute le script hors ligne fourni dans Powershell
    b. (Instance Linux) :

       `aws:executeAwsApi`- Attachez le volume racine à l'instance d'assistance EC2Rescue en tant que */dev/sdf*

       `aws:sleep`- Dormez 10 secondes

       `aws:runCommand`- Exécute le script hors ligne fourni dans Bash
18. `aws:changeInstanceState`- Arrêtez l'instance d'assistance EC2Rescue
19. `aws:changeInstanceState`- Arrêt forcé de l'instance d'assistance EC2Rescue
20. `aws:executeAwsApi`- Détache le volume racine de l'instance d'assistance EC2Rescue
21. `aws:executeAwsApi`- Rattachez le volume racine à l'instance fournie
22. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifiez la valeur RescueBackup d'entrée CreatePost EC2
    a. (Créer une sauvegarde après EC2Rescue) - Si* EC2 = vrai* CreatePost RescueBackup
    b. `aws:executeAwsApi`- Crée une sauvegarde AMI de l'instance fournie
    c. `aws:createTags`- Marquez la sauvegarde de l'AMI
23. `aws:executeAwsApi`- Restaure l'état initial de suppression à la fin du volume racine de l'instance fournie
24. `aws:changeInstanceState`- Restaure l'état initial de l'instance fournie (en cours d'exécution/arrêtée)

25`aws:deleteStack`- Supprimer la pile EC2Rescue CloudFormation

Sorties

runScriptForLinux. Sortie

runScriptForWindows.Sortie

preScriptBackup.ImageId

postScriptBackup.ImageId

`AWSPremiumSupport-TroubleshootEC2DiskUsage`

Description

Le `AWSPremiumSupport-TroubleshootEC2DiskUsage` runbook vous aide à étudier et éventuellement à résoudre les problèmes liés à l'utilisation des disques root et non root de l'instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Si possible, le runbook tente de résoudre les problèmes en étendant le volume et son système de fichiers. Pour effectuer ces tâches, ce runbook orchestre l'exécution de plusieurs runbooks en fonction du système d'exploitation de l'instance concernée.

Le premier runbook, `AWSPremiumSupport-DiagnoseDiskUsageOnWindows` ou`AWSPremiumSupport-DiagnoseDiskUsageOnLinux`, détermine si les problèmes de disque peuvent être atténués en augmentant le volume.

Le second runbook, `AWSPremiumSupport-ExtendVolumesOnWindows` ou`AWSPremiumSupport-ExtendVolumesOnLinux`, utilise la sortie du premier runbook pour exécuter du code Python qui modifie le volume. Une fois le volume modifié, le runbook étend la partition et le système de fichiers des volumes concernés.

> **Important**
>
> L'accès aux `AWSPremiumSupport-*` runbooks nécessite un abonnement Enterprise ou Business Support. Pour plus d'informations, consultez la section Comparer AWS Support les plans.

Ce document a été élaboré en collaboration avec AWS Managed Services (AMS). AMS vous aide à gérer votre AWS infrastructure de manière plus efficace et sécurisée. AMS fournit également une

flexibilité opérationnelle, une sécurité et une conformité améliorées, une optimisation des capacités et une identification des économies de coûts. Pour plus d'informations, veuillez consulter AWS Managed Services.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux, Windows

Paramètres

- InstanceId

  Type : String

  Valeurs autorisées : ^i- [a-z0-9] {8,17} $

  Description : ID (obligatoire) de votre instance Amazon EC2.
- VolumeExpansionEnabled

  Type : booléen

  Description : (Facultatif) Indicateur permettant de contrôler si le document va étendre les volumes et les partitions concernés.

  Valeur par défaut : true
- VolumeExpansionUsageTrigger

  Type : String

  Description : (Facultatif) Utilisation minimale de l'espace de partition requise pour déclencher l'extension (en pourcentage).

  Valeurs autorisées : ^ [0-9] {1,2} $

Par défaut : 85

- VolumeExpansionCapSize

  Type : String

  Description : (Facultatif) Taille maximale à laquelle le volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) sera augmenté (en GiB).

  Valeurs autorisées : ^ [0-9] {1,4} $

  Par défaut : 2048

- VolumeExpansionGibIncrease

  Type : String

  Description : (Facultatif) Augmentation en GiB du volume. La plus forte augmentation nette entre VolumeExpansionGibIncrease et VolumeExpansionPercentageIncrease sera utilisée.

  Valeurs autorisées : ^ [0-9] {1,4} $

  Par défaut : 20

- VolumeExpansionPercentageIncrease

  Type : String

  Description : (Facultatif) Augmentation en pourcentage du volume. La plus forte augmentation nette entre VolumeExpansionGibIncrease et VolumeExpansionPercentageIncrease sera utilisée.

  Valeurs autorisées : ^ [0-9] {1,2} $

  Par défaut : 20

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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`

Étapes de document

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifiez si l'instance est gérée par Systems Manager
2. `aws:executeAwsApi`- Décrit l'instance permettant d'accéder à la plateforme.
3. `aws:branch`- Automatisation des branches en fonction de la plateforme de l'instance.
   a. Si l'instance est Windows :
      i. `aws:executeAutomation`- Exécutez le `AWSPremiumSupport-DiagnoseDiskUsageOnWindows` runbook afin de diagnostiquer les problèmes d'utilisation du disque sur l'instance.

ii. `aws:executeAwsApi`- Obtient le résultat de l'automatisation précédente.

iii. `aws:branch`- Branches en fonction des résultats des diagnostics et de la possibilité d'étendre certains volumes pour atténuer l'alerte.

A. Aucun volume n'a besoin d'être étendu : mettez fin à l'automatisation.

B. Certains volumes doivent être étendus :

I. `aws:executeAwsApi`- Créez un Amazon Machine Image (AMI) de l'instance.

II. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Il attend que l'AMIÉtat le soit. `available`

III. `aws:executeAutomation`- Exécutez le `AWSPremiumSupport-ExtendVolumesOnWindows` runbook afin d'effectuer la modification du volume ainsi que les étapes requises dans le système d'exploitation (OS) pour rendre le nouvel espace disponible.

b. (La plate-forme n'est pas Windows) Si l'instance d'entrée n'est pas Windows :

i. `aws:executeAutomation`- Exécutez le `AWSPremiumSupport-DiagnoseDiskUsageOnLinux` runbook afin de diagnostiquer les problèmes d'utilisation du disque sur l'instance.

ii. `aws:executeAwsApi`- Obtient le résultat de l'automatisation précédente.

iii. `aws:branch`- Branches en fonction des résultats des diagnostics et de la possibilité d'étendre certains volumes pour atténuer l'alerte.

A. Aucun volume n'a besoin d'être étendu : mettez fin à l'automatisation.

B. Certains volumes doivent être étendus :

I. `aws:executeAwsApi`- Créez AMI une instance.

II. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Il attend que l'AMIÉtat le soit. `available`

III. `aws:executeAutomation`- Exécutez le `AWSPremiumSupport-ExtendVolumesOnLinux` runbook afin d'effectuer la modification du volume ainsi que les étapes requises dans le système d'exploitation pour rendre le nouvel espace disponible.

Sorties

diagnoseDiskUsageAlertOnWindows. Sortie

extendVolumesOnWindows.Sortie

diagnoseDiskUsageAlertOnLinux. Sortie

extendVolumesOnLinux. Sortie

Sauvegardez AMI Linux. ImageId

Sauvegardez les fenêtres d'AMI. ImageId

AWSSupport-TroubleshootEC2InstanceConnect

Description

`AWSSupport-TroubleshootEC2InstanceConnect`l'automatisation permet d'analyser et de détecter les erreurs empêchant la connexion à une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) à l'aide d'Amazon EC2 Instance Connect. Il identifie les problèmes liés à une Amazon Machine Image (AMI) non prise en charge, à une installation ou à une configuration de package manquantes au niveau du système d'exploitation, à des autorisations AWS Identity and Access Management (IAM) manquantes ou à des problèmes de configuration réseau.

Comment fonctionne-t-il ?

Le runbook prend l'ID de l'instance Amazon EC2, le nom d'utilisateur, le mode de connexion, l'adresse IP source CIDR, le port SSH et le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle IAM ou de l'utilisateur rencontrant des problèmes avec Amazon EC2 Instance Connect. Il vérifie ensuite les conditions requises pour se connecter à une instance Amazon EC2 à l'aide d'Amazon EC2 Instance Connect :

- L'instance est en cours d'exécution et en bon état.
- L'instance est située dans une AWS région prise en charge par Amazon EC2 Instance Connect.
- L'AMI de l'instance est prise en charge par Amazon EC2 Instance Connect.
- L'instance peut accéder au service de métadonnées d'instance (IMDSv2).
- Le package Amazon EC2 Instance Connect est correctement installé et configuré au niveau du système d'exploitation.
- La configuration réseau (groupes de sécurité, ACL réseau et règles de table de routage) permet la connexion à l'instance via Amazon EC2 Instance Connect.
- Le rôle ou l'utilisateur IAM utilisé pour tirer parti d'Amazon EC2 Instance Connect a accès aux touches push de l'instance Amazon EC2.

Important

- Pour vérifier l'AMI de l'instance, l'accessibilité d'IMDSv2 et l'installation du package Amazon EC2 Instance Connect, l'instance doit être gérée par SSM. Dans le cas contraire, il ignore ces étapes. Pour plus d'informations, consultez Pourquoi mon instance Amazon EC2 ne s'affiche-t-elle pas en tant que nœud géré ?
- La vérification du réseau détecte uniquement si le groupe de sécurité et les règles ACL du réseau bloquent le trafic lorsque le SourceIp CIDR est fourni en tant que paramètre d'entrée. Dans le cas contraire, seules les règles liées au SSH seront affichées.
- Les connexions utilisant le point de terminaison Amazon EC2 Instance Connect ne sont pas validées dans ce runbook.
- Pour les connexions privées, l'automatisation ne vérifie pas si le client SSH est installé sur la machine source et s'il peut atteindre l'adresse IP privée de l'instance.

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeInternetGateways`

- `iam:SimulatePrincipalPolicy`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:ListCommands`
- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ssm:SendCommand`

Instructions

Pour configurer l'automatisation, procédez comme suit :

1. Accédez au `AWSSupport-TroubleshootEC2InstanceConnect`dans la AWS Systems Manager console.
2. Sélectionnez Execute automation (Exécuter l'automatisation).
3. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :
   - InstanceId (Obligatoire) :

     L'ID de l'instance Amazon EC2 cible à laquelle vous n'avez pas pu vous connecter à l'aide d'Amazon EC2 Instance Connect.
   - AutomationAssumeRole (Facultatif) :

     L'ARN du rôle IAM qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
   - Nom d'utilisateur (obligatoire) :

     Le nom d'utilisateur utilisé pour se connecter à l'instance Amazon EC2 à l'aide d'Amazon EC2 Instance Connect. Il est utilisé pour évaluer si l'accès IAM est accordé à cet utilisateur en particulier.
   - EC2 InstanceConnectRoleOrUser (obligatoire) :

     L'ARN du rôle ou de l'utilisateur IAM qui utilise Amazon EC2 Instance Connect pour appuyer sur les touches de l'instance.
   - SSHport (facultatif) :

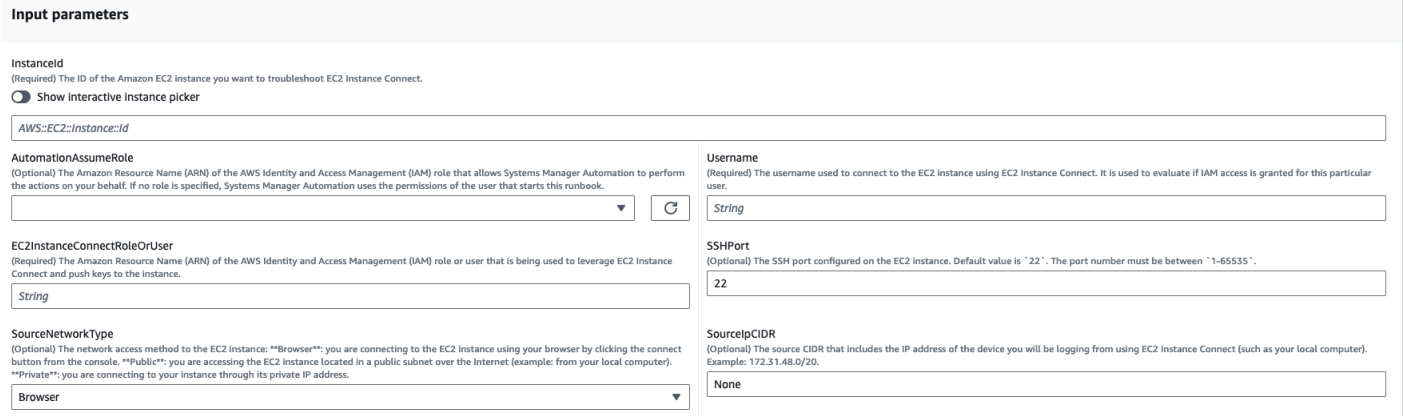
     Le port SSH configuré sur l'instance Amazon EC2. La valeur par défaut est `22`. Le numéro de port doit être compris entre`1-65535`.

- SourceNetworkType (Facultatif) :

  Méthode d'accès réseau à l'instance Amazon EC2 :

  - Navigateur : vous vous connectez depuis la console AWS de gestion.
  - Public : vous vous connectez à l'instance située dans un sous-réseau public via Internet (par exemple, votre ordinateur local).
  - Privé : vous vous connectez via l'adresse IP privée de l'instance.
- SourceIpCIDR (facultatif) :

  Le CIDR source qui inclut l'adresse IP de l'appareil (tel que votre ordinateur local) à partir duquel vous vous connecterez à l'aide d'Amazon EC2 Instance Connect. Exemple : 172.31.48.6/32. Si aucune valeur n'est fournie avec le mode d'accès public ou privé, le runbook n'évaluera pas si le groupe de sécurité des instances Amazon EC2 et les règles ACL du réseau autorisent le trafic SSH. Il affichera plutôt les règles liées au SSH.



4. Sélectionnez Exécuter.
5. L'automatisation démarre.
6. Le document exécute les étapes suivantes :
   - AssertInitialState:

     Garantit que le statut de l'instance Amazon EC2 est en cours d'exécution. Dans le cas contraire, l'automatisation prend fin.
   - GetInstanceProperties:

     Obtient les propriétés actuelles de l'instance Amazon EC2 (PlatformDetails, PublicIpAddress VpcId, SubnetId et MetadataHttpEndpoint).
   - GatherInstanceInformationFromSMS :

Obtient l'état du ping de l'instance Systems Manager et les détails du système d'exploitation si l'instance est gérée par SSM.

- CheckIfAWSRegionSupported:

  Vérifie si l'instance Amazon EC2 se trouve dans une région prise en charge par Amazon EC2 Instance ConnectAWS.

- BranchOnIfAWSRegionSupported:

  Poursuit l'exécution si la AWS région est prise en charge par Amazon EC2 Instance Connect. Sinon, il crée la sortie et quitte l'automatisation.

- CheckIfInstanceAMI IsSupported :

  Vérifie si l'AMI associée à l'instance est prise en charge par Amazon EC2 Instance Connect.

- BranchOnIfInstanceAMI IsSupported :

  Si l'AMI d'instance est prise en charge, elle effectue les vérifications au niveau du système d'exploitation, telles que l'accessibilité des métadonnées et l'installation et la configuration du package Amazon EC2 Instance Connect. Sinon, il vérifie si les métadonnées HTTP sont activées à l'aide de l'AWSAPI, puis passe à l'étape de vérification du réseau.

- Vérifiez les IMD ReachabilityFromOs :

  Exécute un script Bash sur l'instance Linux Amazon EC2 cible pour vérifier si elle est capable d'atteindre l'IMDSv2.

- Vérifiez EIC : PackageInstallation

  Exécute un script Bash sur l'instance Linux Amazon EC2 cible pour vérifier si le package Amazon EC2 Instance Connect est correctement installé et configuré.

- Vérifiez SSH ConfigFromOs :

  Exécute un script Bash sur l'instance Linux Amazon EC2 cible pour vérifier si le port SSH configuré correspond au paramètre d'entrée `SSHport. `

- CheckMetadataHTTP EndpointIsEnabled :

  Vérifie si le point de terminaison HTTP du service de métadonnées d'instance est activé.

- Vérifiez EIC : NetworkAccess

Vérifie si la configuration réseau (groupes de sécurité, ACL réseau et règles de table de routage) autorise la connexion à l'instance via Amazon EC2 Instance Connect.

- Vérifiez que je suis RoleOrUserPermissions :

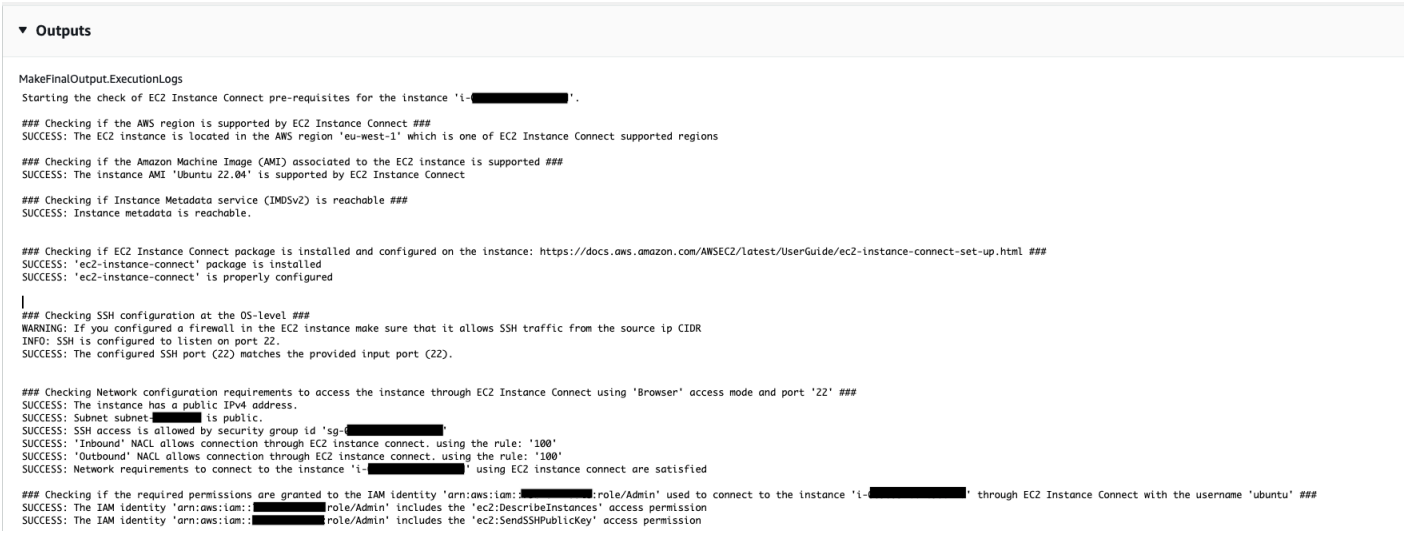
  Vérifie si le rôle ou l'utilisateur IAM utilisé pour tirer parti d'Amazon EC2 Instance Connect a accès aux touches push de l'instance Amazon EC2 à l'aide du nom d'utilisateur fourni.

- MakeFinalOutput:

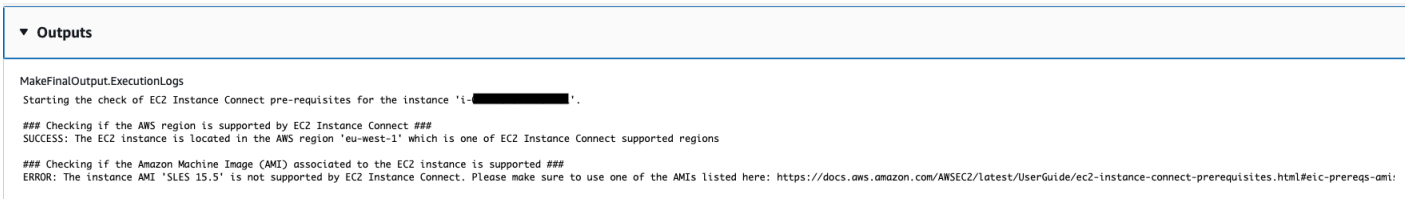
  Consolide le résultat de toutes les étapes précédentes.

7. Une fois terminé, consultez la section Sorties pour obtenir les résultats détaillés de l'exécution :

   Exécution lorsque l'instance cible possède tous les prérequis requis :



   Exécution lorsque l'AMI de l'instance cible n'est pas prise en charge :



Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation

- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

AWSdocumentation de service

- Comment résoudre les problèmes de connexion à mon instance Amazon EC2 à l'aide d'Amazon EC2 Instance Connect ?

AWSSupport-TroubleshootRDP

Description

Le AWSSupport-TroubleshootRDP runbook permet à l'utilisateur de vérifier ou de modifier les paramètres courants de l'instance cible qui peuvent avoir un impact sur les connexions RDP (Remote Desktop Protocol), tels que le port RDP, l'authentification de la couche réseau (NLA) et les profils du pare-feu Windows. Le cas échéant, les modifications peuvent être appliquées hors connexion par l'arrêt et le redémarrage de l'instance, si l'utilisateur autorise explicitement la correction hors connexion. Par défaut, le runbook lit et affiche les valeurs des paramètres.

> **Important**
>
> Les modifications apportées aux paramètres RDP, au service RDP et aux profils du pare-feu Windows doivent être examinées attentivement avant d'utiliser ce runbook.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Windows

Paramètres

- Action

  Type : String

  Valeurs valides : CheckAll | FixAll | Personnalisé

  Par défaut : Custom

  Description : (Facultatif) [Personnalisé] Utilisez les valeurs du pare-feu, du RDP, du RDPServiceStartupType, du RDP ServiceActionPortAction, du NLA SettingAction et RemoteConnections pour gérer les paramètres. [CheckAll] Lisez les valeurs des paramètres sans les modifier. [FixAll] Restaurez les paramètres par défaut du protocole RDP et désactivez le pare-feu Windows.

- AllowOffline

  Type : String

  Valeurs valides : true | false

  Par défaut : faux

  Description : (Facultatif) Fix only - définissez cette valeur sur true si vous autorisez la correction RDP hors connexion dans le cas où le dépannage en ligne échouerait ou dans le cas où l'instance fournie ne serait pas une instance gérée. Remarque : pour la correction hors connexion, SSM Automation arrête l'instance et crée une AMI avant de tenter toute opération.

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.

- Pare-feu

  Type : String

  Valeurs valides : Vérifier | Désactiver

  Par défaut : Check

Description : (Facultatif) vérifiez ou désactivez le pare-feu Windows (tous les profils).

- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) ID de l'instance pour laquelle les paramètres RDP doivent être dépannés.

- NLA SettingAction

  Type : String

  Valeurs valides : Vérifier | Désactiver

  Par défaut : Check

  Description : (Facultatif) vérifiez ou désactivez l'authentification NLA (Network Layer Authentication).

- RDP PortAction

  Type : String

  Valeurs valides : Vérifier | Modifier

  Par défaut : Check

  Description : (Facultatif) vérifiez le port utilisé pour les connexions RDP ou remplacez le port RDP par 3389 et redémarrez le service.

- RDP ServiceAction

  Type : String

  Valeurs valides : Vérifier | Démarrer | Redémarrer | Force-Restart

  Par défaut : Check

  Description : (Facultatif) Vérifiez, démarrez, redémarrez ou forcez le redémarrage du service RDP (). TermService

- RDP ServiceStartupType

  Type : String

Valeurs valides : Check | Auto

Par défaut : Check

Description : (Facultatif) vérifiez ou définissez le service RDP pour commencer automatiquement au démarrage de Windows.

- RemoteConnections

  Type : String

  Valeurs valides : Vérifier | Activer

  Par défaut : Check

  Description : (Obligatoire) action à effectuer au niveau du paramètre fDenyTSConnections : Check, Enable.

- S3 BucketName

  Type : String

  Description : (Facultatif) hors connexion uniquement - nom du compartiment S3 de votre compte dans lequel vous souhaitez charger les journaux de dépannage. Assurez-vous que la stratégie de compartiment n'accorde pas des autorisations en lecture/écriture superflues pour les tiers qui n'ont pas besoin d'accéder aux journaux collectés.

- SubnetId

  Type : String

  Par défaut : SelectedInstanceSubnet

  Description : (Facultatif et hors connexion uniquement) ID de sous-réseau de l'instance EC2Rescue utilisé pour réaliser le dépannage hors connexion. Si aucun ID de sous-réseau n'est spécifié, AWS Systems Manager Automation crée un VPC. IMPORTANT : Le sous-réseau doit se trouver dans la même zone de disponibilité que InstanceId les points de terminaison SSM et autoriser l'accès à ces derniers.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

Il est recommandé que l'instance EC2 recevant la commande dispose d'un rôle IAM auquel est associée la politique gérée par ManagedInstanceCore Amazon d'AmazonSSM. Pour la correction en ligne, l'utilisateur doit disposer au minimum de ssm : DescribeInstanceInformation, ssm : StartAutomationExecution et ssm : SendCommand pour exécuter l'automatisation et envoyer la commande à l'instance, ainsi que de ssm : GetAutomationExecution pour pouvoir lire le résultat de l'automatisation. Pour la correction hors ligne, l'utilisateur doit disposer au moins de ssm : DescribeInstanceInformation, ssm :, ec2 : StartAutomationExecution DescribeInstances, plus ssm : GetAutomationExecution pour pouvoir lire le résultat de l'automatisation. `AWSSupport-TroubleshootRDP`Appels `AWSSupport-ExecuteEC2Rescue` pour effectuer la correction hors ligne : veuillez vérifier les autorisations pour vous `AWSSupport-ExecuteEC2Rescue` assurer que vous pouvez exécuter l'automatisation correctement.

Étapes de document

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie si l'instance est une Windows Server instance
2. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifiez si l'instance est une instance gérée
3. (Dépannage en ligne) S'il s'agit d'une instance gérée :
   a. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifiez la valeur d'action fournie
   b. (Vérification en ligne) Si l'action = CheckAll, alors :

      `aws:runPowerShellScript`- Exécute le PowerShell script pour obtenir l'état des profils du pare-feu Windows.

      `aws:executeAutomation`- Appels `AWSSupport-ManageWindowsService` pour obtenir l'état du service RDP.

      `aws:executeAutomation`- Appels `AWSSupport-ManageRDPSettings` pour obtenir les paramètres RDP.
   c. (Correctif en ligne) Si l'action = FixAll, alors :

      `aws:runPowerShellScript`- Exécute le PowerShell script pour désactiver tous les profils du pare-feu Windows.

      `aws:executeAutomation`- Appels `AWSSupport-ManageWindowsService` pour démarrer le service RDP.

`aws:executeAutomation`- Appels `AWSSupport-ManageRDPSettings` pour activer les connexions à distance et désactiver le NLA.

d. (Gestion en ligne) Si Action = Custom :

`aws:runPowerShellScript`- Exécute le PowerShell script pour gérer les profils du pare-feu Windows.

`aws:executeAutomation`- Appels `AWSSupport-ManageWindowsService` pour gérer le service RDP.

`aws:executeAutomation`- Appels `AWSSupport-ManageRDPSettings` pour gérer les paramètres RDP.

4. (Correction hors connexion) Si l'instance n'est pas une instance gérée :

a. `aws:assertAwsResourceProperty`- Affirmer AllowOffline= vrai

b. `aws:assertAwsResourceProperty`- Affirmer une action = FixAll

c. `aws:assertAwsResourceProperty`- Affirmer la valeur de SubnetId

(Utilisez le sous-réseau de l'instance fournie) S'il s'SubnetIdagit de SELECTED_INSTANCE_SUBNET

`aws:executeAwsApi`- Récupère le sous-réseau de l'instance en cours.

`aws:executeAutomation`- Exécuter `AWSSupport-ExecuteEC2Rescue` avec le sous-réseau de l'instance fournie.

d. (Utilisez le sous-réseau personnalisé fourni) S'il n'SubnetIdest pas SELECTED_INSTANCE_SUBNET

`aws:executeAutomation`- Exécuter `AWSSupport-ExecuteEC2Rescue` avec SubnetId la valeur fournie.

Sorties

manageFirewallProfiles. Sortie

Manager DPServiceSettings. Sortie

manageRDPSettings.Output

checkFirewallProfiles. Sortie

Vérifiez RDP. Output ServiceSettings

checkRDPSettings.Output

disableFirewallProfiles. Sortie

Restaurer ServiceSettings le RDP par défaut. Sortie

restoreDefaultRDPSettings.Output

troubleshootRDPOffline.Output

Résoudre les problèmes liés à RDP. Output OfflineWithSubnetId

AWSSupport-TroubleshootSSH

Description

Le AWSSupport-TroubleshootSSH runbook installe l'outil Amazon EC2Rescue pour Linux, puis utilise l'outil EC2Rescue pour vérifier ou tenter de résoudre les problèmes courants qui empêchent une connexion à distance à la machine Linux via SSH. Le cas échéant, les modifications peuvent être appliquées hors connexion par l'arrêt et le redémarrage de l'instance, si l'utilisateur autorise explicitement la correction hors connexion. Par défaut, le runbook fonctionne en mode lecture seule.

Exécutez cette automatisation (console)

Pour plus d'informations sur l'utilisation du AWSSupport-TroubleshootSSH runbook, consultez cette rubrique de AWSSupport-TroubleshootSSH résolution des problèmes du support AWS Premium.

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- Action

  Type : String

  Valeurs valides : CheckAll | FixAll

  Par défaut : CheckAll

  Description : (Obligatoire) spécifiez si vous souhaitez vérifier les problèmes sans les corriger ou vérifier et corriger automatiquement les problèmes détectés.

- AllowOffline

  Type : String

  Valeurs valides : true | false

  Par défaut : faux

  Description : (Facultatif) Fix only - définissez cette valeur sur true si vous autorisez la correction SSH hors connexion dans le cas où le dépannage en ligne échouerait ou dans le cas où l'instance fournie ne serait pas une instance gérée. Remarque : pour la correction hors connexion, SSM Automation arrête l'instance et crée une AMI avant de tenter toute opération.

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.

- InstanceId

  Type : String

  Description : (obligatoire) ID de votre instance EC2 pour Linux.

- S3 BucketName

Type : String

Description : (Facultatif) hors connexion uniquement - nom du compartiment S3 de votre compte dans lequel vous souhaitez charger les journaux de dépannage. Assurez-vous que la stratégie de compartiment n'accorde pas des autorisations en lecture/écriture superflues pour les tiers qui n'ont pas besoin d'accéder aux journaux collectés.

- SubnetId

  Type : String

  Par défaut : SelectedInstanceSubnet

  Description : (Facultatif et hors connexion uniquement) ID de sous-réseau de l'instance EC2Rescue utilisé pour réaliser le dépannage hors connexion. Si aucun ID de sous-réseau n'est spécifié, AWS Systems Manager Automation crée un VPC.

  > **Important**
  >
  > Le sous-réseau doit se trouver dans la même zone de disponibilité que les points de InstanceId terminaison SSM et doit autoriser l'accès à ces derniers.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

Il est recommandé que l'instance EC2 recevant la commande dispose d'un rôle IAM auquel est associée la politique gérée par ManagedInstanceCore Amazon d'AmazonSSM. Pour la correction en ligne, l'utilisateur doit disposer au minimum de ssm : DescribeInstanceInformation, ssm : StartAutomationExecution et ssm : SendCommand pour exécuter l'automatisation et envoyer la commande à l'instance, ainsi que de ssm : GetAutomationExecution pour pouvoir lire le résultat de l'automatisation. Pour la correction hors ligne, l'utilisateur doit disposer au moins de ssm : DescribeInstanceInformation, ssm :, ec2 : StartAutomationExecution DescribeInstances, plus ssm : GetAutomationExecution pour pouvoir lire le résultat de l'automatisation. `AWSSupport-TroubleshootSSH`appels `AWSSupport-ExecuteEC2Rescue` pour effectuer la correction hors ligne : veuillez vérifier les autorisations pour vous `AWSSupport-ExecuteEC2Rescue` assurer que vous pouvez exécuter l'automatisation correctement.

Étapes de document

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifiez si l'instance est une instance gérée
   a. (Correction en ligne) Si l'instance est une instance gérée :
      i. `aws:configurePackage`- Installez EC2Rescue pour Linux via. `AWS-ConfigureAWSPackage`
      ii. `aws:runCommand`- Exécutez le script bash pour exécuter EC2Rescue pour Linux.
   b. (Correction hors connexion) Si l'instance n'est pas une instance gérée :
      i. `aws:assertAwsResourceProperty`- Affirmer AllowOffline= vrai
      ii. `aws:assertAwsResourceProperty`- Affirmer une action = FixAll
      iii. `aws:assertAwsResourceProperty`- Affirmer la valeur de SubnetId
      iv. (Utiliser le sous-réseau de l'instance fournie) C'SubnetIdest SelectedInstanceSubnet `aws:executeAutomation` à utiliser `AWSSupport-ExecuteEC2Rescue` avec le sous-réseau de l'instance fournie.
      v. (Utilisez le sous-réseau personnalisé fourni) SubnetId Il n'est pas SelectedInstanceSubnet utilisé `aws:executeAutomation` pour exécuter `AWSSupport-ExecuteEC2Rescue` avec SubnetId la valeur fournie.

Sorties

troubleshootSSH.Output

troubleshootSSHOffline.Output

Résolution des problèmes liés à la sortie SSH OfflineWithSubnetId

AWSSupport-TroubleshootSUSERegistration

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootSUSERegistration` runbook vous aide à identifier pourquoi l'enregistrement d'une SUSE Linux Enterprise Server instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) auprès de SUSE Update Infrastructure a échoué. La sortie d'automatisation fournit des étapes pour résoudre le problème ou vous aide à le résoudre. Si l'instance passe tous les contrôles lors de l'automatisation, elle est enregistrée auprès de SUSE Update Infrastructure.

Exécutez cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : String

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui démarre ce runbook.
- InstanceId

  Type : String

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon EC2 que vous souhaitez dépanner.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:DescribeInstanceProperties`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ssm:SendCommand`
- `ssm:ListCommands`

Étapes de document

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie si l'instance Amazon EC2 est gérée parAWS Systems Manager.
- `aws:runCommand`- Vérifie si la plateforme d'instance Amazon EC2 l'estSLES.
- `aws:runCommand`- Vérifie si la `cloud-regionsrv-client` version du package est supérieure ou égale à la version requise 9.0.10.
- `aws:runCommand`- Vérifie si le lien symbolique du produit de base est rompu et corrige le lien s'il est rompu.
- `aws:runCommand`- Vérifie si le fichier hosts (`/etc/hosts`) contient des enregistrements pour`smt-ec2-suscloud.net`. L'automatisation supprime les doublons.
- `aws:runCommand`- Vérifie si la `curl` commande est installée.
- `aws:runCommand`- Vérifie si l'instance Amazon EC2 peut accéder à l'adresse 169.254.169.254 du service de métadonnées d'instance (IMDS).
- `aws:runCommand`- Vérifie si l'instance Amazon EC2 possède un code de facturation ou un code AWS Marketplace produit.
- `aws:runCommand`- Vérifie si l'instance Amazon EC2 peut accéder à au moins un serveur régional via HTTPS.
- `aws:runCommand`- Vérifie si l'instance Amazon EC2 peut accéder aux serveurs de l'outil de gestion des abonnements (SMT) via HTTP.
- `aws:runCommand`- Vérifie si l'instance Amazon EC2 peut accéder aux serveurs de l'outil de gestion des abonnements (SMT) via HTTPS.
- `aws:runCommand`- Vérifie si l'instance Amazon EC2 peut accéder à l'`smt-ec2.susecloud.net`adresse via HTTPS.
- `aws:runCommand`- Enregistre l'instance Amazon EC2 auprès de SUSE Update Infrastructure.
- `aws:executeScript`- Rassemble et produit les résultats de toutes les étapes précédentes.

AWSSupport-TroubleshootWindowsPerformance

Description

Le runbook `AWSSupport-TroubleshootWindowsPerformance` permet de résoudre les problèmes de performances récurrents sur l'instance Windows Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Le runbook capture les journaux de l'instance cible et analyse les indicateurs

de performance du processeur, de la mémoire, du disque et du réseau. L'automatisation peut éventuellement capturer un vidage du processus pour vous aider à déterminer la cause potentielle de la dégradation des performances. L'automatisation capture également les journaux des événements et du système à l'aide de l'`EC2Rescue`outil le plus récent, si vous autorisez ce runbook à l'installer.

Comment fonctionne-t-il ?

Le runbook exécute les étapes suivantes :

- Vérifie les prérequis de l'instance Amazon EC2.
- Génère des journaux de performance sur le disque racine de l'instance Windows Amazon EC2
- Stocke les journaux capturés dans un dossier `C:\ProgramData\Amazon\SSM\TroubleshootWindowsPerformance`
- Si un compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) est fourni et que le rôle d'automatisation assume les autorisations requises, les journaux capturés sont chargés dans le compartiment Amazon S3.
- Installe le dernier `EC2Rescue` outil sur l'instance Windows Amazon EC2 pour capturer les événements et les journaux système si vous choisissez de l'installer, mais il n'analyse pas le vidage du processus ni les journaux capturés par. `EC2Rescue`

Important

- Pour exécuter ce runbook, l'instance Windows Amazon EC2 doit être gérée par. AWS Systems Manager Pour plus d'informations, consultez Pourquoi mon instance Amazon EC2 ne s'affiche-t-elle pas en tant que nœud géré ?
- Pour exécuter ce runbook, l'instance Windows Amazon EC2 doit être exécutée sur les versions Windows 8.1/Windows Server 2012 R2 (6.3) ou plus récentes, 4.0 ou PowerShell supérieures. Pour plus d'informations, voir Version du système d'exploitation Windows.
- Pour générer des journaux de performance, au moins 10 Go d'espace libre sur le périphérique racine sont nécessaires. Si la taille du disque racine est supérieure à 100 Go, l'espace libre doit être supérieur à 10 % de la taille du disque. Si vous videz un processus en cours d'exécution, l'espace libre doit être supérieur à 10 Go plus la taille de mémoire totale consommée par le processus lorsque celui-ci consomme plus de 10 Go de mémoire.
- Les journaux générés sur le périphérique racine ne sont pas supprimés automatiquement.

- Le runbook ne désinstalle pas l'`EC2Rescue`outil. Pour plus d'informations, consultez la section Utiliser `EC2Rescue` pour Windows Server.
- Il est recommandé d'exécuter cette automatisation en cas d'impact sur les performances. Vous pouvez également l'exécuter périodiquement à l'aide d'une association AWS Systems Manager State Manager ou en planifiant des fenêtres de AWS Systems Manager maintenance.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Windows

Paramètres

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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`

(Facultatif) Le rôle IAM attaché au profil d'instance ou l'utilisateur IAM configuré sur l'instance nécessite les actions suivantes pour télécharger les journaux dans le compartiment Amazon S3 spécifié pour le paramètre : *`LogUploadBucketName`*

- `s3:PutObject`
- `s3:GetObject`
- `s3:ListBucket`

Instructions

Pour configurer l'automatisation, procédez comme suit :

1. Accédez [AWSSupport-TroubleshootWindowsPerformance](#)à Systems Manager sous Documents.
2. Sélectionnez Execute automation (Exécuter l'automatisation).
3. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :
   - AutomationAssumeRole (Facultatif) :

     Amazon Resource Name (ARN) du rôle AWS AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
   - InstanceId (Obligatoire) :

     L'ID de l'instance Windows Amazon EC2 cible sur laquelle vous souhaitez exécuter l'automatisation. L'instance doit être gérée par Systems Manager pour exécuter l'automatisation.
   - CaptureProcessDump (Facultatif) :

     Type de vidage du processus à capturer. L'automatisation peut capturer un vidage du processus susceptible d'avoir un impact sur les performances au début de l'automatisation. Le volume racine de l'instance nécessite au moins 10 Go d'espace libre (plus de 10 % de la taille du

disque lorsque la taille du volume racine est supérieure à 100 Go, et 10 Go plus la taille de mémoire totale consommée par le processus lorsque le processus consomme plus de 10 Go de mémoire).

- LogCaptureDuration (Facultatif) :

  Le nombre de minutes, entre 1 et15, pendant lesquelles cette automatisation capturera les journaux tant que le problème persiste. La valeur par défaut est 5.

- LogUploadBucketName (Facultatif) :

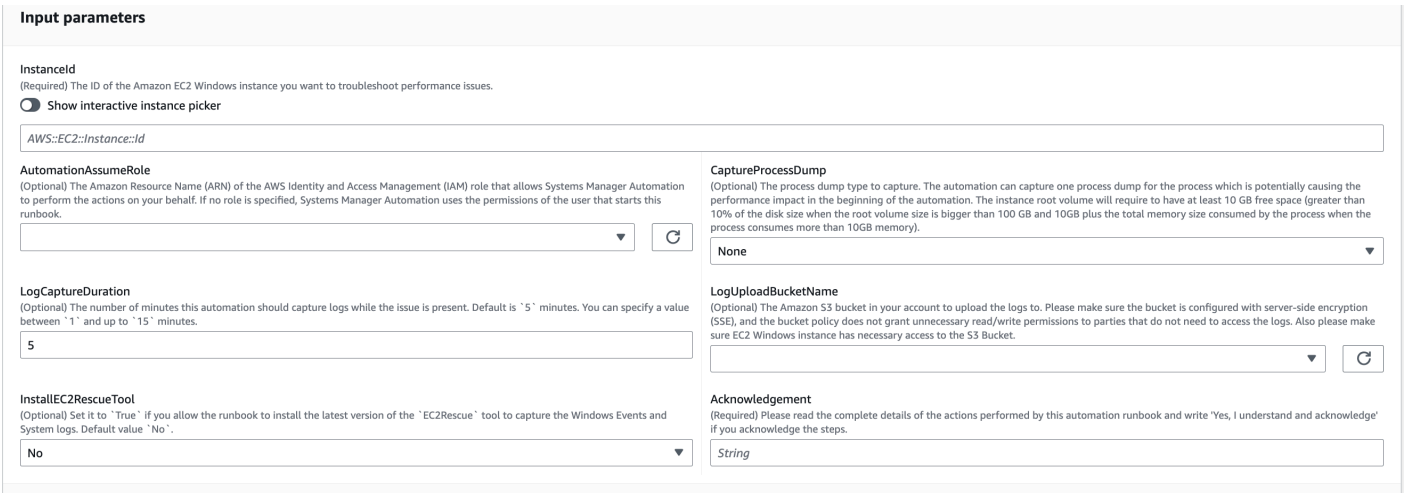
  Le compartiment Amazon S3 de votre compte dans lequel vous souhaitez télécharger les journaux. Le compartiment doit être configuré avec le chiffrement côté serveur (SSE), et la politique du compartiment ne doit pas accorder d'autorisations de lecture/écriture inutiles aux parties qui n'ont pas besoin d'accéder aux journaux capturés. L'instance Windows Amazon EC2 doit avoir accès au compartiment Amazon S3.

- Installez EC2 RescueTool (facultatif) :

  Définissez ce paramètre Yes sur pour permettre au runbook d'installer la dernière version de l'EC2Rescueoutil permettant de capturer les événements Windows et les journaux système. La valeur par défaut est No.

- Reconnaissance (obligatoire) :

  Lisez les détails complets des actions effectuées par ce manuel d'automatisation et, si vous êtes d'accord, tapezYes, I understand and acknowledge.



4. Sélectionnez Exécuter.
5. L'automatisation démarre.
6. Le document exécute les étapes suivantes :

- **CheckConcurrency:**

  Garantit qu'il n'y a qu'une seule exécution de ce runbook ciblant l'instance. Si le runbook trouve une autre exécution ciblant la même instance, il renvoie une erreur et se termine.

- **AssertInstanceIsWindows:**

  Affirme que l'instance Amazon EC2 s'exécute sur le système d'exploitation Windows. Dans le cas contraire, l'automatisation prend fin.

- **AssertInstanceIsManagedInstance:**

  Affirme que l'instance Amazon EC2 est gérée par. AWS Systems Manager Dans le cas contraire, l'automatisation prend fin.

- **VerifyPrerequisites:**

  Vérifie la PowerShell version sur le système d'exploitation de l'instance et garantit que l'instance peut être connectée via Systems Manager pour exécuter des PowerShell commandes. Cette automatisation prend en charge les versions PowerShell 4.0 et supérieures exécutées sur les versions Windows 8.1 /Server 2012 R2 (6.3) ou plus récentes. Si la version est plus ancienne, l'automatisation échoue. Lorsque vous choisissez de télécharger des journaux dans le compartiment Amazon S3, cette automatisation vérifie que le PowerShell module AWS Tools for est disponible. Dans le cas contraire, l'automatisation prend fin.

- **BranchOnProcessDump:**

  Branches basées sur le fait que vous l'avez configuré pour capturer le vidage des processus ayant un impact sur les performances.

- **CaptureProcessDump:**

  Vérifie si l'instance dispose de suffisamment d'espace pour exécuter cette automatisation (lorsque vous choisissez Highest CPU/Memory).

- **CapturePerformanceLogs:**

  Vérifie à nouveau l'espace disque et exécute le PowerShell script sur l'instance pour créer des compteurs de performances et démarrer la journalisation de Performance Monitor et Windows Performance Recorder. Le script s'arrête une fois que la valeur définie `LogCaptureDuration` est atteinte.

- **SummarizePerformanceLogs:**

Résume le rapport XML généré à l'étape précédenteCapturePerformanceLogs, pour trouver le processus responsable consommant le plus de WorkingSet 64 (mémoire) et le % de temps processeur (CPU) indiqués en sortie sur l'automatisation. Il génère des informations similaires pour l'utilisation de l'interface réseau LogicalDisk, de la mémoire, de TCPv4, IPv4 et UDPv4 et les enregistre dans le dossier de analysis_output.log sortie.

- **BranchOnInstallEC2Rescue:**

  Branches si vous le configurez pour installer le dernier EC2Rescue outil dans l'instance Amazon EC2.

- **InstallEC2RescueTool:**

  Installe l'EC2Rescueoutil dans le système d'exploitation de l'instance pour capturer les EC2Rescue journaux à l'aide AWS-ConfigureAWSPackage de.

- **RunEC2RescueTool:**

  Exécute l'EC2Rescueoutil dans le système d'exploitation de l'instance pour capturer tous les journaux nécessaires. EC2Rescuecapture uniquement les journaux nécessaires pour économiser de l'espace.

- **BranchOnIfS3BucketProvided:**

  Branches basées sur les informations saisies par l'utilisateur LogUploadBucketName pour voir s'il existe un nom de compartiment disponible pour le téléchargement des journaux.

- **GetS3BucketPublicStatus:**

  Détermine si un compartiment Amazon S3 est fourni et, dans l'affirmative, confirme que le compartiment Amazon S3 n'est pas public et qu'il est configuré avec SSE.

- **UploadLogResult:**

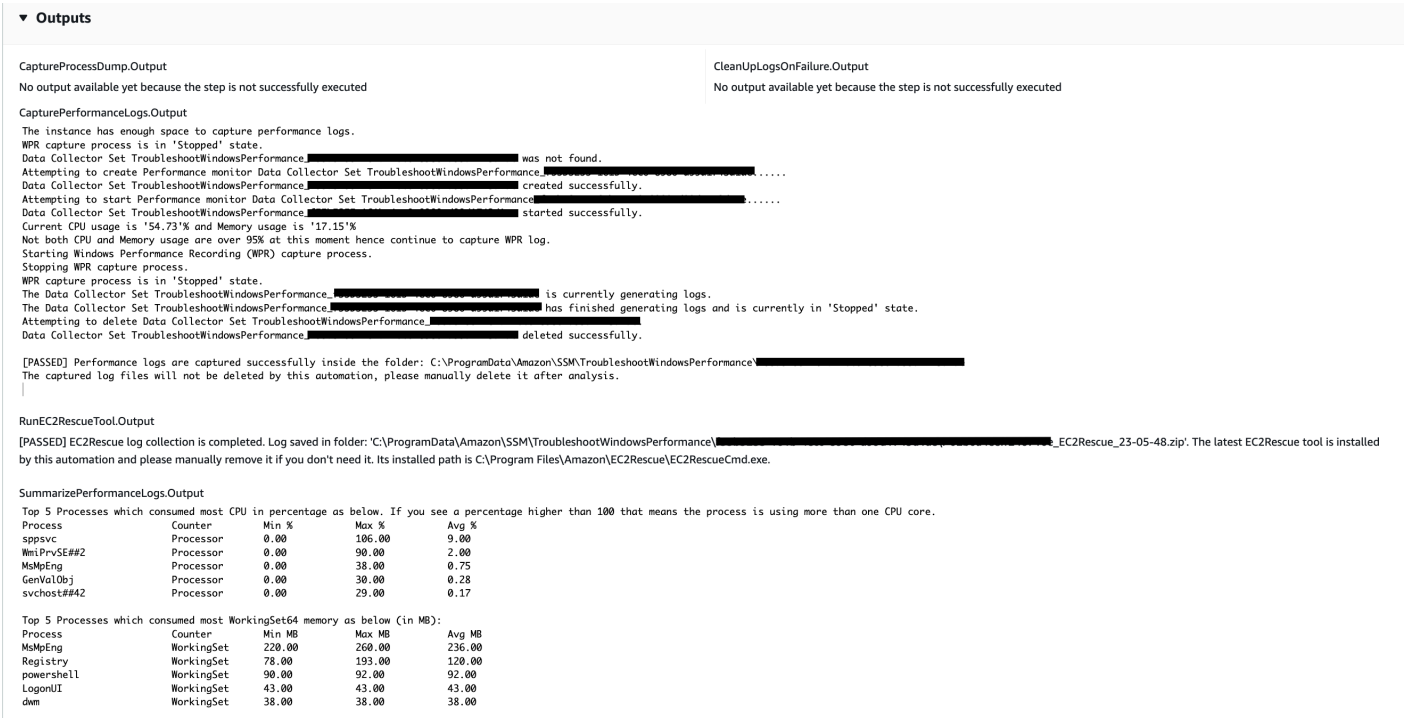
  Télécharge les journaux dans le compartiment Amazon S3 fourni. Si la PowerShell version est 5.0 ou supérieure, elle compresse les journaux dans une archive ZIP et les télécharge. Il supprime le fichier ZIP une fois le téléchargement terminé. Si la PowerShell version est inférieure à 5.0, elle télécharge les fichiers directement dans un dossier.

- **CleanUpLogsOnFailure:**

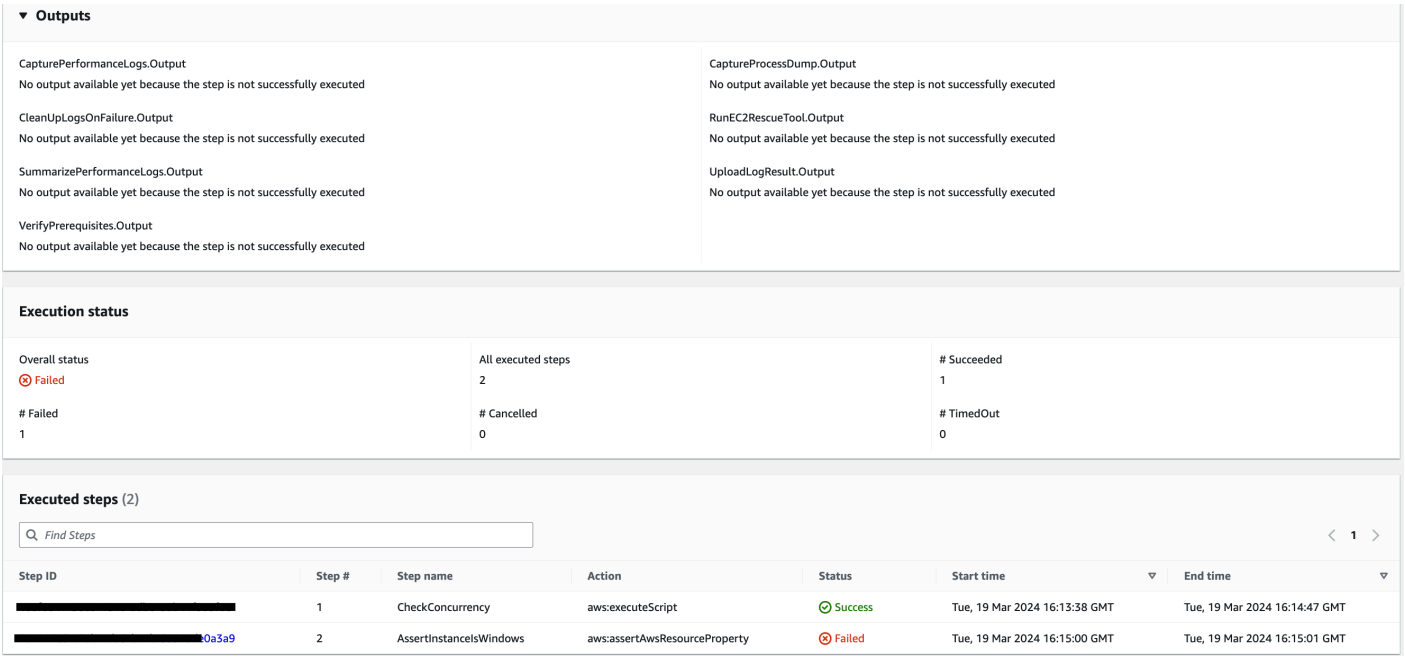
  Nettoie tous les journaux générés par l'CapturePerformanceLogsétape en cas d'échec. L'CleanUpLogsOnFailureétape peut échouer ou expirer si l'agent SSM ne fonctionne pas correctement ou si le système Windows ne répond pas.

7. Une fois terminé, consultez la section Sorties pour obtenir les résultats détaillés de l'exécution :

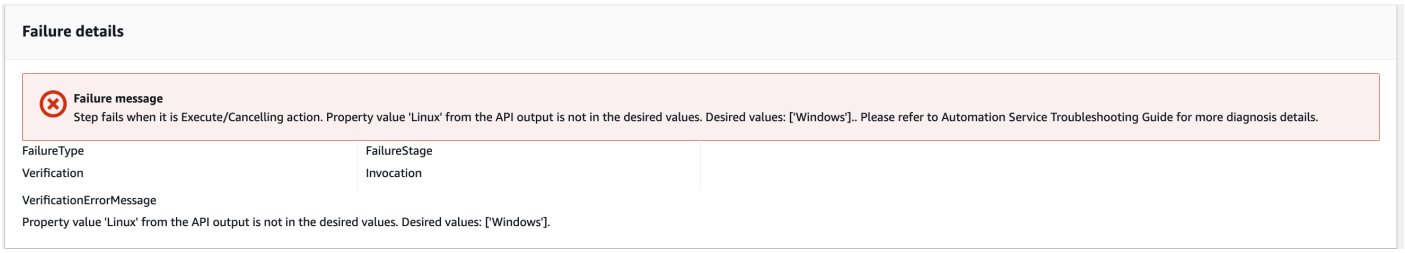
Exécution lorsque l'instance cible possède tous les prérequis requis.



Exécution lorsque l'instance cible se trouve sur une plate-forme Linux et que l'exécution a échoué. Vous devez sélectionner l'ID de l'étape pour voir les détails de l'échec.



Les détails de l'échec de l'étape`AssertInstanceIsWindows`.



Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation
- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

`AWSSupport-TroubleshootWindowsUpdate`

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootWindowsUpdate` runbook est utilisé pour identifier les problèmes susceptibles d'échouer lors des mises à jour Windows pour les instances Windows Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

Comment fonctionne-t-il ?

Le runbook exécute les étapes suivantes :

- Vérifie si l'instance Amazon EC2 cible est gérée par. AWS Systems Manager
- Vérifie si les versions de l' AWS Systems Manager agent (agent SSM) et de Windows Server sont prises en charge pour les opérations de correction de Systems Manager.
- Vérifie l'espace disque disponible recommandé pour les mises à jour Windows et vérifie si un redémarrage est en attente. Un redémarrage en attente indique généralement que des mises à jour sont en attente et qu'un redémarrage est nécessaire avant d'effectuer des mises à jour supplémentaires.
- Configure les paramètres du proxy au niveau du système d'exploitation, ce qui peut aider à résoudre les problèmes de connectivité.

- Effectue un test de connectivité des terminaux Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) et appelle `GetDeployablePatchSnapshotForInstance`l'opération API pour récupérer l'instantané actuel de la ligne de base de correctifs utilisée par le nœud géré.
- Si la connexion échoue, offre la possibilité d'exécuter le `AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2` runbook pour analyser la connectivité de l'instance aux points de terminaison Amazon S3.
- Valide la configuration des mises à jour Windows et teste Windows Server Update Services (WSUS) (le cas échéant).

Important

- Les contrôleurs de domaine Active Directory ne sont pas pris en charge.
- Windows Server version 2008 R2 ou les versions antérieures ne sont pas prises en charge.
- Les versions 1.2.371 ou antérieures de l'agent SSM ne sont pas prises en charge.
- Le `AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2` runbook permet `VPC Reachability Analyzer`d'analyser la connectivité réseau entre une source et un point de terminaison de service. Vous êtes facturé par analyse effectuée entre une source et une destination. Pour plus de détails, consultez la section Tarification d'Amazon VPC.
- Le `AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2` runbook n'est pas disponible dans toutes les régions où Systems Manager est pris en charge.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Windows

Paramètres

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:SendCommand`
- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ssm:ListCommands`

> **Note**
>
> Pour exécuter le runbook enfant`AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2`, ajoutez les autorisations répertoriées dans ce document.

Instructions

Pour configurer l'automatisation, procédez comme suit :

1. Accédez `AWSSupport-TroubleshootWindowsUpdate`à Systems Manager sous Documents.
2. Sélectionnez Execute automation (Exécuter l'automatisation).
3. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :
   - AutomationAssumeRole (Facultatif) :

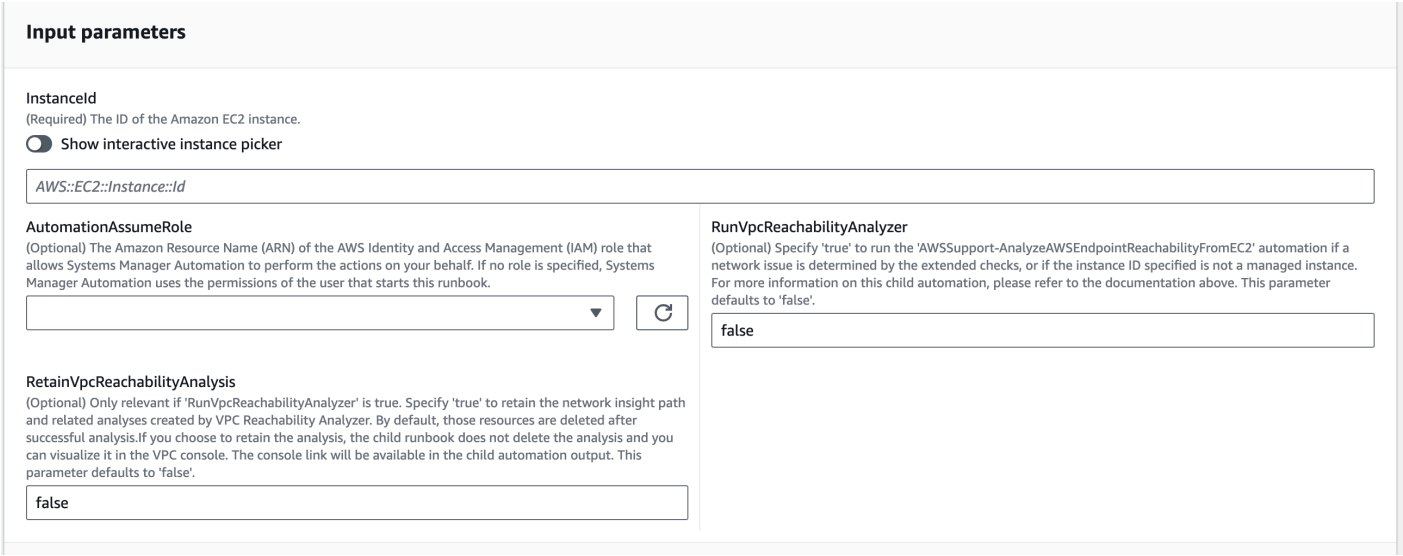
     Amazon Resource Name (ARN) du rôle AWS AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
   - InstanceId (Obligatoire) :

     Entrez l'ID de l'instance Amazon EC2 sur laquelle la mise à jour Windows a échoué.
   - RunVpcReachabilityAnalyzer(Facultatif) :

Spécifiez `true` l'exécution de l'`AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2`automatisation si un problème réseau est déterminé par les vérifications étendues ou si l'ID d'instance spécifié n'est pas une instance gérée. Pour plus d'informations sur cette automatisation des enfants, consultez la documentation. La valeur par défaut est `false`.

- RetainVpcReachabilityAnalysis(Facultatif) :

  Pertinent uniquement si `RunVpcReachabilityAnalyzer` c'est le cas`true`. Spécifiez `true` pour conserver le chemin d'aperçu du réseau et les analyses associées créées par`Reachability Analyzer`. Par défaut, ces ressources sont supprimées après une analyse réussie. Si vous choisissez de conserver l'analyse, le runbook enfant ne la supprime pas et vous pouvez la visualiser dans la console Amazon VPC. Le lien vers la console sera disponible dans la sortie d'automatisation de l'enfant. La valeur par défaut`false`.



4. Sélectionnez Exécuter.
5. L'automatisation démarre.
6. Le document exécute les étapes suivantes :

   - **`getWindowsServerAndSSMAgentVersion:`**

     Vérifie que l'instance cible est gérée par AWS Systems Manager et obtient des informations sur la version de l'agent SSM et la version de Windows.

   - **`assertifInstanceIsSsmManaged:`**

     Garantit que l'instance Amazon EC2 est gérée par AWS Systems Manager (SSM), sinon l'automatisation prend fin.

- **CheckProxy:**

  Vérifie tous les types de proxy pour l'instance Windows.

- **CheckPrerequisites:**

  Obtient la version de l'agent SSM et la version de Windows, et détermine s'il s'agit d'un contrôleur de domaine Active Directory (DC). Si l'instance est un contrôleur de domaine ou si la version de l'agent SSM ou de Windows n'est pas prise en charge, le runbook s'arrête.

- **CheckDiskSpace:**

  Obtient et valide l'espace disque disponible sur l'instance Windows s'il est suffisant pour effectuer la mise à jour Windows.

- **CheckPendingReboot:**

  Vérifie s'il y a un redémarrage en attente sur l'instance Windows.

- **CheckS3Connectivity:**

  Vérifie si l'instance peut atteindre les points de terminaison Amazon S3 pour`Patchbaseline`.

- **branchOnRunVpcReachabilityAnalyzer:**

  Si `RunVpcReachabilityAnalyzer` c'est vrai, il branche l'automatisation pour effectuer une analyse plus approfondie pour le débogage de la connectivité Amazon S3.

- **GenerateEndpoints:**

  Génère un point de terminaison pour effectuer un contrôle de connectivité étendu pour le point de terminaison Amazon S3.

- **analyzeAwsEndpointReachabilityFromEC2:**

  Appelle le runbook d'automatisation,`AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2`. pour vérifier l'accessibilité de l'instance sélectionnée aux points de terminaison requis.

- **CheckWindowsUpdateServices:**

  Vérifie l'état du service Windows Update et le type de démarrage.

- **CheckWindowsUpdateSettings:**

  Vérifie les politiques Windows Update configurées sur l'instance Windows.

- **`CheckWSUSSettings:`**

  Vérifie si la mise à jour Windows est configurée avec WSUS ou Microsoft Update Catalog et vérifie la connectivité.

- **`CheckWUGlobalSettings:`**

  Vérifie les paramètres globaux de Windows Update configurés sur l'instance Windows.

- **`GenerateLogs:`**

  Télécharge les journaux Windows Update et les journaux CBS sur le bureau de l'instance et vérifie les erreurs dans les journaux d'événements Windows.

- **`FinalReport:`**

  Génère un rapport complet de toutes les étapes.

7. Une fois terminé, consultez la section Sorties pour obtenir les résultats détaillés de l'exécution :

```
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\\Adminisrative 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
"
```

Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation

- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

Documentation relative au AWS service

- Reportez-vous à l'article TroubleShoot Windows Update pour plus d'informations.

AWSSupport-UpgradeWindowsAWSDrivers

Description

Le `AWSSupport-UpgradeWindowsAWSDrivers` runbook met à niveau ou répare le stockage et AWS les pilotes réseau sur l'instance EC2 spécifiée. Le runbook tente d'installer les dernières versions des AWS pilotes en ligne en appelant l'agent SSM. Si l'agent SSM n'est pas joignable, le runbook peut effectuer une installation hors ligne des AWS pilotes si cela est explicitement demandé.

> **Note**
>
> La mise à niveau en ligne et hors ligne créera une AMI avant toute tentative d'opération, qui persistera une fois l'automatisation terminée. Vous devez sécuriser l'accès à l'AMI ou le supprimer. La méthode en ligne redémarre l'instance dans le cadre du processus de mise à niveau, tandis que la méthode hors connexion nécessite l'arrêt, puis le redémarrage de l'instance EC2 fournie.

> **Important**
>
> Si vos instances se connectent à AWS Systems Manager l'aide de points de terminaison VPC, ce runbook échouera s'il n'est pas utilisé dans la région us-east-1. Ce runbook échouera également sur un contrôleur de domaine. Pour mettre à jour les pilotes AWS PV sur un contrôleur de domaine, veuillez consulter Mise à niveau d'un contrôleur de domaine (Mise à niveau d'AWS PV).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AllowOffline

  Type : chaîne

  Valeurs valides : true | false

  Valeur par défaut : false

  Description : (Facultatif) Définissez ce paramètre sur true si vous autorisez la mise à niveau des pilotes hors connexion si l'installation en ligne ne peut pas être effectuée. Remarque : le mode hors connexion nécessite l'arrêt, puis le redémarrage de l'instance EC2. Les données stockées sur les volumes de stockage d'instance seront perdues. L'adresse IP publique change si vous n'utilisez pas une adresse IP Elastic.
- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- ForceUpgrade

  Type : chaîne

  Valeurs valides : true | false

  Valeur par défaut : false

Description : (Facultatif et hors connexion uniquement) définissez ce paramètre sur true si vous autorisez la mise à niveau des pilotes hors connexion même si les derniers pilotes sont déjà installés sur votre instance.

- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (obligatoire) ID de votre instance EC2 pour Windows Server.

- SubnetId

  Type : chaîne

  Par défaut : SelectedInstanceSubnet

  Description : (Facultatif et hors connexion uniquement) ID de sous-réseau de l'instance EC2Rescue utilisé pour réaliser les mises à niveau de pilotes hors connexion. Si aucun ID de sous-réseau n'est spécifié, Systems Manager Automation créera un nouveau VPC.

  > **Important**
  >
  > Le sous-réseau doit se trouver dans la même zone de disponibilité que les points de terminaison SSM InstanceId, et il doit autoriser l'accès à ceux-ci.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

L'instance EC2 recevant la commande doit au minimum avoir un rôle IAM qui inclut des autorisations pour ssm : StartAutomationExecution et ssm : SendCommand pour exécuter l'automatisation et envoyer la commande à l'instance, plus ssm : GetAutomationExecution pour pouvoir lire le résultat de l'automatisation. Vous pouvez joindre la stratégie gérée par `AmazonSSMManagedInstanceCore` Amazon à votre rôle IAM pour fournir ces autorisations. Nous vous recommandons toutefois d'utiliser le rôle IAM Automation `AmazonSSMAutomationRole` à cette fin. Pour plus d'informations, consultez Utiliser IAM pour configurer les rôles pour l'automatisation.

Si vous effectuez une mise à niveau hors connexion, veuillez consulter les autorisations requises par `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow`.

Étapes de document

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que l'instance d'entrée est Windows.
2. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que l'instance d'entrée est une instance gérée. Si tel est le cas, la mise à niveau en ligne démarre. Dans le cas contraire, la mise à niveau hors connexion est évaluée.
   a. (Mise à niveau en ligne) Si l'instance d'entrée est une instance gérée :
      i. `aws:createImage`- Crée une sauvegarde AMI.
      ii. `aws:createTags`- Marque la sauvegarde de l'AMI.
      iii. `aws:runCommand`- Installe le pilote réseau ENA via`AWS-ConfigureAWSPackage`.
      iv. `aws:runCommand`- Installe le pilote NVMe via. `AWS-ConfigureAWSPackage`
      v. `aws:runCommand`- Installe le pilote AWS PV via`AWS-ConfigureAWSPackage`.
   b. (Mise à niveau hors connexion) Si l'instance d'entrée n'est pas une instance gérée :
      i. `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que le AllowOffline drapeau est réglé sur. `true` Dans ce cas, la mise à niveau hors ligne démarre, sinon l'automatisation prend fin.
      ii. `aws:changeInstanceState`- Arrêtez l'instance source.
      iii. `aws:changeInstanceState`- Arrêtez de force l'instance source.
      iv. `aws:createImage`- Créez une sauvegarde AMI de l'instance source.
      v. `aws:createTags`- Marquez la sauvegarde AMI de l'instance source.
      vi. `aws:executeAwsApi`- Activez l'ENA pour l'instance
      vii.`aws:assertAwsResourceProperty`- Affirmez le ForceUpgrade drapeau.
      viiiForcer la mise à niveau hors ligne) Si ForceUpgrade = true, exécutez `aws:executeAutomation` pour appeler le script de mise à niveau forcée `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` avec les pilotes. Cette opération installe les pilotes quelle que soit la version actuelle qui est installée.
      ix. (Mise à niveau hors ligne) Si ForceUpgrade = false, exécutez `aws:executeAutomation` pour appeler `AWSSupport-StartEC2RescueWorkflow` avec le script de mise à niveau des pilotes.

Sorties

preUpgradeBackup.ImageId

preOfflineUpgradeBackup. ImageId

`installAwsEnaNetworkDriverOnInstance.Output`

`installAWSNVMeOnInstance.Output`

`installAWSPVDriverOnInstance.Output`

upgradeDriversOffline.Sortie

forceUpgradeDriversHors ligne. Sortie

Amazon ECS

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Elastic Container Service. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSSupport-CollectECSInstanceLogs
- AWS-InstallAmazonECSAgent
- AWS-ECSRunTask
- AWSSupport-TroubleshootECSContainerInstance
- AWSSupport-TroubleshootECSTaskFailedToStart
- AWS-UpdateAmazonECSAgent

`AWSSupport-CollectECSInstanceLogs`

Description

Le `AWSSupport-CollectECSInstanceLogs` runbook collecte les fichiers journaux relatifs au système d'exploitation et à Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) à partir d'une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) afin de vous aider à résoudre les problèmes courants liés à Amazon ECS. Pendant que l'automatisation collecte les fichiers journaux associés, des modifications sont apportées au système de fichiers. Ces modifications incluent la création de répertoires temporaires et d'un répertoire de journaux, la copie de fichiers journaux dans ces répertoires et la compression des fichiers journaux dans une archive.

Si vous spécifiez une valeur pour le `LogDestination` paramètre, l'automatisation évalue l'état de la politique du bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) que vous spécifiez. Pour renforcer la sécurité des journaux collectés depuis votre instance Amazon EC2, si le statut de la politique `isPublic` est défini sur`true`, ou si la liste de contrôle d'accès (ACL) accorde des `READ|WRITE` autorisations au groupe prédéfini `All Users` Amazon S3, les journaux ne sont pas chargés. De plus, si le bucket fourni n'est pas disponible dans votre compte, les journaux ne sont pas chargés. Pour plus d'informations sur les groupes prédéfinis Amazon S3, consultez les groupes prédéfinis Amazon S3 dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- ECS InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance à partir de laquelle vous souhaitez collecter des journaux. L'instance que vous spécifiez doit être gérée par Systems Manager.
- LogDestination

Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le compartiment Amazon S3 dans lequel vous Compte AWS souhaitez télécharger les journaux archivés.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ssm:ListCommands`
- `ssm:SendCommand`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`

Nous recommandons que l'instance Amazon EC2 que vous spécifiez dans le `ECSInstanceId` paramètre possède un rôle IAM auquel est attachée la politique gérée par `AmazonSSMManagedInstanceCore` Amazon. Pour télécharger l'archive du journal dans le compartiment Amazon S3 que vous spécifiez dans le `LogDestination` paramètre, vous devez ajouter les autorisations suivantes :

- `s3:PutObject`
- `s3:ListBucket`
- `s3:GetBucketPolicyStatus`
- `s3:GetBucketAcl`

Étapes de document

- `assertInstanceIsManaged`- Vérifie si l'instance que vous spécifiez dans le `ECSInstanceId` paramètre est gérée par Systems Manager.
- `getInstancePlatform`- Obtient des informations sur la plate-forme du système d'exploitation (OS) de l'instance spécifiée dans le `ECSInstanceId` paramètre.
- `verifyInstancePlatform`- Branche l'automatisation en fonction de la plate-forme du système d'exploitation.

- `runLogCollectionScriptOnLinux`- Rassemble les fichiers journaux liés au système d'exploitation et à Amazon ECS sur les instances Linux et crée un fichier d'archive dans le `/var/log/collectECSlogs` répertoire.
- `runLogCollectionScriptOnWindows`- Rassemble les fichiers journaux liés au système d'exploitation et à Amazon ECS sur les instances Windows et crée un fichier d'archive dans le `C:\ProgramData\collectECSlogs` répertoire.
- `verifyIfS3BucketProvided`- Vérifie si une valeur a été spécifiée pour le `LogDestination` paramètre.
- `runUploadScript`- Branche l'étape d'automatisation en fonction de la plate-forme du système d'exploitation.
- `runUploadScriptOnLinux`- Télécharge l'archive du journal dans le compartiment Amazon S3 spécifié dans le `LogDestination` paramètre et supprime le fichier journal archivé du système d'exploitation.
- `runUploadScriptOnWindows`- Télécharge l'archive du journal dans le compartiment Amazon S3 spécifié dans le `LogDestination` paramètre et supprime le fichier journal archivé du système d'exploitation.

`AWS-InstallAmazonECSAgent`

Description

Le `AWS-InstallAmazonECSAgent` runbook installe l'agent Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) sur l'instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) que vous spécifiez. Ce runbook ne prend en charge que les instances Amazon Linux et Amazon Linux 2.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- InstanceIds

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Les identifiants des instances Amazon EC2 sur lesquelles vous souhaitez installer l'agent Amazon ECS.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:GetCommandInvocation`
- `ec2:DescribeImages`
- `ec2:DescribeInstanceAttribute`
- `ec2:DescribeInstances`

Étapes de document

`aws:executeScript`- Installe l'agent Amazon ECS sur les instances Amazon EC2 que vous spécifiez dans `InstanceIds` le paramètre.

Sorties

InstallAmazonAgent ECS. SuccessfulInstances - L'ID de l'instance où l'installation de l'agent Amazon ECS a réussi.

InstallAmazonAgent ECS. FailedInstances - L'ID de l'instance sur laquelle l'installation de l'agent Amazon ECS a échoué.

InstallAmazonAgent ECS. InProgressInstances - L'ID de l'instance sur laquelle l'installation de l'agent Amazon ECS est en cours.

AWS-ECSRunTask

Description

Le AWS-ECSRunTask runbook exécute la tâche Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- capacité ProviderStrategy

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) La stratégie du fournisseur de capacité à utiliser pour la tâche.

- cluster

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Nom abrégé ou ARN du cluster sur lequel exécuter votre tâche. Si vous ne spécifiez aucun cluster, le cluster par défaut est utilisé.

- count

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Nombre d'instanciations de la tâche spécifiée à placer sur votre cluster. Vous pouvez spécifier jusqu'à 10 tâches pour chaque demande.

- Activer ECS ManagedTags

  Type : booléen

  Description : (Facultatif) Spécifie s'il faut utiliser les balises gérées par Amazon ECS pour la tâche. Pour plus d'informations, veuillez consulter la rubrique Balisage de vos ressources Amazon ECS dans le Guide du développeur Amazon Elastic Container Service.

- activer ExecuteCommand

  Type : booléen

  Description : (Facultatif) Détermine s'il faut activer la fonctionnalité d'exécution de commande pour les conteneurs de cette tâche. Si cela est vrai, cela active la fonctionnalité d'exécution de commande sur tous les conteneurs de la tâche.

- groupe

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Nom du groupe de tâches à associer à la tâche. La valeur par défaut est le nom de famille de la définition de tâche. Par exemple, `family:my-family-name`.

- Type de lancement

  Type : chaîne

  Valeurs valides : EC2 | FARGATE | EXTERNAL

  Description : (Facultatif) L'infrastructure sur laquelle exécuter votre tâche autonome.

- networkConfiguration

Type : chaîne

Description : (Facultatif) Configuration réseau de la tâche. Ce paramètre est obligatoire pour les définitions de tâches qui utilisent le mode `awsvpc` réseau pour recevoir leur propre interface réseau Elastic, et il n'est pas pris en charge pour les autres modes réseau.

- remplacements

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Liste de remplacements de conteneurs au format JSON qui spécifie le nom d'un conteneur dans la définition de tâche spécifiée et les remplacements qu'il doit recevoir. Vous pouvez remplacer la commande par défaut pour un conteneur spécifiée dans la définition de la tâche ou dans l'image Docker par une commande de remplacement. Vous pouvez également remplacer les variables d'environnement existantes spécifiées dans la définition de la tâche ou dans l'image Docker d'un conteneur. En outre, vous pouvez ajouter de nouvelles variables d'environnement avec une dérogation d'environnement.

- Contraintes de placement

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Tableau d'objets de contrainte de placement à utiliser pour la tâche. Vous pouvez définir jusqu'à 10 contraintes pour chaque tâche, y compris les contraintes dans la définition de la tâche et celles spécifiées lors de l'exécution.

- Stratégie de placement

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Les objets de stratégie de placement à utiliser pour la tâche. Vous pouvez définir un maximum de 5 règles de stratégie pour chaque tâche.

- platformVersion

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Version de plate-forme utilisée par la tâche. Une version de plateforme n'est spécifiée que pour les tâches hébergées sur Fargate. Si vous ne spécifiez aucune version de plateforme, la version `LATEST` est utilisée.

- propagateTags

Type : chaîne

Description : (Facultatif) Détermine si les balises se propagent de la définition de la tâche à la tâche. Si aucune valeur n'est spécifiée, les balises ne sont pas propagées. Les balises ne peuvent être propagées à la tâche que lors de la création de tâche.

- referenceId

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ID de référence à utiliser pour la tâche. L'ID de référence peut avoir une longueur maximale de 1024 caractères.

- Commencé par

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Balise facultative spécifiée lors du démarrage d'une tâche. Cela vous permet d'identifier les tâches qui appartiennent à une tâche spécifique en filtrant les résultats d'une opération d'`ListTasks`API. Jusqu'à 36 lettres (majuscules et minuscules), chiffres, tirets (-) et traits de soulignement (_) sont autorisés.

- balises

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Métadonnées que vous souhaitez appliquer à la tâche pour vous aider à classer et à organiser les tâches. Chaque balise est composée d'une clé et d'une valeur définies par l'utilisateur.

- Définition de la tâche

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le `family` et `revision` (`family:revision`) ou l'ARN complet de la définition de tâche à exécuter. Si aucune révision n'est spécifiée, la dernière `ACTIVE` révision est utilisée.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ecs:RunTask`

Étapes de document

`aws:executeScript`- Exécute la tâche Amazon ECS en fonction des valeurs que vous spécifiez pour les paramètres d'entrée du runbook.

`AWSSupport-TroubleshootECSContainerInstance`

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootECSContainerInstance` runbook vous aide à dépanner une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) qui ne parvient pas à s'enregistrer auprès d'un cluster Amazon ECS. Cette automatisation vérifie si les données utilisateur de l'instance contiennent les informations de cluster correctes, si le profil de l'instance contient les autorisations requises et vérifie les problèmes de configuration réseau.

> **Important**
>
> Pour exécuter correctement cette automatisation, l'état de votre instance Amazon EC2 doit être`running`, et l'état du cluster Amazon ECS doit être. `ACTIVE`

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- ClusterName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du cluster Amazon ECS auprès duquel l'instance n'a pas pu être enregistrée.

- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon EC2 que vous souhaitez dépanner.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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`

Étapes de document

AWS:ExecuteScript : vérifie si l'instance Amazon EC2 répond aux conditions requises pour s'enregistrer auprès d'un cluster Amazon ECS.

AWSSupport-TroubleshootECSTaskFailedToStart

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootECSTaskFailedToStart` runbook vous aide à résoudre les problèmes liés à l'échec du démarrage d'une tâche Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) dans un cluster Amazon ECS. Vous devez exécuter ce runbook en même temps Région AWS que votre tâche qui n'a pas pu démarrer. Le runbook analyse les problèmes courants suivants qui peuvent empêcher le démarrage d'une tâche :

- Connectivité réseau avec le registre de conteneurs configuré
- Autorisations IAM manquantes requises par le rôle d'exécution de la tâche
- Connectivité des terminaux VPC
- Configuration des règles du groupe de sécurité
- AWS Secrets Manager références secrètes
- Configuration de journalisation

> **Note**
>
> Si l'analyse détermine que la connectivité réseau doit être testée, une fonction Lambda et le rôle IAM requis sont créés dans votre compte. Ces ressources sont utilisées pour simuler la connectivité réseau de votre tâche ayant échoué. L'automatisation supprime ces ressources lorsqu'elles ne sont plus nécessaires. Toutefois, si l'automatisation ne parvient pas à supprimer les ressources, vous devez le faire manuellement.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- ClusterName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du cluster Amazon ECS dans lequel la tâche n'a pas pu démarrer.
- CloudwatchRetentionPériode

  Type : entier

  Description : (Facultatif) Période de conservation, en jours, des journaux des fonctions Lambda à stocker dans Amazon CloudWatch Logs. Cela n'est nécessaire que si l'analyse détermine que la connectivité réseau doit être testée.

  Valeurs valides : 1 | 3 | 5 | 7 | 14 | 30 | 60 | 90

  Valeur par défaut : 30
- TaskId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de la tâche ayant échoué. Utilisez la dernière tâche ayant échoué.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

- aws:executeScript- Vérifie que l'utilisateur ou le rôle qui a lancé l'automatisation dispose des autorisations IAM requises. Si vous ne disposez pas des autorisations suffisantes pour utiliser ce runbook, les autorisations requises manquantes sont incluses dans le résultat de l'automatisation.
- aws:branch- Branches selon que vous êtes autorisé à effectuer toutes les actions requises pour le runbook.
- aws:executeScript- Crée une fonction Lambda dans votre VPC si l'analyse détermine que la connectivité réseau doit être testée.
- aws:branch- Branches basées sur les résultats de l'étape précédente.
- aws:executeScript- Analyse les causes possibles de l'échec du démarrage de votre tâche.
- aws:executeScript- Supprime les ressources créées par cette automatisation.
- aws:executeScript- Formate la sortie de l'automatisation pour renvoyer les résultats de l'analyse à la console. Vous pouvez revoir l'analyse après cette étape avant que l'automatisation ne soit terminée.
- aws:branch- Branches selon que la fonction Lambda et les ressources associées ont été créées et doivent être supprimées.

- `aws:sleep`- Sort pendant 30 minutes afin que l'interface Elastic network de la fonction Lambda puisse être supprimée.
- `aws:executeScript`- Supprime l'interface réseau de la fonction Lambda.
- `aws:executeScript`- Formate la sortie de l'étape de suppression de l'interface réseau de la fonction Lambda.

AWS-UpdateAmazonECSAgent

Description

Le `AWS-UpdateAmazonECSAgent` runbook met à jour l'agent Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) sur l'instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) que vous spécifiez. Ce runbook ne prend en charge que les instances Amazon Linux et Amazon Linux 2.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- ARN du cluster

Type : StringList

Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du cluster Amazon ECS auprès duquel vos instances de conteneur sont enregistrées.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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`

Étapes de document

`aws:executeScript`- Met à jour l'agent Amazon ECS sur le cluster Amazon ECS que vous spécifiez dans les `ClusterARN` paramètres.

Sorties

UpdateAmazonAgent ECS. UpdatedContainers - L'ID de l'instance où la mise à jour de l'agent Amazon ECS a réussi.

UpdateAmazonAgent ECS. FailedContainers - L'ID de l'instance où la mise à jour de l'agent Amazon ECS a échoué.

UpdateAmazonAgent ECS. InProgressContainers - L'ID de l'instance où la mise à jour de l'agent Amazon ECS est en cours.

Amazon EFS

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Elastic File System. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSSupport-CheckAndMountEFS

AWSSupport-CheckAndMountEFS

Description

Le `AWSSupport-CheckAndMountEFS` runbook vérifie les conditions requises pour monter votre système de fichiers Amazon Elastic File System (Amazon EFS) et monte le système de fichiers sur l'instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) que vous spécifiez. Ce runbook prend en charge le montage de votre système de fichiers Amazon EFS à l'aide du nom DNS ou de l'adresse IP de la cible de montage.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AutomationAssumeRole

Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- Action

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Vérifiez | CheckAndMount

  Description : (Obligatoire) Détermine si le runbook vérifie les prérequis ou vérifie les prérequis et monte le système de fichiers.

- EfsId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du système de fichiers que vous souhaitez monter.

- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon EC2 sur laquelle vous souhaitez monter le système de fichiers.

- MountOptions

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Les options prises en charge par l'assistant de montage Amazon EFS que vous souhaitez utiliser lors du montage du système de fichiers. Si vous spécifiez `tls` cette option, vérifiez que Stunnel a été mis à niveau sur l'instance cible.

- MountPoint

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le répertoire dans lequel vous souhaitez monter le système de fichiers. Si vous spécifiez la `Check` valeur du `Action` paramètre, celui-ci ne doit pas être spécifié.

- MountTargetIP

Type : chaîne

Description : (Facultatif) Adresse IP de la cible de montage. Le montage par adresse IP fonctionne dans les environnements où le DNS est désactivé, tels que les clouds privés virtuels (VPC) dont les noms d'hôte DNS sont désactivés. Vous pouvez également utiliser cette option si votre environnement utilise un fournisseur DNS autre qu'Amazon Route 53 (Route 53).

- Région

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L' Région AWS emplacement de l'instance Amazon EC2 et du système de fichiers.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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:*`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Recueille des informations sur l'instance Amazon EC2 que vous spécifiez dans `InstanceId` le paramètre.
- `aws:executeScript`- Rassemble des informations sur le système de fichiers que vous spécifiez dans le `EfsId` paramètre.
- `aws:executeScript`- Vérifie que le groupe de sécurité associé au système de fichiers autorise le trafic sur le port 2049 depuis l'instance Amazon EC2 que vous spécifiez dans le paramètre. `InstanceId`
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que l'instance Amazon EC2 que vous spécifiez dans `InstanceId` le paramètre est gérée par Systems Manager et que son statut est bien le cas. `Online`
- `aws:branch`- Branches basées sur la valeur que vous spécifiez pour le `Action` paramètre.
- `aws:runCommand`- Vérifie les conditions requises pour le montage du système de fichiers que vous spécifiez dans le `EfsId` paramètre.
- `aws:runCommand`- Vérifie les conditions requises pour le montage du système de fichiers que vous spécifiez dans le `EfsId` paramètre, et monte le système de fichiers sur l'instance Amazon EC2 que vous spécifiez dans le paramètre. `InstanceId`

Amazon EKS

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Elastic Kubernetes Service. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSSupport-CollectEKSInstanceLogs
- AWS-CreateEKSClusterWithFargateProfile
- AWS-CreateEKSClusterWithNodegroup

- AWS-DeleteEKSCluster
- AWS-MigrateToNewEKSSelfManagedNodeGroup
- AWSPremiumSupport-TroubleshootEKSCluster
- AWSSupport-TroubleshootEKSWorkerNode
- AWS-UpdateEKSCluster
- AWS-UpdateEKSManagedNodeGroup
- AWS-UpdateEKSSelfManagedLinuxNodeGroups

AWSSupport-CollectEKSInstanceLogs

Description

Le `AWSSupport-CollectEKSInstanceLogs` runbook rassemble les fichiers journaux relatifs au système d'exploitation et à Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) à partir d'une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) afin de vous aider à résoudre les problèmes courants. Pendant que l'automatisation collecte les fichiers journaux associés, des modifications sont apportées à la structure du système de fichiers, notamment la création de répertoires temporaires, la copie des fichiers journaux dans les répertoires temporaires et la compression des fichiers journaux dans une archive. Cette activité peut entraîner une augmentation de `CPUUtilization` l'instance EC2. Pour plus d'informations`CPUUtilization`, consultez la section Mesures relatives aux instances dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

Si vous spécifiez une valeur pour le `LogDestination` paramètre, l'automatisation évalue l'état de la politique du bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) que vous spécifiez. Pour renforcer la sécurité des journaux collectés depuis votre instance EC2, si le statut de la politique `isPublic` est défini sur`true`, ou si la liste de contrôle d'accès (ACL) accorde des `READ|WRITE` autorisations au groupe prédéfini `All Users` Amazon S3, les journaux ne sont pas chargés. Pour plus d'informations sur les groupes prédéfinis Amazon S3, consultez les groupes prédéfinis Amazon S3 dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.

> **Note**
>
> Cette automatisation nécessite au moins 10 % de l'espace disque disponible sur le volume racine Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) attaché à votre instance EC2. Si l'espace disque disponible sur le volume racine est insuffisant, l'automatisation s'arrête.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- EKS InstanceId

  Type : chaîne

  Description : ID (obligatoire) de l'instance Amazon EKS EC2 à partir de laquelle vous souhaitez collecter des journaux.
- LogDestination

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le compartiment S3 de votre compte dans lequel vous souhaitez télécharger les journaux archivés.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Nous recommandons que l'instance EC2 recevant la commande ait un rôle IAM associé à la politique gérée Amazon ManagedInstance Core par Amazon. Pour télécharger l'archive du journal dans le compartiment S3 que vous spécifiez dans le `LogDestination` paramètre, vous devez ajouter l'`s3:PutObject`autorisation.

Étapes de document

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que le système d'exploitation de la valeur spécifiée dans le `EKSInstanceId` paramètre est Linux.
- `aws:runCommand`- Rassemble les fichiers journaux liés au système d'exploitation et à Amazon EKS, en les compressant dans une archive dans le `/var/log` répertoire.
- `aws:branch`- Confirme si une valeur a été spécifiée pour le `LogDestination` paramètre.
- `aws:runCommand`- Télécharge l'archive du journal dans le compartiment S3 que vous spécifiez dans le `LogDestination` paramètre.

AWS-CreateEKSClusterWithFargateProfile

Description

Le `AWS-CreateEKSClusterWithFargateProfile` runbook crée un cluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) à l'aide d'un. AWS Fargate

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- ClusterName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom unique pour le cluster.
- ClusterRoleArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN du rôle IAM qui autorise le plan de contrôle Kubernetes à effectuer des appels aux opérations d' AWS API en votre nom.
- FargateProfileNom

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du profil Fargate.
- FargateProfileRoleArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN du rôle IAM d'exécution du Pod Amazon EKS.
- FargateProfileSélecteurs

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Les sélecteurs permettant de faire correspondre les pods au profil Fargate.
- SubnetIds

Type : StringList

Description : (Obligatoire) Les identifiants des sous-réseaux que vous souhaitez utiliser pour votre cluster Amazon EKS. Amazon EKS crée des interfaces réseau élastiques dans ces sous-réseaux pour la communication entre vos nœuds et le plan de contrôle Kubernetes. Vous devez spécifier au moins deux ID de sous-réseau.

- EndpointPrivateAccès EKS

  Type : booléen

  Valeur par défaut : True

  Description : (Facultatif) Définissez cette valeur sur pour autoriser l'accès privé `True` au point de terminaison du serveur d'API Kubernetes de votre cluster. Si vous activez l'accès privé, les demandes d'API Kubernetes en provenance du VPC de votre cluster utilisent un point de terminaison d'un VPC privé. Si vous désactivez l'accès privé et que le cluster contient des nœuds ou AWS Fargate des pods, assurez-vous qu'ils `publicAccessCidrs` incluent les blocs CIDR nécessaires à la communication avec les nœuds ou les pods Fargate.

- EndpointPublicAccès EKS

  Type : booléen

  Par défaut : false

  Description : (Facultatif) Définissez cette valeur sur pour désactiver l'accès public `False` au point de terminaison du serveur d'API Kubernetes de votre cluster. Si vous désactivez l'accès public, le serveur d'API Kubernetes de votre cluster ne peut recevoir des demandes que depuis le VPC où il a été lancé.

- PublicAccessCIDR

  Type : StringList

  Description : (Facultatif) Les blocs CIDR autorisés à accéder au point de terminaison public du serveur d'API Kubernetes de votre cluster. La communication vers le point de terminaison à partir d'adresses situées en dehors des blocs d'adresse CIDR que vous spécifiez est refusée. Si vous avez désactivé l'accès privé aux terminaux et que le cluster contient des nœuds ou des pods Fargate, assurez-vous de spécifier les blocs d'adresse CIDR nécessaires.

- SecurityGroupIdentifiants

Type : StringList

Description : (Facultatif) Spécifiez un ou plusieurs groupes de sécurité à associer aux interfaces réseau élastiques créées dans votre compte par Amazon EKS.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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`

Étapes de document

- CreateEKSCluster (aws:execute) : crée un cluster AwsApi Amazon EKS.
- VerifyEKS ClusterIsActive (aws:wait ForAwsResourceProperty) - Vérifie que l'état du cluster est. `ACTIVE`
- CreateFargateProfile (aws:executeAwsApi) - Crée un Fargate pour le cluster.
- VerifyFargateProfileIsActive (aws:wait ForAwsResourceProperty) - Vérifie que l'état du profil Fargate est. `ACTIVE`

Sorties

`CreateEKSCluster.CreateClusterResponse`

Description : réponse reçue à la suite de l'appel d'`CreateCluster`API.

`CreateFargateProfile.CreateFargateProfileResponse`

Description : réponse reçue à la suite de l'appel d'`CreateFargateProfile`API.

AWS-CreateEKSClusterWithNodegroup

Description

Le `AWS-CreateEKSClusterWithNodegroup` runbook crée un cluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) en utilisant un groupe de nœuds pour la capacité.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- ClusterName

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Nom unique pour le cluster.

- ClusterRoleArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN du rôle IAM qui autorise le plan de contrôle Kubernetes à effectuer des appels aux opérations d' AWS API en votre nom.

- NodegroupName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom unique pour le groupe de nœuds.

- NodegroupRoleArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN du rôle IAM à associer à votre groupe de nœuds. Le démon kubelet du nœud de travail Amazon EKS passe des appels aux AWS API en votre nom. Les nœuds reçoivent l'autorisation pour ces appels d'API via un profil d'instance IAM et les politiques associées. Avant de pouvoir lancer les nœuds et les enregistrer dans un cluster, vous devez créer un rôle IAM qui sera utilisé par ces nœuds lors de leur lancement.

- SubnetIds

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Les identifiants des sous-réseaux que vous souhaitez utiliser pour votre cluster Amazon EKS. Amazon EKS crée des interfaces réseau élastiques dans ces sous-réseaux pour la communication entre vos nœuds et le plan de contrôle Kubernetes. Vous devez spécifier au moins deux ID de sous-réseau.

- EndpointPrivateAccès EKS

  Type : booléen

  Valeur par défaut : True

  Description : (Facultatif) Définissez cette valeur sur pour autoriser l'accès privé `True` au point de terminaison du serveur d'API Kubernetes de votre cluster. Si vous activez l'accès privé,

les demandes d'API Kubernetes en provenance du VPC de votre cluster utilisent un point de terminaison d'un VPC privé. Si vous désactivez l'accès privé et que le cluster contient des nœuds ou AWS Fargate des pods, assurez-vous qu'ils `publicAccessCidrs` incluent les blocs CIDR nécessaires à la communication avec les nœuds ou les pods Fargate.

- EndpointPublicAccès EKS

  Type : booléen

  Par défaut : false

  Description : (Facultatif) Définissez cette valeur sur pour désactiver l'accès public `False` au point de terminaison du serveur d'API Kubernetes de votre cluster. Si vous désactivez l'accès public, le serveur d'API Kubernetes de votre cluster ne peut recevoir des demandes que depuis le VPC où il a été lancé.

- PublicAccessCIDR

  Type : StringList

  Description : (Facultatif) Les blocs CIDR autorisés à accéder au point de terminaison public du serveur d'API Kubernetes de votre cluster. La communication vers le point de terminaison à partir d'adresses situées en dehors des blocs d'adresse CIDR que vous spécifiez est refusée. Si vous avez désactivé l'accès privé aux terminaux et que le cluster contient des nœuds ou des pods Fargate, assurez-vous de spécifier les blocs d'adresse CIDR nécessaires.

- SecurityGroupIdentifiants

  Type : StringList

  Description : (Facultatif) Spécifiez un ou plusieurs groupes de sécurité à associer aux interfaces réseau élastiques créées dans votre compte par Amazon EKS.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeSubnets`

- `eks:CreateCluster`
- `eks:CreateNodegroup`
- `eks:DescribeCluster`
- `eks:DescribeNodegroup`
- `iam:CreateServiceLinkedRole`
- `iam:GetRole`
- `iam:ListAttachedRolePolicies`
- `iam:PassRole`

Étapes de document

- CreateEKSCluster (aws:execute) : crée un cluster AwsApi Amazon EKS.
- VerifyEKS ClusterIsActive (aws:wait ForAwsResourceProperty) - Vérifie que l'état du cluster est. `ACTIVE`
- CreateNodegroup (aws:executeAwsApi) - Crée un groupe de nœuds pour le cluster.
- VerifyNodegroupIsActive (aws:wait ForAwsResourceProperty) - Vérifie que l'état du groupe de nœuds est. `ACTIVE`

Sorties

- `CreateEKSCluster.CreateClusterResponse`: réponse reçue à la suite de l'appel d'`CreateCluster`API.
- `CreateNodegroup.CreateNodegroupResponse`: réponse reçue à la suite de l'appel d'`CreateNodegroup`API.

AWS-DeleteEKSCluster

Description

Ce runbook supprime les ressources associées à un cluster Amazon EKS, notamment les groupes de nœuds et les profils Fargate. Vous pouvez éventuellement choisir de supprimer tous les nœuds autogérés, les AWS CloudFormation piles utilisées pour créer les nœuds et la CloudFormation pile VPC de votre cluster. Pour plus d'informations sur la suppression d'un cluster, consultez Supprimer un cluster dans le guide de l'utilisateur Amazon EKS.

> **Note**
>
> Si votre cluster comporte des services actifs associés à un équilibreur de charge, vous devez supprimer ces services avant de supprimer le cluster. Dans le cas contraire, le système ne pourra pas supprimer les équilibreurs de charge. Suivez la procédure ci-dessous pour rechercher et supprimer des services avant d'exécuter le `AWS-DeleteEKSCluster` runbook.

Pour localiser et supprimer des services dans votre cluster

1. Installez l'utilitaire de ligne de commande Kubernetes,. `kubectl` Pour plus d'informations, consultez la section Installation de kubectl dans le guide de l'utilisateur Amazon EKS.
2. Exécutez la commande suivante pour répertorier tous les services exécutés dans votre cluster.

   ```
   kubectl get svc --all-namespaces
   ```

3. Exécutez la commande suivante pour supprimer tous les services associés à une valeur EXTERNAL-IP. Ces services sont dirigés par un équilibreur de charge, et vous devez les supprimer dans Kubernetes pour permettre à l'équilibreur de charge et aux ressources associées d'être correctement libérés.

   ```
   kubectl delete svc
   service-name
   ```

Vous pouvez maintenant exécuter le `AWS-DeleteEKSCluster` runbook.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- EKS ClusterName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du cluster Amazon EKS à supprimer.
- Pile VPC CloudFormation

  Type : chaîne

  Description : nom de AWS CloudFormation pile (facultatif) pour le VPC du cluster EKS en cours de suppression. Cela supprime la AWS CloudFormation pile pour VPC et toutes les ressources créées par la pile.
- VPC CloudFormation StackRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ARN d'un rôle IAM AWS CloudFormation censé supprimer la pile CloudFormation VPC. AWS CloudFormation utilise les informations d'identification du rôle pour passer des appels en votre nom.
- SelfManagedNodeStacks

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Liste de noms de AWS CloudFormation pile séparés par des virgules pour les nœuds autogérés. Cela supprimera les AWS CloudFormation piles pour les nœuds autogérés.
- SelfManagedNodeStacksRôle

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) L'ARN d'un rôle IAM censé AWS CloudFormation supprimer les piles de nœuds autogérées. AWS CloudFormation utilise les informations d'identification du rôle pour passer des appels en votre nom.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `sts:AssumeRole`
- `eks:ListNodegroups`
- `eks:DeleteNodegroup`
- `eks:ListFargateProfiles`
- `eks:DeleteFargateProfile`
- `eks:DeleteCluster`
- `cfn:DescribeStacks`
- `cfn:DeleteStack`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- DeleteNodeGroups : Recherchez et supprimez tous les groupes de nœuds du cluster EKS.
- `aws:executeScript`- DeleteFargateProfiles : Recherchez et supprimez tous les profils Fargate dans le cluster EKS.
- `aws:executeScript`- DeleteSelfManagedNodes : Supprimez tous les nœuds autogérés et les CloudFormation piles utilisées pour créer les nœuds.
- `aws:executeScript`- DeleteEksCluster : Supprime le cluster EKS.
- `aws:executeScript`- Supprimer la pile VPC : supprimez la CloudFormation pile VPC. CloudFormation

AWS-MigrateToNewEKSSelfManagedNodeGroup

Description

Le `AWS-MigrateToNewEKSSelfManagedNodeGroup` runbook vous aide à créer un nouveau groupe de nœuds Linux Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) vers lequel migrer votre application existante. Pour plus d'informations, consultez la section Migration vers un nouveau groupe de nœuds dans le guide de l'utilisateur Amazon EKS.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- OldStackNom

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom ou l'ID de pile de votre AWS CloudFormation pile existante.
- NewStackNom

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de la nouvelle AWS CloudFormation pile créée pour votre nouveau groupe de nœuds. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour ce paramètre, le nom de la pile est créé au format :`NewNodeGroup-`*`ClusterName`*`-`*`AutomationExecutionID`*.

- ClusterControlPlaneSecurityGroupe

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ID du groupe de sécurité que vous souhaitez que les nœuds utilisent pour communiquer avec le plan de contrôle Amazon EKS. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour ce paramètre, le groupe de sécurité spécifié dans votre AWS CloudFormation pile existante est utilisé.

- NodeInstanceType

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Type d'instance que vous souhaitez utiliser pour le nouveau groupe de nœuds. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour ce paramètre, le type d'instance spécifié dans votre AWS CloudFormation pile existante est utilisé.

- NodeGroupNom

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de votre nouveau groupe de nœuds. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour ce paramètre, le nom du groupe de nœuds spécifié dans votre AWS CloudFormation pile existante est utilisé.

- NodeAutoScalingGroupDesiredCapacity

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nombre de nœuds souhaité à atteindre lors de la création de votre nouvelle pile. Ce nombre doit être supérieur ou égal à la `NodeAutoScalingGroupMinSize` valeur et inférieur ou égal à`NodeAutoScalingGroupMaxSize`. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour ce paramètre, la capacité souhaitée du groupe de nœuds spécifiée dans votre AWS CloudFormation pile existante est utilisée.

- NodeAutoScalingGroupMaxSize

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nombre maximum de nœuds que votre groupe de nœuds peut atteindre. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour ce paramètre, la taille maximale du groupe de nœuds spécifiée dans votre AWS CloudFormation pile existante est utilisée.

- NodeAutoScalingGroupMinSize

Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nombre minimum de nœuds que votre groupe de nœuds peut atteindre. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour ce paramètre, la taille minimale du groupe de nœuds spécifiée dans votre AWS CloudFormation pile existante est utilisée.

- NodeImageID

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ID du Amazon Machine Image (AMI) que vous souhaitez que le groupe de nœuds utilise.

- NodeImageIDSSMParam

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le paramètre public de Systems Manager AMI que vous souhaitez que le groupe de nœuds utilise.

- NodeVolumeTaille

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Taille du volume racine de vos nœuds en GiB. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour ce paramètre, la taille du volume du nœud spécifiée dans votre AWS CloudFormation pile existante est utilisée.

- NodeVolumeType

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Type de volume Amazon EBS que vous souhaitez utiliser pour le volume racine de vos nœuds. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour ce paramètre, le type de volume spécifié dans votre AWS CloudFormation pile existante est utilisé.

- KeyName

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) La paire de clés que vous souhaitez attribuer à vos nœuds. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour ce paramètre, la paire de clés spécifiée dans votre AWS CloudFormation pile existante est utilisée.

- Sous-réseaux

  Type : StringList

  Description : (Facultatif) Liste séparée par des virgules des ID de sous-réseau que vous souhaitez utiliser pour votre nouveau groupe de nœuds. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour ce paramètre, les sous-réseaux spécifiés dans votre AWS CloudFormation pile existante sont utilisés.
- Désactiver IMDS V1

  Type : booléen

  Description : (Facultatif) Spécifiez `true` la désactivation du service de métadonnées d'instance version 1 (IMDSv1). Par défaut, les nœuds prennent en charge IMDSv1 et IMDSv2.
- BootstrapArguments

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Arguments supplémentaires que vous souhaitez transmettre au script bootstrap du nœud.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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:DescribeInstanceStatus
- 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

Étapes de document

- DetermineParameterValuesForNewNodeGroup (AWS:ExecuteScript) - Rassemble les valeurs des paramètres à utiliser pour le nouveau groupe de nœuds.
- CreateStack (AWS:CreateStack) - Crée la AWS CloudFormation pile pour le nouveau groupe de nœuds.
- GetNewStackNodeInstanceRole (aws:executeAwsApi) - Obtient le rôle d'instance du nœud.
- GetNewStackSecurityGroup (aws:executeAwsApi) - L'étape obtient le groupe de sécurité du nœud.
- AddIngressRulesToNewNodeSecurityGroup (aws:executeAwsApi) - Ajoute des règles d'entrée au groupe de sécurité nouvellement créé afin qu'il puisse accepter le trafic provenant de celui attribué à votre groupe de nœuds précédent.
- AddIngressRulesToOldNodeSecurityGroup (aws:executeAwsApi) - Ajoute des règles d'entrée au groupe de sécurité précédent afin qu'il puisse accepter le trafic provenant de celui attribué au groupe de nœuds que vous venez de créer.
- VerifyStackComplete (aws:assert AwsResource Property) - Vérifie que le nouveau statut de la pile est. CREATE_COMPLETE

Sorties

DetermineParameterValuesForNewNodeGroup. NewStackParameters - Les paramètres utilisés pour créer la nouvelle pile.

GetNewStackNodeInstanceRole. NewNodeInstanceRole - Le rôle d'instance de nœud pour le nouveau groupe de nœuds.

GetNewStackSecurityGroupe. NewNodeSecurityGroup - L'ID du groupe de sécurité pour le nouveau groupe de nœuds.

DetermineParameterValuesForNewNodeGroup. NewStackName - Le nom de la AWS CloudFormation pile pour le nouveau groupe de nœuds.

CreateStack. StackId - L'ID de AWS CloudFormation pile du nouveau groupe de nœuds.

AWSPremiumSupport-TroubleshootEKSCluster

Description

Le `AWSPremiumSupport-TroubleshootEKSCluster` runbook diagnostique les problèmes courants liés à un cluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) et à l'infrastructure sous-jacente, et propose des mesures correctives recommandées.

> **Important**
>
> L'accès aux `AWSPremiumSupport-*` runbooks nécessite un abonnement Enterprise ou Business Support. Pour plus d'informations, voir Comparer les plans de AWS support.

Si vous spécifiez une valeur pour le `S3BucketName` paramètre, l'automatisation évalue l'état de la politique du bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) que vous spécifiez. Pour renforcer la sécurité des journaux collectés depuis votre instance EC2, si le statut de la politique `isPublic` est défini sur`true`, ou si la liste de contrôle d'accès (ACL) accorde des `READ|WRITE` autorisations au groupe prédéfini `All Users` Amazon S3, les journaux ne sont pas chargés. Pour plus d'informations sur les groupes prédéfinis Amazon S3, consultez les groupes prédéfinis Amazon S3 dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- ClusterName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du cluster Amazon EKS que vous souhaitez dépanner.
- S3 BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom du compartiment privé Amazon S3 dans lequel le rapport généré par le runbook doit être chargé.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

En outre, la politique AWS Identity and Access Management (IAM) attachée à l'utilisateur ou au rôle qui lance l'automatisation doit autoriser l'ssm:GetParameteropération selon les AWS Systems Manager paramètres publics suivants afin d'obtenir le dernier Amazon EKS Amazon Machine Image (AMI) recommandé pour les nœuds de travail.

- 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

Pour télécharger le rapport généré par le runbook dans un compartiment Amazon S3, les autorisations suivantes sont requises pour le compartiment Amazon S3 que vous spécifiez.

- s3:GetBucketPolicyStatus
- s3:GetBucketAcl
- s3:PutObject

Étapes de document

- aws:executeAwsApi- Rassemble les informations relatives au cluster Amazon EKS spécifié.

- `aws:executeScript`- Recueille des informations sur les instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), les groupes Auto Scaling AMI et les types d'instances graphiques de GPU Amazon EC2.
- `aws:executeScript`- Recueille des informations sur le cloud privé virtuel (VPC), les sous-réseaux, les passerelles de traduction d'adresses réseau (NAT), les routes de sous-réseau, les groupes de sécurité et les listes de contrôle d'accès réseau (ACL) du cluster Amazon EKS.
- `aws:executeScript`- Rassemble les détails des profils d'instance IAM attachés et des politiques de rôle.
- `aws:executeScript`- Rassemble les détails du compartiment Amazon S3 que vous spécifiez dans le `S3BucketName` paramètre.
- `aws:executeScript`- Classifie les sous-réseaux Amazon VPC comme publics ou privés.
- `aws:executeScript`- Vérifie les sous-réseaux Amazon VPC pour détecter les balises requises dans le cadre d'un cluster Amazon EKS.
- `aws:executeScript`- Vérifie dans les sous-réseaux Amazon VPC les balises requises pour les sous-réseaux Elastic Load Balancing.
- `aws:executeScript`- Vérifie si les instances Amazon EC2 du nœud de travail utilisent les dernières versions optimisées d'Amazon EKS AMI
- `aws:executeScript`- Vérifie si les groupes de sécurité Amazon VPC attachés aux nœuds de travail contiennent les balises requises.
- `aws:executeScript`- Vérifie que les règles du groupe de sécurité Amazon VPC du cluster Amazon EKS et du nœud de travail sont conformes aux règles d'entrée recommandées dans le cluster Amazon EKS.
- `aws:executeScript`- Vérifie les règles du groupe de sécurité Amazon EKS du cluster Amazon EKS et du nœud de travail Amazon VPC pour vérifier les règles de sortie recommandées depuis le cluster Amazon EKS.
- `aws:executeScript`- Vérifie la configuration réseau ACL des sous-réseaux Amazon VPC.
- `aws:executeScript`- Vérifie si les instances Amazon EC2 du nœud de travail disposent des politiques gérées requises.
- `aws:executeScript`- Vérifie si les groupes Auto Scaling possèdent les balises nécessaires à l'autoscaling des clusters.
- `aws:executeScript`- Vérifie si les instances Amazon EC2 du nœud de travail sont connectées à Internet.

- `aws:executeScript`- Génère un rapport basé sur les résultats des étapes précédentes. Si une valeur est spécifiée pour le `S3BucketName` paramètre, le rapport généré est chargé dans le compartiment Amazon S3.

AWSSupport-TroubleshootEKSWorkerNode

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootEKSWorkerNode` runbook analyse un nœud de travail Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) et un cluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) pour vous aider à identifier et à résoudre les causes courantes qui empêchent les nœuds de travail de rejoindre un cluster. Le runbook fournit des conseils pour vous aider à résoudre les problèmes identifiés.

> **Important**
>
> Pour exécuter correctement cette automatisation, l'état de votre nœud de travail Amazon EC2 doit être égal `running` à celui du cluster Amazon EKS. `ACTIVE`

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- ClusterName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du cluster Amazon EKS.

- ID du travailleur

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du nœud de travail Amazon EC2 qui n'a pas réussi à rejoindre le cluster.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

- aws:assertAwsResourceProperty- Confirme que le cluster Amazon EKS que vous spécifiez dans le ClusterName paramètre existe et est dans un ACTIVE état.
- aws:assertAwsResourceProperty- Confirme que le nœud de travail Amazon EC2 que vous spécifiez dans le WorkerID paramètre existe et est dans un running état.
- aws:executeScript- Exécute un script Python qui permet d'identifier les causes possibles de l'échec du nœud de travail à rejoindre le cluster.

AWS-UpdateEKSCluster

Description

Le AWS-UpdateEKSCluster runbook vous aide à mettre à jour votre cluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) vers la version de Kubernetes que vous souhaitez utiliser.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- ClusterName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de votre cluster Amazon EKS.
- Version

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Version de Kubernetes vers laquelle vous souhaitez mettre à jour votre cluster.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `eks:DescribeUpdate`
- `eks:UpdateClusterVersion`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Met à jour la version de Kubernetes utilisée par votre cluster Amazon EKS.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que le statut de mise à jour soit atteint. `Successful`

AWS-UpdateEKSManagedNodeGroup

Description

Le `AWS-UpdateEKSManagedNodeGroup` runbook vous aide à mettre à jour un groupe de nœuds géré par Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Vous pouvez choisir un `Version` ou `Configuration` mettre à jour.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- ClusterName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom du cluster dont vous souhaitez mettre à jour le groupe de nœuds.
- NodeGroupNom

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Nom du groupe de nœuds à mettre à jour.

- UpdateType

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Mettre à jour la version du groupe de nœuds | Mettre à jour les configurations du groupe de nœuds

  Par défaut : Mettre à jour la version du groupe de nœuds

  Description : (Obligatoire) Type de mise à jour que vous souhaitez effectuer sur le groupe de nœuds.

Les paramètres suivants s'appliquent uniquement au type de `Version` mise à jour :

- AMI ReleaseVersion

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) La version optimisée d'Amazon EKS AMI que vous souhaitez utiliser. Par défaut, c'est la dernière version qui est utilisée.

- ForceUpgrade

  Type : booléen

  Description : (Facultatif) Si c'est vrai, la mise à jour n'échouera pas en cas de violation du budget lié à l'interruption du module.

- KubernetesVersion

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Version de Kubernetes vers laquelle mettre à jour le groupe de nœuds.

- LaunchTemplateID

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ID du modèle de lancement.

- LaunchTemplateNom

Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom du modèle de lancement.

- LaunchTemplateVersion

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Version du modèle de lancement d'Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Ce paramètre n'est valide que si un groupe de nœuds a été créé à partir d'un modèle de lancement.

Les paramètres suivants s'appliquent uniquement au type de `Configuration` mise à jour :

- AddOrUpdateNodeGroupLabels

  Type : StringMap

  Description : (Facultatif) Étiquettes Kubernetes que vous souhaitez ajouter ou mettre à jour.

- AddOrUpdateKubernetesTaintsEffect

  Type : StringList

  Description : (Facultatif) Les taches Kubernetes que vous souhaitez ajouter ou mettre à jour.

- MaxUnavailableNodeGroups

  Type : entier

  Par défaut : 0

  Description : (Facultatif) Nombre maximal de nœuds indisponibles simultanément lors d'une mise à jour de version.

- MaxUnavailablePercentageNodeGroupe

  Type : entier

  Par défaut : 0

  Description : (Facultatif) Pourcentage de nœuds non disponibles lors d'une mise à jour de version.

- NodeGroupDesiredSize

Type : entier

Par défaut : 0

Description : (Facultatif) Nombre de nœuds que le groupe de nœuds gérés doit gérer.

- NodeGroupMaxSize

  Type : entier

  Par défaut : 0

  Description : (Facultatif) Nombre maximal de nœuds que le groupe de nœuds gérés peut atteindre.

- NodeGroupMinSize

  Type : entier

  Par défaut : 0

  Description : (Facultatif) Le nombre minimum de nœuds que le groupe de nœuds gérés peut atteindre.

- RemoveKubernetesTaintsEffect

  Type : StringList

  Description : (Facultatif) Les taches de Kubernetes que vous souhaitez supprimer.

- RemoveNodeGroupLabels

  Type : StringList

  Description : (Facultatif) Liste séparée par des virgules des libellés que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `eks:UpdateNodegroupConfig`
- `eks:UpdateNodegroupVersion`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Met à jour un groupe de nœuds de cluster Amazon EKS en fonction des valeurs que vous spécifiez pour les paramètres d'entrée du runbook.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'état de mise à jour du cluster soit atteint. `Successful`

AWS-UpdateEKSSelfManagedLinuxNodeGroups

Description

Le `AWS-UpdateEKSSelfManagedLinuxNodeGroups` runbook met à jour les groupes de nœuds autogérés dans votre cluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) à l'aide d'une pile. AWS CloudFormation

Si votre cluster utilise le dimensionnement automatique, nous vous recommandons de réduire le déploiement à deux répliques avant d'utiliser ce runbook.

Pour étendre un déploiement à deux répliques

1. Installez l'utilitaire de ligne de commande Kubernetes,. `kubectl` Pour plus d'informations, consultez Installation de kubectl dans le Guide de l'utilisateur Amazon EKS.
2. Exécutez la commande suivante.

```
kubectl scale deployments/cluster-autoscaler --replicas=2 -n kube-system
```

3. Lancez le `AWS-UpdateEKSSelfManagedLinuxNodeGroups` runbook.
4. Réduisez le déploiement au nombre de répliques souhaité en exécutant la commande suivante.

```
kubectl scale deployments/cluster-autoscaler --replicas=number -n kube-system
```

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- ClusterName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du cluster Amazon EKS.
- NodeGroupNom

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du groupe de nœuds géré.
- ClusterControlPlaneSecurityGroupe

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du groupe de sécurité du plan de contrôle.
- Désactiver IMDS V1

  Type : booléen

  Description : (Facultatif) Détermine si vous souhaitez autoriser le service de métadonnées d'instance version 1 (IMDSv1) et IMDSv2.
- KeyName

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom de clé des instances.

- NodeAutoScalingGroupDesiredCapacity

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Nombre de nœuds que le groupe de nœuds doit gérer.

- NodeAutoScalingGroupMaxSize

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Nombre maximal de nœuds que le groupe de nœuds peut atteindre.

- NodeAutoScalingGroupMinSize

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nombre minimum de nœuds que le groupe de nœuds peut atteindre.

- NodeInstanceType

  Type : chaîne

  Par défaut : t3.large

  Description : (Facultatif) Type d'instance que vous souhaitez utiliser pour le groupe de nœuds.

- NodeImageID

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ID du Amazon Machine Image (AMI) que vous souhaitez que le groupe de nœuds utilise.

- NodeImageIDSSMParam

  Type : chaîne

  Par défaut : /aws/service/eks/optimized-ami/1.21/amazon-linux-2/recommended/image_id

  Description : (Facultatif) Le paramètre public de Systems Manager AMI que vous souhaitez que le groupe de nœuds utilise.

- StackName

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Nom de la AWS CloudFormation pile utilisée pour mettre à jour le groupe de nœuds.

- Sous-réseaux

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Liste séparée par des virgules des identifiants des sous-réseaux que vous souhaitez que votre cluster utilise.

- VpcId

  Type : chaîne

  Par défaut : Default

  Description : (Obligatoire) Le cloud privé virtuel (VPC) sur lequel votre cluster est déployé.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `eks:CreateCluster`
- `eks:CreateNodegroup`
- `eks:DeleteNodegroup`
- `eks:DeleteCluster`
- `eks:DescribeCluster`
- `eks:DescribeNodegroup`
- `eks:ListClusters`
- `eks:ListNodegroups`
- `eks:UpdateClusterConfig`
- `eks:UpdateNodegroupConfig`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Met à jour un groupe de nœuds de cluster Amazon EKS en fonction des valeurs que vous spécifiez pour les paramètres d'entrée du runbook.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'état de mise à jour de la AWS CloudFormation pile soit renvoyé.

Elastic Beanstalk

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS Elastic Beanstalk. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSSupport-CollectElasticBeanstalkLogs
- AWSConfigRemediation-EnableElasticBeanstalkEnvironmentLogStreaming
- AWSConfigRemediation-EnableBeanstalkEnvironmentNotifications
- AWSSupport-TroubleshootElasticBeanstalk

`AWSSupport-CollectElasticBeanstalkLogs`

Description

Le `AWSSupport-CollectElasticBeanstalkLogs` runbook rassemble les fichiers journaux AWS Elastic Beanstalk associés à partir d'une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon Windows Server EC2) lancée par Elastic Beanstalk pour vous aider à résoudre les problèmes courants. Pendant que l'automatisation collecte les fichiers journaux associés, des modifications sont apportées à la structure du système de fichiers, notamment la création de répertoires temporaires, la copie des fichiers journaux dans les répertoires temporaires et la compression des fichiers journaux dans une archive. Cette activité peut entraîner une augmentation de `CPUUtilization` l'instance Amazon EC2. Pour plus d'informations`CPUUtilization`, consultez la section Mesures relatives aux instances dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

Si vous spécifiez une valeur pour le `S3BucketName` paramètre, l'automatisation évalue l'état de la politique du bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) que vous spécifiez. Pour renforcer la sécurité des journaux collectés depuis votre instance Amazon EC2, si le statut de la politique `isPublic` est défini sur`true`, ou si la liste de contrôle d'accès (ACL) accorde des `READ|WRITE`

autorisations au groupe prédéfini `All Users` Amazon S3, les journaux ne sont pas chargés. Pour plus d'informations sur les groupes prédéfinis Amazon S3, consultez les groupes prédéfinis Amazon S3 dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.

Si vous ne spécifiez aucune valeur pour le `S3BucketName` paramètre, l'automatisation télécharge le bundle de journaux dans le Région AWS bucket Amazon S3 Elastic Beanstalk par défaut dans lequel vous exécutez l'automatisation. Le répertoire est nommé selon la structure suivante, `elasticbeanstalk-` *`region`* `-` *`accountID`* . Les valeurs de *`région`* et d'*`AccountID`* varient en fonction de la région dans Compte AWS laquelle vous exécutez l'automatisation. Le paquet de journaux sera enregistré `resources/environments/logs/bundle/` *`environmentID`* `/` *`instanceID`* dans le répertoire. Les valeurs *`EnvironmentID`* et *`InstanceID`* varient en fonction de votre environnement Elastic Beanstalk et de l'instance Amazon EC2 à partir de laquelle vous collectez les logs.

Par défaut, le profil d'instance AWS Identity and Access Management (IAM) attaché aux instances Amazon EC2 de l'environnement Elastic Beanstalk dispose des autorisations requises pour télécharger le bundle dans le compartiment Elastic Beanstalk Amazon S3 par défaut de votre environnement. Si vous spécifiez une valeur pour le `S3BucketName` paramètre, le profil d'instance attaché à l'instance Amazon EC2 doit autoriser les `s3:PutObject` actions`s3:GetBucketAcl`, `s3:GetBucketPolicys3:GetBucketPolicyStatus`, et pour le compartiment et le chemin Amazon S3 spécifiés.

> **Note**
>
> Cette automatisation nécessite au moins 500 Mo d'espace disque disponible sur le volume racine Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) attaché à votre instance Amazon EC2. Si l'espace disque disponible sur le volume racine est insuffisant, l'automatisation s'arrête.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- EnvironmentId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de votre environnement Elastic Beanstalk à partir duquel vous souhaitez collecter le bundle de logs.

- InstanceId

  Type : chaîne

  (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon EC2 de votre environnement Elastic Beanstalk à partir de laquelle vous souhaitez collecter le bundle de logs.

- S3 BucketName

  Type : chaîne

  (Facultatif) Le compartiment Amazon S3 dans lequel vous souhaitez télécharger les journaux archivés.

- S3 BucketPath

  Type : chaîne

  (Facultatif) Le chemin du compartiment Amazon S3 vers lequel vous souhaitez télécharger le bundle de journaux. Ce paramètre est ignoré si vous ne spécifiez aucune valeur pour le `S3BucketName` paramètre.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:SendCommand`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ec2:DescribeInstances`

Étapes de document

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que l'instance Amazon EC2 que vous spécifiez dans le `InstanceId` paramètre est gérée par. AWS Systems Manager
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que l'instance Amazon EC2 que vous spécifiez dans le `InstanceId` paramètre est une Windows Server instance.
- `aws:runCommand`- Vérifie si l'instance fait partie d'un environnement Elastic Beanstalk, si l'espace disque est suffisant pour regrouper les journaux et si le compartiment Amazon S3 dans lequel les journaux seront téléchargés est public.
- `aws:runCommand`- Collecte les fichiers journaux et télécharge l'archive dans le compartiment Amazon S3 spécifié dans le `S3BucketName` paramètre ou dans le compartiment par défaut de votre environnement Elastic Beanstalk si aucune valeur n'est spécifiée.

AWSConfigRemediation-EnableElasticBeanstalkEnvironmentLogStreaming

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableElasticBeanstalkEnvironmentLogStreaming` runbook permet de se connecter à l'environnement AWS Elastic Beanstalk (Elastic Beanstalk) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- EnvironmentId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'environnement Elastic Beanstalk auquel vous souhaitez activer la connexion.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elasticbeanstalk:DescribeConfigurationSettings`
- `elasticbeanstalk:DescribeEnvironments`
- `elasticbeanstalk:UpdateEnvironment`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active la journalisation sur l'environnement Elastic Beanstalk que vous spécifiez dans le paramètre. `EnvironmentId`

- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'état de l'environnement passe à`Ready`.
- `aws:executeScript`- Vérifie que la journalisation a été activée dans l'environnement Elastic Beanstalk.

AWSConfigRemediation-EnableBeanstalkEnvironmentNotifications

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableBeanstalkEnvironmentNotifications` runbook active les notifications pour l'environnement AWS Elastic Beanstalk (Elastic Beanstalk) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- EnvironmentId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'environnement Elastic Beanstalk pour lequel vous souhaitez activer les notifications.

- TopicArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN de la rubrique Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) à laquelle vous souhaitez envoyer des notifications.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elasticbeanstalk:DescribeConfigurationSettings`
- `elasticbeanstalk:DescribeEnvironments`
- `elasticbeanstalk:UpdateEnvironment`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active les notifications pour l'environnement Elastic Beanstalk que vous spécifiez dans le paramètre. `EnvironmentId`
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'état de l'environnement passe à`Ready`.
- `aws:executeScript`- Vérifie que les notifications ont été activées pour l'environnement Elastic Beanstalk.

AWSSupport-TroubleshootElasticBeanstalk

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootElasticBeanstalk` runbook vous aide à résoudre les causes potentielles pour lesquelles votre AWS Elastic Beanstalk environnement est dans un état `Degraded` ou`Severe`. Cette automatisation vérifie les AWS ressources suivantes associées à votre environnement Elastic Beanstalk :

- Détails de configuration pour un équilibreur de charge, une AWS CloudFormation pile, un groupe Amazon EC2 Auto Scaling, des instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) et un cloud privé virtuel (VPC).
- Problèmes de configuration réseau liés aux règles de groupe de sécurité, aux tables de routage et aux listes de contrôle d'accès réseau (ACL) associées à vos sous-réseaux.
- Vérifie la connectivité aux points de terminaison Elastic Beanstalk et à l'accès public à Internet.
- Vérifie l'état de l'équilibreur de charge.
- Vérifie le statut des instances Amazon EC2.
- Récupère un ensemble de journaux depuis votre environnement Elastic Beanstalk et télécharge éventuellement les fichiers vers. AWS Support

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- ApplicationName

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Le nom de votre application Elastic Beanstalk.

- EnvironmentName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de votre environnement Elastic Beanstalk.

- AWSS3UploaderLink

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) URL qui vous a été fournie AWS Support pour télécharger le bundle de logs depuis votre environnement Elastic Beanstalk vers. Cette option n'est disponible que pour les clients qui ont acheté un AWS Support plan et qui ont ouvert un dossier de Support.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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*`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Vérifie que le principal AWS Identity and Access Management (IAM) qui a lancé l'automatisation dispose des autorisations requises pour effectuer toutes les actions définies dans le runbook.
- `aws:branch`- Divise le flux de travail en fonction des résultats de l'étape précédente.
- `aws:executeScript`- Collecte des informations sur l'environnement Elastic Beanstalk, notamment l'équilibreur de charge AWS CloudFormation , la pile, le groupe Auto Scaling, les instances Amazon EC2 et la configuration VPC.
- `aws:executeScript`- Vérifie les problèmes de connectivité réseau liés aux tables de routage et aux ACL associées aux sous-réseaux de votre VPC.
- `aws:executeScript`- Vérifie les problèmes de connectivité réseau liés aux règles de groupe de sécurité associées à vos instances Amazon EC2.
- `aws:executeScript`- Vérifie les vérifications de statut pour les instances Amazon EC2.
- `aws:executeScript`- Génère un lien vers un ensemble de logs de votre environnement Elastic Beanstalk.
- `aws:executeScript`- Télécharge le bundle de logs vers. AWS Support
- `aws:executeScript`- Produit un rapport contenant les mesures à prendre pour vous aider à résoudre les problèmes susceptibles d'affecter l'état de votre environnement Elastic Beanstalk.

Elastic Load Balancing

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Elastic Load Balancing. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSConfigRemediation-DropInvalidHeadersForALB
- AWS-EnableCLBAccessLogs
- AWS-EnableCLBConnectionDraining
- AWSConfigRemediation-EnableCLBCrossZoneLoadBalancing
- AWSConfigRemediation-EnableELBDeletionProtection
- AWSConfigRemediation-EnableLoggingForALBAndCLB
- AWSSupport-TroubleshootCLBConnectivity
- AWSConfigRemediation-EnableNLBCrossZoneLoadBalancing
- Mode AWS-UpdateAlb DesyncMitigation
- Mode AWS-UpdateCLB DesyncMitigation

AWSConfigRemediation-DropInvalidHeadersForALB

Description

Le `AWSConfigRemediation-DropInvalidHeadersForALB` runbook permet à l'équilibreur de charge d'application que vous spécifiez de supprimer les en-têtes HTTP dont les en-têtes ne sont pas valides.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- LoadBalancerArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) de l'équilibreur de charge dont vous souhaitez supprimer les en-têtes non valides.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active le paramètre de suppression des en-têtes non valides pour l'équilibreur de charge que vous spécifiez dans le `LoadBalancerArn` paramètre.
- `aws:executeScript`- Vérifie que le paramètre Supprimer les en-têtes non valides a été activé sur l'équilibreur de charge que vous spécifiez dans le paramètre. `LoadBalancerArn`

AWS-EnableCLBAccessLogs

Description

Le `AWS-EnableCLBAccessLogs` runbook active les journaux d'accès pour un Classic Load Balancer.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- EmitInterval

  Type : entier

  Valeurs valides : 5 | 60

  Par défaut : 60

  Description : (Facultatif) Intervalle de publication des journaux d'accès en minutes.
- LoadBalancerNoms

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Liste séparée par des virgules des équilibreurs de charge classiques pour lesquels vous souhaitez activer les journaux d'accès.
- S3 BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) dans lequel les journaux d'accès sont stockés.

- S3 BucketPrefix

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) La hiérarchie logique que vous avez créée pour votre compartiment Amazon S3, par exemple`my-bucket-prefix/prod`. Si le préfixe n'est pas fourni, le journal est placé à la racine du compartiment.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active les journaux d'accès pour les équilibreurs de charge classiques que vous spécifiez dans le `LoadBalancerNames` paramètre.

Sorties

ActiverCLB. AccessLogs SuccessesLoadBalancers - Liste des noms des équilibreurs de charge pour lesquels les journaux d'accès ont été activés avec succès.

ActiverCLB. AccessLogs FailedLoadBalancers - MapList des noms des équilibreurs de charge pour lesquels l'activation des journaux d'accès a échoué et de la raison de l'échec.

`AWS-EnableCLBConnectionDraining`

Description

Le `AWS-EnableCLBConnectionDraining` runbook permet de drainer la connexion sur un Classic Load Balancer (CLB) jusqu'à la valeur de délai spécifiée. Le drainage des connexions permet au CLB de traiter les demandes en cours adressées aux instances dont l'enregistrement est annulé ou qui ne fonctionnent pas correctement, le délai spécifié étant le temps pendant lequel les connexions restent actives avant de signaler que l'instance est désenregistrée. Pour plus d'informations sur le drainage des connexions sur les CLB, voir Configurer le drainage des connexions pour votre Classic Load Balancer dans le Guide de l'utilisateur des Classic Load Balancers.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- LoadBalancerNom

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom de l'équilibreur de charge sur lequel vous souhaitez activer l'épuisement des connexions.
- ConnectionTimeout

  Type : entier

  Valeurs valides : 1-3600

  Valeur par défaut : 300

  Description : (Obligatoire) La valeur du délai d'expiration de connexion pour l'équilibreur de charge. La valeur du délai d'attente peut être définie entre 1 et 3 600 secondes.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes`

Étapes de document

- ModifyLoadBalancerConnectionDraining (aws:executeAwsApi) : active le drainage de la connexion et définit le délai d'expiration spécifié pour l'équilibreur de charge que vous spécifiez.
- VerifyLoadBalancerConnectionDrainingEnabled(aws:assert AwsResource Property) : Vérifie que le drainage des connexions est activé pour l'équilibreur de charge.
- VerifyLoadBalancerConnectionDrainingTimeout(aws:assert AwsResource Property) : Vérifie que la valeur du délai d'expiration de connexion pour l'équilibreur de charge correspond à la valeur que vous avez spécifiée.

`AWSConfigRemediation-EnableCLBCrossZoneLoadBalancing`

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableCLBCrossZoneLoadBalancing` runbook permet l'équilibrage de charge entre zones pour le Classic Load Balancer (CLB) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- LoadBalancerNom

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du CLB sur lequel vous souhaitez activer l'équilibrage de charge entre zones.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elb:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elb:ModifyLoadBalancerAttributes`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active l'équilibrage de charge entre zones pour le CLB que vous spécifiez dans le `LoadBalancerName` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que l'équilibrage de charge entre zones a été activé sur le CLB.

AWSConfigRemediation-EnableELBDeletionProtection

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableELBDeletionProtection` runbook active la protection contre les suppressions pour l'équilibreur de charge élastique (ELB) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- LoadBalancerArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) de l'ELB sur lequel vous souhaitez activer la protection contre la suppression.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers`
- `elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Active la protection contre la suppression sur l'ELB que vous spécifiez dans le `LoadBalancerArn` paramètre.

`AWSConfigRemediation-EnableLoggingForALBAndCLB`

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableLoggingForALBAndCLB` runbook active la journalisation pour l' AWS Application Load Balancer ou un Classic Load Balancer (CLB) spécifié.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- LoadBalancerID

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom du Classic Load Balancer ou l'ARN de l'Application Load Balancer.

- S3 BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom du compartiment Amazon S3.
- S3 BucketPrefix

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Hiérarchie logique que vous avez créée pour votre bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), par exemple. `my-bucket-prefix/prod` Si le préfixe n'est pas fourni, le journal est placé à la racine du compartiment.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Active et vérifie la journalisation pour le Classic Load Balancer ou l'Application Load Balancer.

AWSSupport-TroubleshootCLBConnectivity

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootCLBConnectivity` runbook vous aide à résoudre les problèmes de connectivité entre un Classic Load Balancer (CLB) et des instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Les problèmes de connectivité entre un client et le CLB sont également examinés. Ce manuel passe également en revue les bilans de santé du CLB, vérifie que les meilleures pratiques sont suivies et crée un tableau de bord de dépannage pour vous. Vous pouvez éventuellement télécharger le résultat d'automatisation dans un compartiment Amazon Simple

Storage Service (Amazon S3). Toutefois, ce runbook ne prend pas en charge le téléchargement de résultats vers des compartiments S3 accessibles au public. Nous vous recommandons de créer un compartiment S3 temporaire pour cette automatisation.

> **Important**
>
> L'utilisation de ce runbook peut entraîner des frais pour le tableau de bord créé. Pour plus d'informations, consultez Amazon CloudWatch Pricing

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- InvestigationType

  Type : chaîne

  Valeurs valides : meilleures pratiques | Problèmes de connectivité | Tableau de bord de résolution des problèmes

  Description : (Obligatoire) Les opérations que vous souhaitez que le runbook effectue.

- LoadBalancerNom

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom du CLB.

- Emplacement S3

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Nom du compartiment S3 auquel vous souhaitez envoyer les résultats de l'automatisation. Les buckets accessibles au public ne sont pas pris en charge. Si votre compartiment S3 utilise le chiffrement côté serveur, l'utilisateur ou le rôle exécutant cette automatisation doit disposer d'`kms:GenerateDataKey`autorisations pour la AWS KMS clé.

- S3 LocationPrefix

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le préfixe de clé Amazon S3 (sous-dossier) vers lequel vous souhaitez télécharger la sortie d'automatisation. *Le format de sortie est stocké au format suivant : DOC-EXAMPLE-BUCKET/ S3 LocationPrefix/{{}} _ {{automation : EXECUTION_ID InvestigationType}} .txt.*

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

- aws:executeScript- Vérifie que le CLB que vous spécifiez dans le LoadBalancerName paramètre existe.
- aws:branch- Branches basées sur la valeur spécifiée pour le InvestigationType paramètre.
- aws:executeScript- Vérifie la connectivité du CLB.
- aws:executeScript- Vérifie que la configuration CLB est conforme aux meilleures pratiques d'Elastic Load Balancing.
- aws:executeScript- Crée un CloudWatch tableau de bord Amazon pour votre CLB.
- aws:executeScript- Crée un fichier texte avec les résultats de l'automatisation et le télécharge dans le compartiment Amazon S3 que vous spécifiez dans le S3Location paramètre.

Sorties

RunBestPratiques. Résumé

RunConnectivityVérifications. Résumé

CreateTroubleshootingTableau de bord. Sortie

UploadOutputSortie TOS3.

AWSConfigRemediation-EnableNLBCrossZoneLoadBalancing

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableNLBCrossZoneLoadBalancing` runbook permet l'équilibrage de charge entre zones pour l'équilibreur de charge réseau (NLB) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- LoadBalancerArn

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Nom de ressource Amazon (ARN) du NLB sur lequel vous souhaitez activer l'équilibrage de charge entre zones.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active l'équilibrage de charge entre zones pour le NLB que vous spécifiez dans le `LoadBalancerArn` paramètre.
- `aws:executeScript`- Vérifie que l'équilibrage de charge entre zones a été activé sur le NLB.

Mode AWS-UpdateAlb DesyncMitigation

Description

Le `AWS-UpdateALBDesyncMitigationMode` runbook mettra à jour le mode d'atténuation de la désynchronisation sur un Application Load Balancer (ALB) selon le mode d'atténuation spécifié. Le mode d'atténuation de la désynchronisation détermine la manière dont l'équilibreur de charge gère les demandes susceptibles de présenter un risque de sécurité pour votre application.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- LoadBalancerArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) de l'ALB dont vous souhaitez modifier le mode d'atténuation de la désynchronisation.
- DesyncMitigationMode

  Type : chaîne

  Valeurs valides : moniteur | défensif | le plus strict

  Description : (Obligatoire) Mode d'atténuation que vous souhaitez que l'ALB utilise. Pour plus d'informations sur les modes d'atténuation de la désynchronisation, voir Mode d'atténuation de la désynchronisation dans le Guide de l'utilisateur des équilibreurs de charge d'application.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers`

- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes`

Étapes de document

- VerifyLoadBalancerType (aws:assert AwsResource Property) - Vérifie que la valeur spécifiée pour le paramètre `LoadBalancerArn` d'entrée est celle d'un équilibreur de charge d'application avant de passer à l'étape suivante.
- ModifyLoadBalancerDesyncMode (aws:executeAwsApi) - Met à jour l'ALB pour utiliser le paramètre spécifié. `DesyncMitigationMode`
- VerifyLoadBalancerDesyncMitigationMode (AWS:ExecuteScript) - Vérifie que le mode d'atténuation de la désynchronisation a été mis à jour pour l'ALB cible.

Sorties

VerifyLoadBalancerDesyncMitigationMode. ModificationResult - Charge utile du message du script vérifiant la modification de votre ALB.

Mode AWS-UpdateCLB DesyncMitigation

Description

Le `AWS-UpdateCLBDesyncMitigationMode` runbook mettra à jour le mode d'atténuation de la désynchronisation sur un Classic Load Balancer (CLB) vers le mode d'atténuation spécifié. Le mode d'atténuation de la désynchronisation détermine la manière dont l'équilibreur de charge gère les demandes susceptibles de présenter un risque de sécurité pour votre application.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- LoadBalancerNom

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du CLB dont vous souhaitez modifier le mode d'atténuation de la désynchronisation.
- DesyncMitigationMode

  Type : chaîne

  Valeurs valides : moniteur | défensif | le plus strict

  Description : (Obligatoire) Mode d'atténuation que vous souhaitez que le CLB utilise. Pour plus d'informations sur les modes d'atténuation de la désynchronisation, voir Mode d'atténuation de la désynchronisation dans le Guide de l'utilisateur des équilibreurs de charge d'application.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes`
- `elasticloadbalancing:ModifyLoadBalancerAttributes`

Étapes de document

- ModifyLoadBalancerDesyncMode (aws:executeAwsApi) - Met à jour le CLB pour utiliser le paramètre spécifié. `DesyncMitigationMode`
- VerifyLoadBalancerDesyncMitigationMode (AWS:ExecuteScript) - Vérifie que le mode d'atténuation de la désynchronisation a été mis à jour pour le CLB cible.

Sorties

VerifyLoadBalancerDesyncMitigationMode. ModificationResult - Charge utile du message du script vérifiant la modification de votre CLB.

Amazon EMR

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon EMR. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSSupport-AnalyzeEMRLogs
- AWSSupport-DiagnoseEMRLogsWithAthena

AWSSupport-AnalyzeEMRLogs

Description

Ce runbook permet d'identifier les erreurs lors de l'exécution d'une tâche sur un cluster Amazon EMR. Le runbook analyse une liste de journaux définis sur le système de fichiers et recherche une liste de mots clés prédéfinis. Ces entrées de journal sont utilisées pour créer des CloudWatch événements Amazon Events afin que vous puissiez prendre les mesures nécessaires en fonction de ces événements. Le runbook publie éventuellement des entrées de journal dans le groupe de CloudWatch journaux Amazon Logs de votre choix. Ce runbook recherche actuellement les erreurs et modèles suivants dans les fichiers journaux :

- container_out_of_memory — Le conteneur YARN n'a plus de mémoire, la tâche en cours d'exécution peut échouer.
- yarn_nodemanager_health : le nœud CORE ou TASK manque d'espace disque et ne pourra pas exécuter de tâches.
- node_state_change : le nœud CORE ou TASK n'est pas accessible par le nœud MASTER.

- step_failure : une étape EMR a échoué.
- no_core_nodes_running : aucun nœud CORE n'est actuellement en cours d'exécution, le cluster est défectueux.
- hdfs_missing_blocks : Des blocs HDFS sont manquants, ce qui pourrait entraîner une perte de données.
- hdfs_high_util : L'utilisation de HDFS est élevée, ce qui peut affecter les tâches et l'état du cluster.
- instance_controller_restart : le processus Instance-Controller a redémarré. Ce processus est essentiel pour la santé du cluster.
- instance_controller_restart_legacy : le processus Instance-Controller a redémarré. Ce processus est essentiel pour la santé du cluster.
- high_load : charge moyenne élevée détectée, susceptible d'affecter les rapports sur l'état des nœuds ou d'entraîner des délais ou des ralentissements.
- yarn_node_blacklisted : Le nœud CORE ou TASK a été mis sur liste noire par YARN pour l'empêcher d'exécuter des tâches.
- yarn_node_lost : Le nœud CORE ou TASK a été marqué comme PERDU par YARN, problèmes de connectivité possibles.

Les instances associées à celles `ClusterID` que vous spécifiez doivent être gérées par AWS Systems Manager. Vous pouvez exécuter cette automatisation une seule fois, planifier l'automatisation pour qu'elle s'exécute à un intervalle de temps spécifique ou supprimer une planification créée précédemment par une automatisation. Ce runbook prend en charge les versions 5.20 à 6.30 d'Amazon EMR.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- ClusterID

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du cluster dont vous souhaitez analyser les logs des nœuds.

- Opération

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Exécuter une fois | Planifier | Supprimer le calendrier

  Description : (Obligatoire) Opération à effectuer sur le cluster.

- IntervalTime

  Type : chaîne

  Valeurs valides : 5 minutes | 10 minutes | 15 minutes

  Description : (Facultatif) Durée entre deux exécutions de l'automatisation. Ce paramètre n'est applicable que si vous `Schedule` le `Operation` spécifiez.

- LogToCloudWatchJournaux

  Type : chaîne

  Valeurs valides : oui | non

  Description : (Facultatif) Si vous spécifiez `yes` la valeur de ce paramètre, l'automatisation crée un groupe de CloudWatch journaux avec le nom spécifié dans le `CloudWatchLogGroup` paramètre pour stocker toutes les entrées de journal correspondantes.

- CloudWatchLogGroup

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) Nom du groupe de CloudWatch journaux dans lequel vous souhaitez stocker les entrées de journal correspondantes. Ce paramètre n'est applicable que si vous `yes` le `LogToCloudWatchLogs` spécifiez.

- CreateLogInsightsDashboard

  Type : chaîne

  Valeurs valides : oui | non

  Description : (Facultatif) Si vous le spécifiez`yes`, le tableau de CloudWatch bord est créé s'il n'existe pas déjà. Ce paramètre n'est applicable que si vous `yes` le `LogToCloudWatchLogs` spécifiez.

- CreateMetricFiltres

  Type : chaîne

  Valeurs valides : oui | non

  Description : (Facultatif) Spécifiez `yes` si vous souhaitez créer des filtres métriques pour le groupe de CloudWatch journaux Logs. Ce paramètre n'est applicable que si vous `yes` le `LogToCloudWatchLogs` spécifiez.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

- aws:executeAwsApi- Recueille des informations sur le cluster Amazon EMR spécifié dans ClusterID le paramètre.
- aws:branch- Branches basées sur les entrées.
  - Si l'opération proposée est Run Once ou Schedule :
    - aws:assertAwsResourceProperty- Vérifie que le cluster est disponible.
    - aws:executeAwsApi- Rassemble les identifiants de toutes les instances exécutées dans le cluster.

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que l'agent SSM est en cours d'exécution sur toutes les instances du cluster.
- `aws:branch`- Branches selon que vous avez spécifié d'exécuter l'automatisation une fois ou selon un calendrier.
  - Si l'opération proposée est `Run Once` :
    - `aws:branch`- Branches basées sur la valeur spécifiée dans le `LogToCloudWatchLogs` paramètre.
      - Si `LogToCloudWatchLogs` la valeur est `yes` :
        - `aws:executeScript`- Vérifie si un groupe de CloudWatch journaux avec le nom spécifié en paramètre existe `CloudWatchLogGroup` déjà. Dans le cas contraire, le groupe est créé avec le nom spécifié.
        - `aws:branch`- Branches basées sur la valeur spécifiée dans le `CreateMetricFilters` paramètre.
          - Si `CreateMetricFilters` la valeur est `yes` :
            - `aws:executeAwsApi`- 12 étapes sont exécutées pour chaque filtre métrique
            - `aws:branch`- Branches basées sur la valeur spécifiée dans le `CreateLogInsightsDashboard` paramètre.
              - Si `CreateLogInsightsDashboard` la valeur est `yes` :
                - `aws:executeAwsApi`- Crée un CloudWatch tableau de bord portant le même nom que celui indiqué dans le `CloudWatchLogGroup` paramètre, s'il n'existe pas déjà.
              - Si `CreateLogInsightsDashboard` la valeur est no :
                - `aws:runCommand`- Exécute un script shell pour rechercher des modèles de journalisation sur chaque instance du cluster.
          - Si `CreateMetricFilters` la valeur est no :
            - `aws:branch`- Branches basées sur la valeur spécifiée dans le `CreateLogInsightsDashboard` paramètre.
              - Si `CreateLogInsightsDashboard` la valeur est `yes` :
                - `aws:executeAwsApi`- Crée un CloudWatch tableau de bord portant le même nom que celui indiqué dans le `CloudWatchLogGroup` paramètre, s'il n'existe pas déjà.
              - Si `CreateLogInsightsDashboard` la valeur est no :

- `aws:runCommand`- Exécute un script shell pour rechercher des modèles de journalisation sur chaque instance du cluster.

- Si `LogToCloudWatchLogs` la valeur est `no` :
  - `aws:executeAwsApi`- Exécute un script shell pour rechercher des modèles de journalisation sur chaque instance du cluster.
- Si l'opération proposée est `Schedule` :
  - `aws:createStack`- Crée un EventBridge événement Amazon qui cible ce runbook.
- Si l'opération proposée est `Remove Schedule` :
  - `aws:executeAwsApi`- Vérifie qu'un planning existe pour le cluster.
  - `aws:deleteStack`- Supprime le planning.

Sorties

GetClusterInformations. ClusterName

GetClusterInformations. ClusterState

ListingClusterInstances.InstanceID

CreatingScheduleCloudFormationEmpilez. StackStatus

RemovingScheduleByDeletingScheduleCloudFormationStack.StackStatus

CheckIfLogGroupExiste. Sortie

FindLogPatternOnMernode. CommandId

AWSSupport-DiagnoseEMRLogsWithAthena

Description

Le `AWSSupport-DiagnoseEMRLogsWithAthena` runbook permet de diagnostiquer les journaux Amazon EMR à l'aide d'Amazon Athena en intégration avec Data Catalog. AWS Glue Amazon Athena est utilisé pour interroger les fichiers journaux Amazon EMR pour les conteneurs, les journaux des nœuds, ou les deux, avec des paramètres facultatifs pour des plages de dates spécifiques ou des recherches basées sur des mots clés.

Le runbook peut récupérer automatiquement l'emplacement du journal Amazon EMR pour un cluster existant, ou vous pouvez spécifier l'emplacement du journal Amazon S3. Pour analyser les journaux, le runbook :

- Crée une AWS Glue base de données et exécute des requêtes DDL (Amazon Athena Data Definition Language) sur l'emplacement des journaux Amazon EMR Amazon S3 afin de créer des tables pour les journaux de cluster et une liste des problèmes connus.
- Exécute des requêtes DML (Data Manipulation Language) pour rechercher des modèles de problèmes connus dans les journaux Amazon EMR. Les requêtes renvoient une liste des problèmes détectés, leur nombre d'occurrences et le nombre de mots clés correspondants par chemin de fichier Amazon S3.
- Les résultats sont chargés dans un compartiment Amazon S3 que vous spécifiez sous le préfixe`saw_diagnose_EMR_known_issues`.
- Le runbook renvoie les résultats des requêtes Amazon Athena, en mettant en évidence les conclusions, les recommandations et les références aux articles du Amazon Knowledge Center (KC) issus d'un sous-ensemble prédéfini.
- En cas d'achèvement ou d'échec, la AWS Glue base de données et les fichiers relatifs aux problèmes connus chargés dans le compartiment Amazon S3 sont supprimés.

Comment fonctionne-t-il ?

Analyser `AWSSupport-DiagnoseEMRLogsWithAthena` les journaux Amazon EMR à l'aide d'Amazon Athena afin de détecter les erreurs et de mettre en évidence les résultats, les recommandations et les articles pertinents du centre de connaissances.

Le runbook exécute les étapes suivantes :

- Obtenez l'emplacement du journal du cluster Amazon EMR à l'aide de l'ID du cluster ou saisissez l'emplacement Amazon S3 pour récupérer l'emplacement et la taille du journal.
- Fournissez une estimation des coûts d'Athéna en fonction de la taille de l'emplacement du journal.
- Obtenez l'approbation nécessaire pour continuer en demandant l'approbation des responsables IAM désignés avant d'exécuter des requêtes Athena et de passer aux étapes suivantes.
- Chargez les problèmes connus dans le compartiment Amazon S3 spécifié, puis créez une AWS Glue base de données et des tables.

- Exécutez des requêtes Athena sur les données des journaux Amazon EMR. Les requêtes peuvent effectuer une recherche par plage de dates, par mots clés, selon les deux critères, ou être exécutées sans filtres en fonction des entrées fournies.
- Analysez les résultats pour mettre en évidence les conclusions, les recommandations et les articles pertinents du KC.
- Liens de sortie pour les résultats des requêtes Amazon Athena DML.
- Nettoyez l'environnement en supprimant la base de données créée, les tables et les problèmes connus téléchargés.

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

/

Le AutomationAssumeRole paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook :

- athena : Exécution GetQuery
- athena : Exécution StartQuery
- athena : Déclaration GetPrepared
- athena : Déclaration CreatePrepared
- colle : GetDatabase
- colle : CreateDatabase
- colle : DeleteDatabase
- colle : CreateTable
- colle : GetTable
- colle : DeleteTable
- ElasticMapReduce : DescribeCluster
- s3 : ListBucket

- s3 : GetBucket Gestion des versions
- s3 : ListBucket Versions
- s3 : GetBucket PublicAccess Bloquer
- s3 : GetBucket PolicyStatus
- s3 : GetObject
- s3 : GetBucket Emplacement
- tarification : GetProducts
- tarification : GetAttribute Valeurs
- tarification : DescribeServices
- tarification : ListPrice Listes

Important

Pour restreindre l'accès aux seules ressources nécessaires à cette automatisation, associez la politique suivante au rôle IAM qui fait confiance au service SSM. Remplacez la partition, la région et le compte par les valeurs appropriées pour la partition, la région et le numéro de compte sur lesquels le livre d'exécution est exécuté.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "elasticmapreduce:DescribeCluster",
        "glue:GetDatabase",
        "athena:GetQueryExecution",
        "athena:StartQueryExecution",
        "athena:GetPreparedStatement",
        "athena:CreatePreparedStatement",
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketVersioning",
        "s3:ListBucketVersions",
        "s3:GetBucketPublicAccessBlock",
        "s3:GetBucketPolicyStatus",
```

```
        "s3:GetObject",
        "s3:GetBucketLocation",
        "pricing:GetProducts",
        "pricing:GetAttributeValues",
        "pricing:DescribeServices",
        "pricing:ListPriceLists"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "RestrictPutObjects",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:PutObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:{Partition}:s3:::*/*/results/*",
        "arn:{partition}:s3:::*/*/saw_diagnose_emr_known_issues/*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "RestrictDeleteAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:DeleteObject",
        "s3:DeleteObjectVersion"
      ],
      "Resource": [
        "arn:{Partition}:s3:::*/*/saw_diagnose_emr_known_issues/*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "glue:GetDatabase",
        "glue:CreateDatabase",
        "glue:DeleteDatabase"
      ],
      "Resource": [
        "arn:{Partition}:glue:{Region}:{Account}:database/saw_diagnose_emr_database_*",
        "arn:{Partition}:glue:{Region}:{Account}:table/saw_diagnose_emr_database_*/*",
        "arn:{Partition}:glue:{Region}:{Account}:userDefinedFunction/
saw_diagnose_emr_database_*/*",
        "arn:{Partition}:glue:{Region}:{Account}:catalog"
```

```
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "glue:CreateTable",
        "glue:GetTable",
        "glue:DeleteTable"
      ],
      "Resource": [
        "arn:{Partition}:glue:{Region}:{Account}:table/saw_diagnose_emr_database_*/
saw_diagnose_emr_known_issues",
        "arn:{Partition}:glue:{Region}:{Account}:table/saw_diagnose_emr_database_*/
saw_diagnose_emr_logs_table",
        "arn:{Partition}:glue:{Region}:{Account}:table/saw_diagnose_emr_database_*/
j_*",
        "arn:{Partition}:glue:{Region}:{Account}:database/saw_diagnose_emr_database_*",
        "arn:{Partition}:glue:{Region}:{Account}:catalog"
      ]
    }
  ]
}
```

Instructions

Pour configurer l'automatisation, procédez comme suit :

1. Naviguez vers AWSSupport-DiagnoseMr LogsWith Athena dans la section Documents. AWS Systems Manager
2. Sélectionnez Execute automation (Exécuter l'automatisation).
3. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :
   - AutomationAssumeRole (Facultatif) :

     Amazon Resource Name (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
   - ClusterID (obligatoire) :

     L'ID du cluster Amazon EMR.
   - S3 LogLocation (facultatif) :

L'emplacement du journal Amazon EMR d'Amazon S3. Entrez l'URL de type PATH où se trouve Amazon S3, par exemple :. `s3://mybucket/myfolder/j-1K48XXXXXXHCB/` Fournissez ce paramètre si le cluster Amazon EMR a été résilié pendant plus de `30` jours.

- S3 BucketName (obligatoire) :

  Le nom du compartiment Amazon S3 pour télécharger une liste des problèmes connus et le résultat des requêtes Amazon Athena. Le compartiment doit avoir activé le blocage de l'accès public et se trouver dans la même AWS région et sur le même compte que le cluster Amazon EMR.

- Approbateurs (obligatoire) :

  La liste des principaux AWS authentifiés qui sont en mesure d'approuver ou de rejeter l'action. Vous pouvez spécifier des principes en utilisant l'un des formats suivants : nom d'utilisateur, ARN de rôle IAM, ARN de rôle IAM ou ARN de rôle IAM assume. Le nombre maximum d'approbateurs est de 10.

- FetchNodeLogsOnly (Facultatif) :

  Si ce paramètre est défini sur`true`, l'automatisation diagnostique les journaux des conteneurs d'applications Amazon EMR. La valeur par défaut est `false`.

- FetchContainersLogsOnly (Facultatif) :

  S'il est défini sur`true`, l'automatisation diagnostique les journaux des conteneurs Amazon EMR. La valeur par défaut est `false`.

- EndSearchDate (Facultatif) :

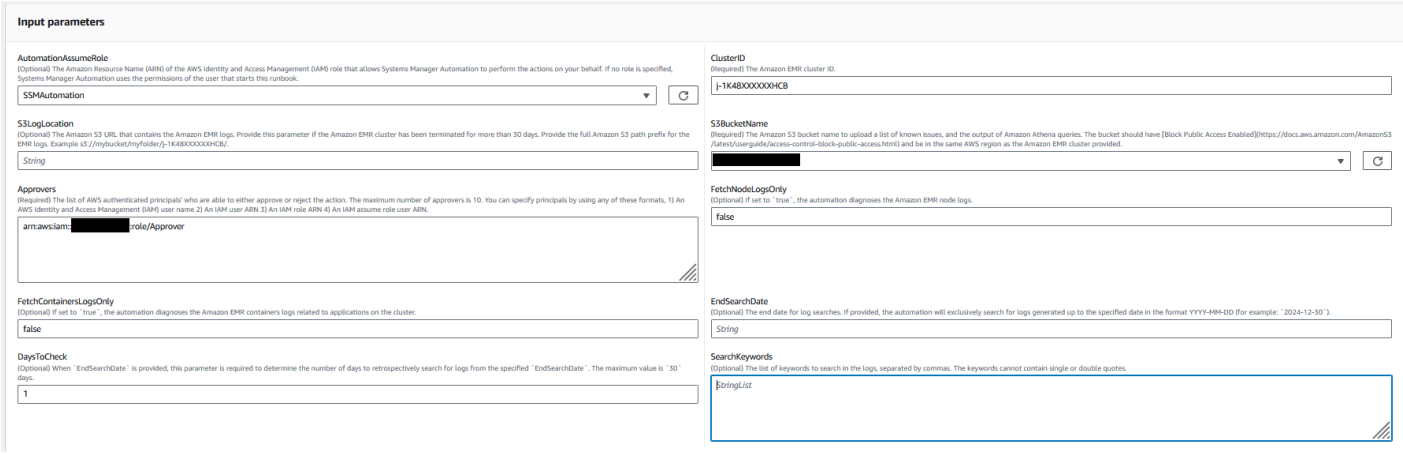
  Date de fin des recherches dans les journaux. S'il est fourni, l'automatisation recherchera exclusivement les journaux générés jusqu'à la date spécifiée au format YYYY-MM-DD (par exemple :). `2024-12-30`

- DaysToCheck (Facultatif) :

  Lorsqu'il `EndSearchDate` est fourni, ce paramètre est nécessaire pour déterminer le nombre de jours nécessaires pour rechercher rétrospectivement les journaux à partir de la valeur spécifiée. `EndSearchDate` La valeur maximale est de `30` jours. La valeur par défaut est `1`.

- SearchKeywords (Facultatif) :

  Liste des mots clés à rechercher dans les journaux, séparés par des virgules. Les mots clés ne peuvent pas contenir de guillemets simples ou doubles.



4. Sélectionnez Exécuter.
5. L'automatisation démarre.
6. Le document exécute les étapes suivantes :
   - obtenir LogLocation :

     Récupère l'emplacement du journal Amazon S3 en interrogeant l'ID de cluster Amazon EMR spécifié. Si l'automatisation n'est pas en mesure de demander l'emplacement du journal à partir de l'ID du cluster Amazon EMR, le runbook utilise le `S3LogLocation` paramètre d'entrée.
   - OnValidJournal de la branche :

     Vérifie l'emplacement des journaux Amazon EMR. Si l'emplacement est valide, procédez à l'estimation des coûts potentiels d'Amazon Athena lors de l'exécution de requêtes sur les journaux Amazon EMR.
   - estimation AthenaCosts :

     Détermine la taille des journaux Amazon EMR et fournit une estimation du coût d'exécution des scans Athena sur le jeu de données des journaux. Pour les régions non commerciales (non AWS partitionnées), cette étape fournit simplement la taille du journal sans estimer les coûts. Les coûts peuvent être calculés à l'aide de la documentation tarifaire d'Athena dans la région spécifiée.
   - Approuver l'automatisation :

     Attend l'approbation des responsables IAM désignés pour passer aux prochaines étapes de l'automatisation. La notification d'approbation contient le coût estimé du scan Amazon Athena sur les journaux Amazon EMR, ainsi que des informations sur les ressources mises en service par l'automatisation.

- KnownIssuesExecuteAthenarequêtes de téléchargement :

  Télécharge les problèmes connus prédéfinis dans le compartiment Amazon S3 spécifié dans le `S3BucketName` paramètre. Crée une AWS Glue base de données et des tables. Exécute les requêtes Amazon Athena dans AWS Glue la base de données en fonction des paramètres d'entrée.

- obtenir QueryExecution le statut :

  Attend que l'exécution de la requête Amazon Athena soit `SUCCEEDED` terminée. La requête Amazon Athena DML recherche les erreurs et les exceptions dans les journaux des clusters Amazon EMR.

- analyser AthenaResults :

  Analyse les résultats d'Amazon Athena pour fournir des conclusions, des recommandations et des articles du Knowledge Center (KC) issus d'un ensemble prédéfini de mappages.

- obtenir AnalyzeResults Query1 ExecutionStatus :

  Attend que l'exécution de la requête soit terminée`SUCCEEDED`. La requête Amazon Athena DML analyse les résultats de la requête DML précédente. Cette requête d'analyse renverra des exceptions correspondantes avec des résolutions et des articles KC

- obtenez AnalyzeResults Query2 ExecutionStatus :

  Attend que l'exécution de la requête soit terminée`SUCCEEDED`. La requête Amazon Athena DML analyse les résultats de la requête DML précédente. Cette requête d'analyse renverra une liste des exceptions/erreurs détectées dans chaque chemin de journal Amazon S3.

- Imprimer AthenaQueries le message :

  Imprime des liens vers les résultats des requêtes Amazon Athena DML.

- Ressources de nettoyage :

  Nettoie les ressources en supprimant la AWS Glue base de données créée et en supprimant les fichiers de problèmes connus créés dans le bucket de logs Amazon EMR.

7. Une fois terminé, consultez la section Sorties pour obtenir les résultats détaillés de l'exécution :

   La sortie fournit trois liens vers les résultats de la requête Athena :

   - Liste de toutes les erreurs et exceptions fréquemment survenues dans les journaux du cluster Amazon EMR, ainsi que les emplacements des journaux correspondants (préfixe Amazon S3).

- Résumé des exceptions connues uniques figurant dans les journaux Amazon EMR, ainsi que des résolutions recommandées et des articles du KC pour vous aider à résoudre les problèmes.
- Informations sur les endroits où des erreurs et des exceptions spécifiques apparaissent dans les chemins des journaux Amazon S3, afin de permettre un diagnostic plus approfondi.

Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation
- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

AWS documentation de service

- Reportez-vous à la section Dépannage des clusters Amazon EMR pour plus d'informations

Amazon OpenSearch Service

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon OpenSearch Service. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSConfigRemediation-DeleteOpenSearchDomain
- AWSConfigRemediation-EnforceHTTPSOnOpenSearchDomain
- AWSConfigRemediation-UpdateOpenSearchDomainSecurityGroups
- AWSSupport-TroubleshootOpenSearchRedYellowCluster
- AWSSupport-TroubleshootOpenSearchHighCPU

AWSConfigRemediation-DeleteOpenSearchDomain

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteOpenSearchDomain` runbook supprime le domaine Amazon OpenSearch Service donné à l'aide de l'DeleteDomainAPI.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- DomainName

  Type : chaîne

  Valeurs autorisées : (\ d {12}/) ? [a-z] {1} [a-z0-9-] {2,28}

  Description : (Obligatoire) Le nom du domaine Amazon OpenSearch Service que vous souhaitez supprimer.

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `es:DeleteDomain`
- `es:DescribeDomain`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Accepte le nom de domaine Amazon OpenSearch Service comme entrée, le supprime et vérifie la suppression.

AWSConfigRemediation-EnforceHTTPSOnOpenSearchDomain

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnforceHTTPSOnOpenSearchDomain` runbook est activé `EnforceHTTPS` sur un domaine Amazon OpenSearch Service donné à l'aide de l'API UpdateDomainConfig.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- DomainName

Type : chaîne

Valeurs autorisées : (\ d {12}/) ? [a-z] {1} [a-z0-9-] {2,28}

Description : (Obligatoire) Le nom du domaine Amazon OpenSearch Service que vous souhaitez utiliser pour appliquer le protocole HTTPS.

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `es:DescribeDomain`
- `es:UpdateDomainConfig`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Active l'option de point de `EnforceHTTPS` terminaison sur le domaine Amazon OpenSearch Service que vous spécifiez dans le `DomainName` paramètre.

AWSConfigRemediation-UpdateOpenSearchDomainSecurityGroups

Description

Le `AWSConfigRemediation-UpdateOpenSearchDomainSecurityGroups` runbook met à jour la configuration du groupe de sécurité sur un domaine Amazon OpenSearch Service donné à l'aide de l'API UpdateDomainConfig.

> **Note**
>
> AWS Les groupes de sécurité ne peuvent être appliqués qu'aux domaines Amazon OpenSearch Service configurés pour Amazon Virtual Private Cloud (VPC) Access, et non aux domaines Amazon OpenSearch Service configurés pour l'accès public.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- DomainName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom du domaine Amazon OpenSearch Service que vous souhaitez utiliser pour mettre à jour les groupes de sécurité.
- SecurityGroupListe

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Les identifiants de groupe de sécurité que vous souhaitez attribuer au domaine Amazon OpenSearch Service.
- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `es:DescribeDomain`
- `es:UpdateDomainConfig`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Met à jour la configuration du groupe de sécurité sur le domaine Amazon OpenSearch Service que vous spécifiez dans le `DomainName` paramètre.

AWSSupport-TroubleshootOpenSearchRedYellowCluster

Description

`AWSSupport-TroubleshootOpenSearchRedYellowCluster`Le runbook d'automatisation est utilisé pour identifier la cause de l'état de santé du cluster rouge ou jaune et vous guider dans le retour du cluster au vert.

Comment fonctionne-t-il ?

Le runbook vous `AWSSupport-TroubleshootOpenSearchRedYellowCluster` aide à résoudre la cause du cluster rouge ou jaune et fournit les étapes suivantes pour résoudre ce problème en analysant la configuration du cluster et l'utilisation des ressources.

Le runbook exécute les étapes suivantes :

- Appelle l'DescribeDomainAPI sur le domaine cible pour obtenir la configuration du cluster.
- Vérifie si le domaine du OpenSearch service est basé sur Internet (public) ou Amazon Virtual Private Cloud (VPC).
- Crée une fonction publique ou basée sur Amazon VPC en AWS Lambda fonction de la configuration du cluster. Remarque : La fonction Lambda contient le code de dépannage qui exécute les API de OpenSearch service sur le cluster afin de déterminer pourquoi le cluster est en rouge ou en jaune.

- Supprime la fonction Lambda.
- Affiche les vérifications effectuées et les prochaines étapes recommandées pour résoudre le problème du cluster rouge ou jaune.

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Le LambdaExecutionRole paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook :

- es:ESHttpGet
- ec2:CreateNetworkInterface
- ec2:DescribeNetworkInterfaces
- ec2:DeleteNetworkInterface

Vue d'ensemble de LambdaExecutionRole la politique :

Voici un exemple du rôle d'exécution (rôle AWS Identity and Access Management (IAM) d'une fonction Lambda) qui accorde à la fonction l'autorisation d'accéder aux AWS services et aux ressources requis par ce runbook. Pour plus d'informations, consultez Rôle d'exécution Lambda.

> **Note**
>
> Les ec2:DescribeNetworkInterfacesec2:CreateNetworkInterface, et ne ec2:DeleteNetworkInterface sont obligatoires que si votre cluster de OpenSearch services est basé sur Amazon VPC pour permettre à la fonction Lambda de créer et de gérer les interfaces réseau Amazon VPC. Pour plus d'informations, consultez Connecter le réseau sortant aux ressources dans un rôle d'exécution Amazon VPC et 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"
                }

            ]
        }
```

Instructions

Pour configurer l'automatisation, procédez comme suit :

1. Accédez au AWSSupport- TroubleshootOpenSearchRedYellowCluster dans la AWS Systems Manager console.
2. Sélectionnez Execute automation (Exécuter l'automatisation).

3. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :

   - AutomationAssumeRole (Facultatif) :

     Amazon Resource Name (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

   - LambdaExecutionRole (Obligatoire) :

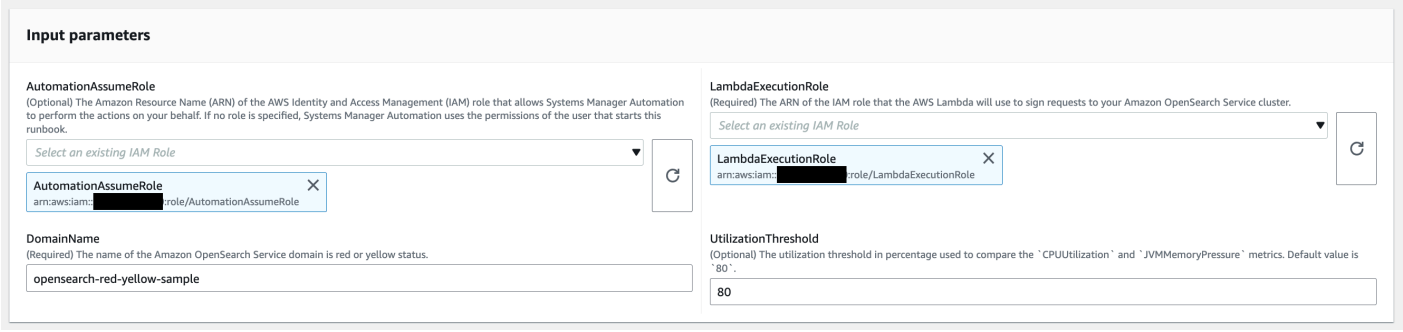
     L'ARN du rôle IAM que Lambda utilisera pour signer les demandes adressées à votre cluster OpenSearch Amazon Service.

   - DomainName (Obligatoire) :

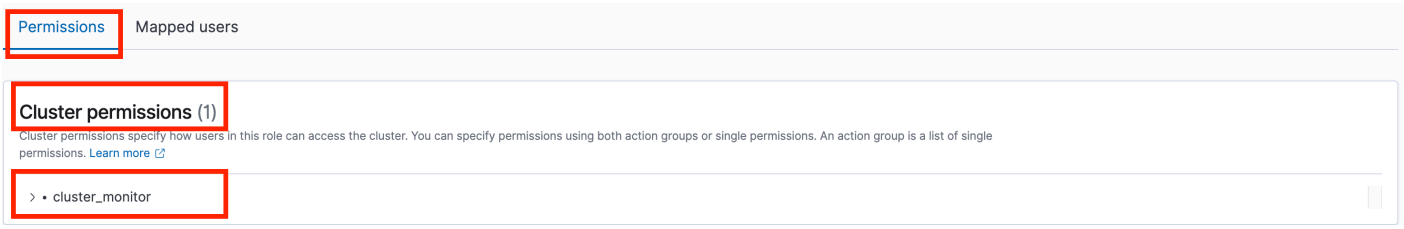
     Nom du domaine de OpenSearch service dont l'état de santé du cluster est rouge ou jaune.

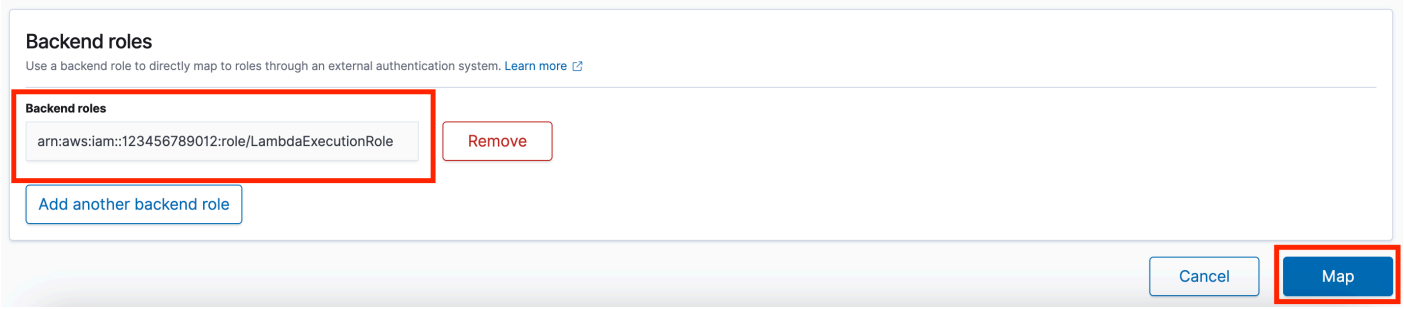
   - UtilizationThreshold (Facultatif) :

     Le pourcentage du seuil d'utilisation utilisé pour comparer les métriques CPUUtilization et MemoryPressure JVM. La valeur par défaut est 80.



4. Si vous avez activé le contrôle d'accès détaillé sur un cluster de OpenSearch services, assurez-vous que l'ARN du `LambdaExecutionRole` rôle est mappé à un rôle disposant d'au moins une autorisation. `cluster_monitor`





5. Sélectionnez Exécuter.
6. L'automatisation démarre.
7. Le runbook d'automatisation exécute les étapes suivantes :
   - GetClusterConfiguration:

     Récupère la configuration du cluster OpenSearch de services.
   - Créez AWSLambdaFunctionStack :

     Crée une fonction Lambda temporaire dans votre compte à l'aide de. AWS CloudFormation La fonction Lambda est utilisée pour exécuter les API de OpenSearch service.
   - WaitForAWSLambdaFunctionStack:

     Attend que la CloudFormation pile soit terminée.
   - GetClusterMetricsFromCloudWatch:

     Obtient les métriques relatives aux clusters Amazon CloudWatch ClusterStatus, CPUUtilization et JVM MemoryPressure OpenSearch Service ainsi que leur date de création.
   - RunOpenSearchAPI :

     Utilise la fonction Lambda pour appeler les API de OpenSearch service et analyser les données des métriques du cluster afin de diagnostiquer la cause de l'état rouge ou jaune du cluster.
   - Supprimer AWSLambdaFunctionStack :

     Supprime la fonction Lambda créée par cette automatisation dans votre compte.
8. Une fois terminé, consultez la section Sorties pour connaître les résultats détaillés de l'exécution.
   - RootCause:

     Fournit une vue d'ensemble de la cause identifiée pour laquelle l'état de santé du cluster est passé en rouge ou en jaune.

- IssueDescription:

  Fournit des informations sur les raisons pour lesquelles le cluster est en rouge ou en jaune et explique les étapes possibles pour le ramener à l'état vert.

Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation
- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

AWS documentation de service

- Reportez-vous à la section Dépannage OpenSearch d'Amazon Service pour plus d'informations

AWSSupport-TroubleshootOpenSearchHighCPU

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootOpenSearchHighCPU` runbook fournit une solution automatisée pour collecter des données de diagnostic à partir d'un domaine Amazon OpenSearch Service afin de résoudre les problèmes de processeur élevés.

Comment fonctionne-t-il ?

Le `AWSSupport-TroubleshootOpenSearchHighCPU` runbook permet de résoudre les problèmes d'utilisation élevée du processeur dans le domaine Amazon OpenSearch Service.

Le runbook exécute les étapes suivantes :

- Exécute l'DescribeDomainAPI sur le domaine Amazon OpenSearch Service fourni pour obtenir les métadonnées du cluster.
- Vérifie si le domaine Amazon OpenSearch Service est public ou basé sur Amazon VPC et, à l'aide de AWS CloudFormation, crée une fonction publique ou basée sur Amazon AWS Lambda VPC.
- La fonction Lambda récupère les données de diagnostic depuis les domaines Amazon OpenSearch Service.

- Utilise une machine à AWS Step Functions états pour orchestrer plusieurs exécutions de fonctions Lambda afin de recueillir des données plus complètes.
- Stocke les données collectées dans un groupe de CloudWatch journaux Amazon pendant 24 heures par défaut.
- Supprime les ressources créées, à l'exception du groupe de CloudWatch journaux.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Le LambdaExecutionRole paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook :

- es:ESHttpGet
- ec2:CreateNetworkInterface
- ec2:DescribeNetworkInterfaces
- ec2:DeleteNetworkInterface
- logs:CreateLogStream
- logs:PutLogEvents

Le rôle d'exécution Lambda accorde à la fonction l'autorisation d'accéder aux AWS services et aux ressources requis par ce runbook. Pour plus d'informations, consultez Rôle d'exécution Lambda.

> **Note**
>
> Les ec2:DescribeNetworkInterfacesec2:CreateNetworkInterface, et ne ec2:DeleteNetworkInterface sont obligatoires que si votre cluster de OpenSearch

services est basé sur Amazon VPC pour permettre à la fonction Lambda de créer et de gérer les interfaces réseau Amazon VPC. Pour plus d'informations, consultez Connecter le réseau sortant aux ressources dans un rôle d'exécution Amazon VPC et Lambda.

Instructions

Pour configurer l'automatisation, procédez comme suit :

1. Accédez au TroubleshootOpenSearchHighprocesseur AWSSupport - dans la AWS Systems Manager console.
2. Sélectionnez Execute automation (Exécuter l'automatisation).
3. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :
   - AutomationAssumeRole (Facultatif) :

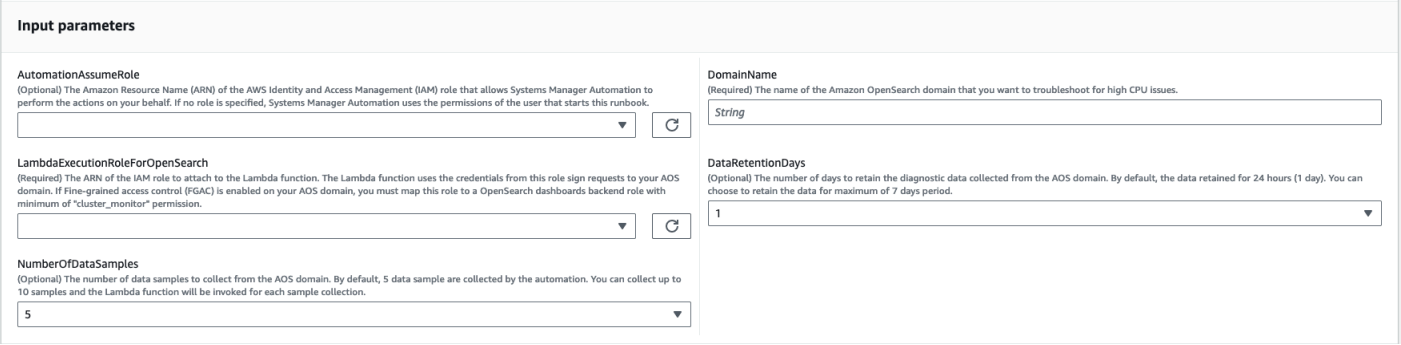
     Amazon Resource Name (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
   - DomainName (Obligatoire) :

     Le nom du domaine Amazon OpenSearch Service que vous souhaitez résoudre en cas de problèmes de processeur élevés.
   - LambdaExecutionRoleForOpenSearch (Obligatoire) :

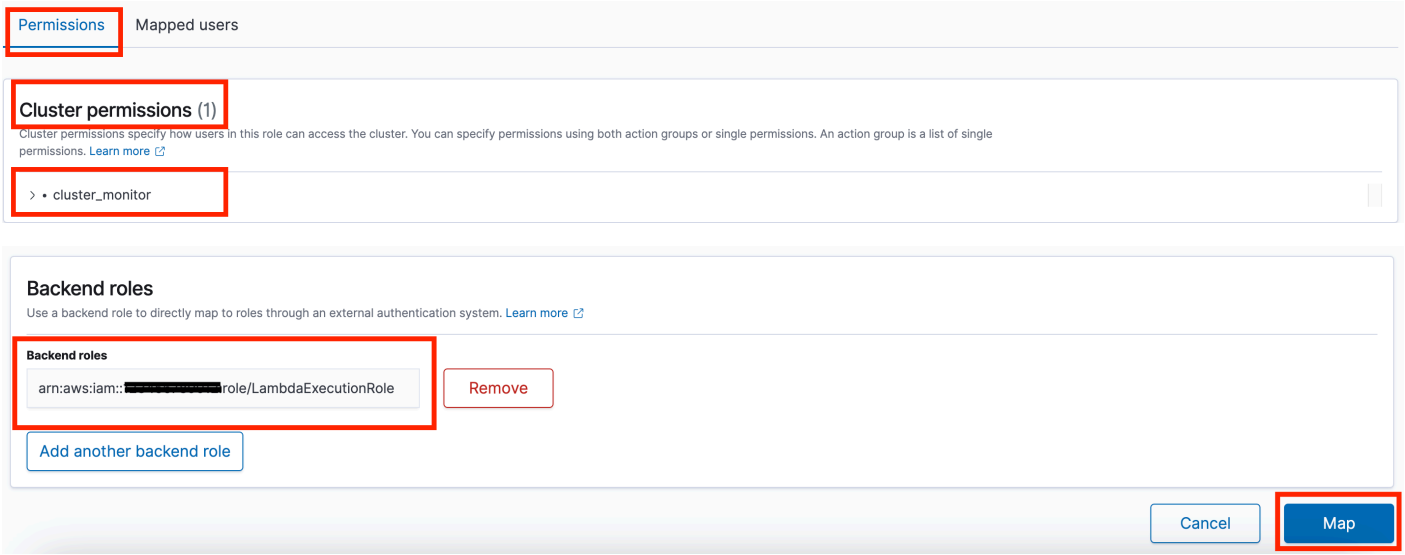
     L'ARN du rôle IAM à associer à la fonction Lambda. La fonction Lambda utilise les informations d'identification de ce rôle pour signer les demandes adressées au domaine Amazon OpenSearch Service. Si le contrôle d'accès détaillé est activé sur le domaine Amazon OpenSearch Service, vous devez associer ce rôle à un rôle principal de OpenSearch Service Dashboards avec une autorisation minimale de « cluster_monitor ».
   - DataRetentionDays (Facultatif) :

     Le nombre de jours pendant lesquels les données de diagnostic collectées à partir du domaine Amazon OpenSearch Service sont conservées. Par défaut, les données sont conservées pendant 24 heures (un jour). Vous pouvez choisir de conserver les données pendant une durée maximale de 30 jours.
   - NumberOfDataSamples (Facultatif) :

Le nombre d'échantillons de données à collecter à partir du domaine Amazon OpenSearch Service. Par défaut, 5 échantillons de données sont collectés. Vous pouvez collecter jusqu'à 10 échantillons et la fonction Lambda sera invoquée pour chaque collecte d'échantillons.



4. Si vous avez activé le contrôle d'accès détaillé sur un cluster de OpenSearch services, assurez-vous que l'ARN du `LambdaExecutionRole` rôle est mappé à un rôle disposant d'au moins une autorisation. `cluster_monitor`



5. Sélectionnez Exécuter.
6. L'automatisation démarre.
7. Le runbook d'automatisation exécute les étapes suivantes :
   - Vérifiez la simultanéité :

     Garantit qu'il n'y a qu'une seule exécution de ce runbook ciblant le domaine Amazon OpenSearch Service spécifié. Si le runbook trouve une autre exécution ciblant le même nom de domaine, il renvoie une erreur et se termine.
   - getDomainConfig:

Obtient les détails de configuration pour le domaine OpenSearch de service cible.

- Ressources d'approvisionnement :

  Fournit les ressources nécessaires à la collecte de données à l'aide de AWS CloudFormation.

- waitForStackCréation :

  Attend que la AWS CloudFormation pile soit terminée.

- describeStackResources:

  Décrit la AWS CloudFormation pile et obtient l'ARN de la machine à états.

- runStateMachine:

  Invoque la fonction Lambda du collecteur de données une ou plusieurs fois en exécutant une machine d'état Step Functions.

- describeErrorsFromStackEvents:

  Décrit les erreurs provenant de la AWS CloudFormation pile pour détecter les erreurs.

- unstageOpenSearchAutomatisation élevée du processeur :

  Supprime la `AWSSupport-TroubleshootOpenSearchHighCPU` AWS CloudFormation pile.

- describeErrorsFromStackDeletion:

  Décrit les erreurs rencontrées lors de la suppression de la AWS CloudFormation pile.

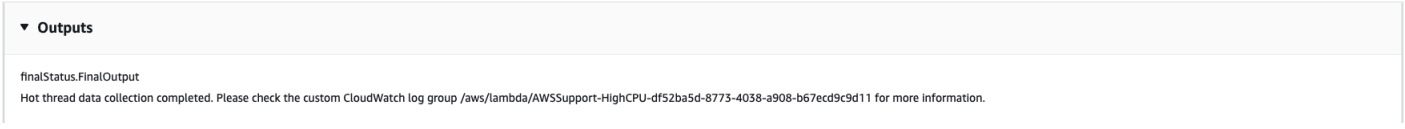
- État final :

  Renvoie le résultat final du `AWSSupport-TroubleshootOpenSearchHighCPU` runbook.

8. Une fois terminé, consultez la section Sorties pour connaître les résultats détaillés de l'exécution.

   - État final. FinalOutput:

     Fournit le groupe de CloudWatch journaux dans lequel les données de diagnostic sont stockées.



Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation
- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

AWS documentation de service

- Reportez-vous à la section Dépannage OpenSearch d'Amazon Service pour plus d'informations

EventBridge

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon EventBridge. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-AddOpsItemDedupStringToEventBridgeRule
- AWS-DisableEventBridgeRule

AWS-AddOpsItemDedupStringToEventBridgeRule

Description

Le `AWS-AddOpsItemDedupStringToEventBridgeRule` runbook ajoute une chaîne de déduplication pour tout ce qui est AWS Systems Manager OpsItems associé à une règle Amazon EventBridge . Le runbook n'ajoute pas de chaîne de déduplication à la règle si une chaîne a déjà été appliquée. Pour en savoir plus sur les chaînes de déduplication et OpsItems consultez la section Réduction des doublons OpsItems dans le Guide de AWS Systems Manager l'utilisateur.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- DedupString

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Chaîne de déduplication que vous souhaitez ajouter à la règle.
- RuleName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom de la règle à laquelle vous souhaitez ajouter la chaîne de déduplication.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `events:ListTargetsByRule`
- `events:PutTargets`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Ajoute une chaîne de déduplication à la EventBridge règle que vous spécifiez dans le `RuleName` paramètre.

AWS-DisableEventBridgeRule

Description

Le *AWS-DisableEventBridgeRule* runbook désactive la EventBridge règle Amazon que vous spécifiez. Pour en savoir plus sur les règles EventBridge , consultez les règles Amazon EventBridge dans le guide de l'utilisateur Amazon. EventBridge

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- EventBusNom

  Type : chaîne

  Par défaut : par défaut

  Description : (Facultatif) Bus d'événements associé à la règle que vous souhaitez désactiver.

- RuleName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom de la règle que vous souhaitez désactiver.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `events:DisableRule`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Désactive la EventBridge règle que vous spécifiez dans le `RuleName` paramètre.

GuardDuty

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon GuardDuty. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSConfigRemediation-CreateGuardDutyDetector

`AWSConfigRemediation-CreateGuardDutyDetector`

Description

Le `AWSConfigRemediation-CreateGuardDutyDetector` runbook crée un détecteur Amazon GuardDuty (GuardDuty) dans l' Région AWS endroit où vous exécutez l'automatisation.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `guardduty:CreateDetector`
- `guardduty:GetDetector`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Crée un GuardDuty détecteur.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que `Status` le détecteur est`ENABLED`.

IAM

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS Identity and Access Management. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

AWS-AttachIAMToInstance

Description

Attachez un rôle AWS Identity and Access Management (IAM) à une instance gérée.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- ForceReplace

  Type : booléen

  Description : (Facultatif) Indicateur pour indiquer si le profil IAM existant doit être remplacé ou non.

  Valeur par défaut : true
- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance à laquelle vous souhaitez attribuer un rôle IAM.
- RoleName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom du rôle IAM à ajouter à l'instance gérée.

Étapes de document

1. `aws:executeAwsApi`- DescribeInstanceProfile - Trouvez le profil d'instance IAM attaché à l'instance EC2.
2. `aws:branch`- CheckInstanceProfileAssociations - Vérifiez le profil d'instance IAM attaché à l'instance EC2.

a. Si un profil d'instance IAM est attaché et `ForceReplace` est défini sur : `true`
   i. `aws:executeAwsApi`- DisassociateIamInstanceProfile - Dissociez le profil d'instance IAM de l'instance EC2.
b. `aws:executeAwsApi`- ListInstanceProfilesForRole - Répertoriez les profils d'instance pour le rôle IAM fourni.
c. `aws:branch`- CheckInstanceProfileCreated - Vérifiez si un profil d'instance est associé au rôle IAM fourni.
   i. Si un profil d'instance est associé au rôle IAM :
      A. `aws:executeAwsApi`- AttachIam ProfileToInstance - Attachez le rôle de profil d'instance IAM à l'instance EC2.
   i. Si aucun profil d'instance n'est associé au rôle IAM :
      A. `aws:executeAwsApi`- CreateInstanceProfileForRole - Créez un rôle de profil d'instance pour le rôle IAM spécifié.
      B. `aws:executeAwsApi`- AddRoleToInstanceProfile - Attachez le rôle de profil d'instance au rôle IAM spécifié.
      C. `aws:executeAwsApi`- GetInstanceProfile - Obtenez les données du profil d'instance pour le rôle IAM spécifié.
      D. `aws:executeAwsApi`- AttachIam ProfileToInstanceWithRetry - Attachez le rôle de profil d'instance IAM à l'instance EC2.

Sorties

Attachiam Réessayez ProfileToInstanceWith. AssociationId

GetInstanceProfil. InstanceProfileNom

GetInstanceProfil. InstanceProfileArn

Attachez une instance IAMProfileTo. AssociationId

ListInstanceProfilesForRôle. InstanceProfileNom

ListInstanceProfilesForRôle. InstanceProfileArn

AWS-DeleteIAMInlinePolicy

Description

Le `AWS-DeleteIAMInlinePolicy` runbook supprime toutes les politiques intégrées AWS Identity and Access Management (IAM) associées aux identités IAM que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- IamArns

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Une liste d'ARN séparés par des virgules pour les identités IAM dont vous souhaitez supprimer les politiques intégrées. Cette liste peut inclure des utilisateurs, des groupes ou des rôles IAM.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `iam:DeleteGroupPolicy`
- `iam:DeleteRolePolicy`

- `iam:DeleteUserPolicy`
- `iam:ListGroupPolicies`
- `iam:ListRolePolicies`
- `iam:ListUserPolicies`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Supprime les politiques en ligne IAM associées aux identités IAM ciblées.

AWSConfigRemediation-DeleteIAMRole

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteIAMRole` runbook supprime le rôle AWS Identity and Access Management (IAM) que vous spécifiez. Cette automatisation ne supprime pas les profils d'instance associés au rôle IAM, ni les rôles liés à un service.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- Je suis Roleid

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du rôle IAM que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `iam:DeleteRole`
- `iam:DeleteRolePolicy`
- `iam:GetRole`
- `iam:ListAttachedRolePolicies`
- `iam:ListInstanceProfilesForRole`
- `iam:ListRolePolicies`
- `iam:ListRoles`
- `iam:RemoveRoleFromInstanceProfile`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Rassemble le nom du rôle IAM que vous spécifiez dans le `IAMRoleID` paramètre.
- `aws:executeScript`- Rassemble les politiques et les profils d'instance associés au rôle IAM.
- `aws:executeScript`- Supprime les politiques jointes.
- `aws:executeScript`- Supprime le rôle IAM et vérifie qu'il a été supprimé.

AWSConfigRemediation-DeleteIAMUser

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteIAMUser` runbook supprime l'utilisateur AWS Identity and Access Management (IAM) que vous spécifiez. Cette automatisation supprime ou détache les ressources suivantes associées à l'utilisateur IAM :

- Clés d'accès
- Politiques gérées associées
- Informations d'identification Git
- Adhésions au groupe IAM
- Mot de passe utilisateur IAM
- Politiques en ligne
- Dispositifs d'authentification multifactorielle (MFA)
- Certificats de signature
- Clés publiques SSH

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- IAM UserId

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) L'ID de l'utilisateur IAM que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Rassemble le nom d'utilisateur de l'utilisateur IAM que vous spécifiez dans le `IAMUserId` paramètre.
- `aws:executeScript`- Rassemble les clés d'accès, les certificats, les informations d'identification, les périphériques MFA et les clés SSH associés à l'utilisateur IAM.
- `aws:executeScript`- Rassemble les appartenances aux groupes et les politiques de l'utilisateur IAM.
- `aws:executeScript`- Supprime les clés d'accès, les certificats, les informations d'identification, les périphériques MFA et les clés SSH associés à l'utilisateur IAM.
- `aws:executeScript`- Supprime les appartenances aux groupes et les politiques de l'utilisateur IAM.
- `aws:executeScript`- Supprime l'utilisateur IAM et vérifie qu'il a été supprimé.

`AWSConfigRemediation-DeleteUnusedIAMGroup`

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteUnusedIAMGroup` runbook supprime un groupe IAM qui ne contient aucun utilisateur.

Le `AWSConfigRemediation-DeleteUnusedIAMGroup` runbook supprime un groupe IAM qui ne contient aucun utilisateur.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- GroupName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du groupe IAM que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `iam:DeleteGroup`
- `iam:DeleteGroupPolicy`
- `iam:DetachGroupPolicy`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Supprime les politiques IAM gérées et intégrées associées au groupe IAM cible, puis supprime le groupe IAM.

AWSConfigRemediation-DeleteUnusedIAMPolicy

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteUnusedIAMPolicy` runbook supprime une politique AWS Identity and Access Management (IAM) qui n'est attachée à aucun utilisateur, groupe ou rôle.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- IAM ResourceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de ressource de la politique IAM que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `config:GetResourceConfigHistory`
- `config:ListDiscoveredResources`
- `iam:DeletePolicy`
- `iam:DeletePolicyVersion`

- `iam:GetPolicy`
- `iam:ListEntitiesForPolicy`
- `iam:ListPolicyVersions`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Supprime la politique que vous spécifiez dans le `IAMResourceId` paramètre et vérifie qu'elle a été supprimée.

AWSConfigRemediation-DetachIAMPolicy

Description

Le `AWSConfigRemediation-DetachIAMPolicy` runbook détache la politique AWS Identity and Access Management (IAM) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- IAM ResourceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de la politique IAM que vous souhaitez détacher.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `config:GetResourceConfigHistory`
- `config:ListDiscoveredResources`
- `iam:DetachGroupPolicy`
- `iam:DetachRolePolicy`
- `iam:DetachUserPolicy`
- `iam:GetPolicy`
- `iam:ListEntitiesForPolicy`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Détache la politique IAM de toutes les ressources.

AWSConfigRemediation-EnableAccountAccessAnalyzer

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableAccountAccessAnalyzer` runbook crée un analyseur d'accès AWS Identity and Access Management (IAM) dans votre. Compte AWS Pour plus d'informations sur Access Analyzer, consultez la section Utilisation d' AWS IAM Access Analyzer dans le guide de l'utilisateur d'IAM.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AnalyzerName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom de l'analyseur à créer.
- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `access-analyzer:CreateAnalyzer`
- `access-analyzer:GetAnalyzer`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Crée un analyseur d'accès pour votre compte.

- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'état de l'analyseur d'accès soit atteint. `ACTIVE`
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que l'état de l'analyseur d'accès est`ACTIVE`.

AWSSupport-GrantPermissionsToIAMUser

Description

Ce runbook accorde les autorisations spécifiées à un groupe IAM (nouveau ou existant) et y ajoute l'utilisateur IAM existant. Stratégies que vous pouvez choisir : Billing ou Support. Pour activer l'accès à la facturation pour IAM, n'oubliez pas d'activer également l'accès des utilisateurs IAM et fédérés aux pages Billing and Cost Management.

> **Important**
>
> Si vous fournissez un groupe IAM, tous les utilisateurs IAM du groupe reçoivent les nouvelles autorisations.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre

nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- IAM GroupName

  Type : chaîne

  Par défaut : ExampleSupportAndBillingGroup

  Description : (Obligatoire) il peut d'agir d'un groupe nouveau ou existant. Doit se conformer aux Limites des noms d'entité IAM.

- IAM UserName

  Type : chaîne

  Par défaut : ExampleUser

  Description : (Obligatoire) il doit s'agir d'un utilisateur existant.

- LambdaAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) ARN du rôle assumé par la fonction Lambda.

- Autorisations

  Type : chaîne

  Valeurs valides : SupportFullAccess | BillingFullAccess | SupportAndBillingFullAccess

  Par défaut : SupportAndBillingFullAccess

  Description : (Obligatoire) Choisissez l'une des options suivantes : `SupportFullAccess` accorde un accès complet au centre de support. `BillingFullAccess`accorde un accès complet au tableau de bord de facturation. `SupportAndBillingFullAccess`accorde un accès complet au centre de Support et au tableau de bord de facturation. Plus d'informations sur les stratégies sous Détails du document.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

Les autorisations requises dépendent du mode `AWSSupport-GrantPermissionsToIAMUser` d'exécution.

Exécuter en tant qu'utilisateur ou rôle actuellement connecté

Il est recommandé de joindre la politique gérée par `AmazonSSMAutomationRole` Amazon et les autorisations supplémentaires suivantes pour pouvoir créer la fonction Lambda et le rôle IAM à transmettre à 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" : "*"
                        }
                    ]
                }
```

Utilisation AutomationAssumeRole et LambdaAssumeRole

L'utilisateur doit disposer des autorisations ssm : StartAutomation Execution sur le runbook et iam : PassRole sur les rôles IAM passés en tant que AutomationAssume rôle et rôle. LambdaAssume Voici les autorisations dont chaque rôle IAM a besoin :

```
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" : "*"
                    }
                ]
            }
```

Étapes de document

1. `aws:createStack`- Exécutez AWS CloudFormation Template pour créer une fonction Lambda.
2. `aws:invokeLambdaFunction`- Exécutez Lambda pour définir les autorisations IAM.
3. `aws:deleteStack`- Supprimer le CloudFormation modèle.

Sorties

configureIAM.Payload

AWSConfigRemediation-RemoveUserPolicies

Description

Le `AWSConfigRemediation-RemoveUserPolicies` runbook supprime les politiques intégrées AWS Identity and Access Management (IAM) et détache toutes les politiques gérées associées à l'utilisateur que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- ID utilisateur IAM

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'utilisateur dont vous souhaitez supprimer les politiques.

- PolicyType

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Toutes | Inline | Géré

  Par défaut : Tous

  Description : (Obligatoire) Type de politiques IAM que vous souhaitez supprimer pour l'utilisateur.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `iam:DeleteUserPolicy`
- `iam:DetachUserPolicy`
- `iam:ListAttachedUserPolicies`
- `iam:ListUserPolicies`
- `iam:ListUsers`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Supprime et détache les politiques IAM de l'utilisateur que vous spécifiez dans le paramètre. `IAMUserID`

AWSConfigRemediation-ReplaceIAMInlinePolicy

Description

Le `AWSConfigRemediation-ReplaceIAMInlinePolicy` runbook remplace une politique en ligne AWS Identity and Access Management (IAM) par une stratégie IAM gérée répliquée. Pour une politique intégrée attachée à un utilisateur, un groupe ou un rôle, les autorisations de politique en ligne sont clonées dans une stratégie IAM gérée. La stratégie IAM gérée est ajoutée à la ressource et la stratégie intégrée est supprimée. AWS Config doit être activé dans l' Région AWS endroit où vous exécutez cette automatisation.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- InlinePolicyNom

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) La politique IAM intégrée que vous souhaitez remplacer.
- ResourceId

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) L'ID de l'utilisateur, du groupe ou du rôle IAM dont vous souhaitez remplacer la politique en ligne.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Remplacez la stratégie IAM intégrée par une stratégie AWS répliquée sur la ressource que vous spécifiez.

AWSConfigRemediation-RevokeUnusedIAMUserCredentials

Description

Le `AWSConfigRemediation-RevokeUnusedIAMUserCredentials` runbook révoque les mots de passe AWS Identity and Access Management (IAM) non utilisés et les clés d'accès actives. Ce runbook désactive également les clés d'accès expirées et supprime les profils de connexion expirés. AWS Config doit être activé dans l' Région AWS endroit où vous exécutez cette automatisation.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- IAM ResourceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de la ressource IAM dont vous souhaitez révoquer les informations d'identification non utilisées.

- MaxCredentialUsageAge

  Type : chaîne

  Valeur par défaut : 90

  Description : (Obligatoire) Le nombre de jours pendant lesquels l'identifiant doit avoir été utilisé.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `config:ListDiscoveredResources`
- `iam:DeleteAccessKey`
- `iam:DeleteLoginProfile`
- `iam:GetAccessKeyLastUsed`
- `iam:GetLoginProfile`
- `iam:GetUser`
- `iam:ListAccessKeys`
- `iam:UpdateAccessKey`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Révoque les informations d'identification IAM de l'utilisateur spécifié dans le `IAMResourceId` paramètre. Les clés d'accès expirées sont désactivées et les profils de connexion expirés sont supprimés.

> **Note**
>
> Assurez-vous de configurer le `MaxCredentialUsageAge` paramètre de cette action de correction pour qu'il corresponde au `maxAccessKeyAge` paramètre de la AWS Config règle que vous utilisez pour déclencher cette action : access-keys-rotated.

`AWSConfigRemediation-SetIAMPasswordPolicy`

Description

Le `AWSConfigRemediation-SetIAMPasswordPolicy` runbook définit la politique de mot de passe utilisateur AWS Identity and Access Management (IAM) pour votre. Compte AWS

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- AllowUsersToChangeMot de passe

  Type : booléen

  Valeur par défaut : false

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, tous les utilisateurs IAM de votre site Compte AWS peuvent l'utiliser AWS Management Console pour modifier leur mot de passe.
- HardExpiry

  Type : booléen

  Valeur par défaut : false

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, les utilisateurs IAM ne peuvent pas réinitialiser leur mot de passe une fois celui-ci expiré.
- MaxPasswordÂge

  Type : entier

Par défaut : 0

Description : (Facultatif) Le nombre de jours pendant lesquels le mot de passe d'un utilisateur IAM est valide.

- MinimumPasswordLongueur

  Type : entier

  Par défaut : 6

  Description : (Facultatif) Le nombre minimal de caractères que peut contenir le mot de passe d'un utilisateur IAM.

- PasswordReusePrévention

  Type : entier

  Par défaut : 0

  Description : (Facultatif) Nombre de mots de passe précédents qu'un utilisateur IAM n'a pas pu réutiliser.

- RequireLowercasePersonnages

  Type : booléen

  Valeur par défaut : false

  Description : (Facultatif) S'il est défini sur`true`, le mot de passe d'un utilisateur IAM doit contenir un caractère minuscule issu de l'alphabet latin de base ISO (a à z).

- RequireNumbers

  Type : booléen

  Valeur par défaut : false

  Description : (Facultatif) S'il est défini sur`true`, le mot de passe d'un utilisateur IAM doit contenir un caractère numérique (0-9).

- RequireSymbols

  Type : booléen

Valeur par défaut : false

Description : (Facultatif) S'il est défini sur`true`, le mot de passe d'un utilisateur IAM doit contenir un caractère non alphanumérique (! @ # $ % ^ * () _ + - = [] {} | ').

- RequireUppercasePersonnages

  Type : booléen

  Valeur par défaut : false

  Description : (Facultatif) S'il est défini sur`true`, le mot de passe d'un utilisateur IAM doit contenir un caractère majuscule issu de l'alphabet latin de base ISO (A à Z).

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `iam:GetAccountPasswordPolicy`
- `iam:UpdateAccountPasswordPolicy`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Définit la politique de mot de passe utilisateur IAM en fonction des valeurs que vous spécifiez pour les paramètres du runbook de votre. Compte AWS

Amazon Kinesis Data Streams

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Kinesis Data Streams. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-EnableKinesisStreamEncryption

AWS-EnableKinesisStreamEncryption

Description

Le AWS-EnableKinesisStreamEncryption runbook permet le chiffrement sur un Amazon Kinesis Data Streams (Kinesis Data Streams). Les applications productrices écrivant dans un flux crypté rencontreront des erreurs si elles n'ont pas accès à la clé AWS Key Management Service (AWS KMS).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- KinesisStreamName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du flux sur lequel vous souhaitez activer le chiffrement.
- KeyId

  Type : chaîne

  Par défaut : alias/aws/kinesis

Description : (Obligatoire) La AWS KMS clé gérée par le client que vous souhaitez utiliser pour le chiffrement. Cette valeur peut être un identifiant unique global, un ARN associé à un alias ou à une clé, ou un nom d'alias préfixé par « alias/ ». Vous pouvez également utiliser la clé AWS gérée en utilisant la valeur par défaut du paramètre.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `kinesis:DescribeStream`
- `kinesis:StartStreamEncryption`
- `kms:DescribeKey`

Étapes de document

- VerifyKinesisStreamStatus (aws : waitforAwsResource Property) - Vérifie l'état des Kinesis Data Streams.
- EnableKinesisStreamEncryption (aws :executeAwsApi) - Active le chiffrement pour les Kinesis Data Streams.
- VerifyKinesisStreamUpdateComplete (aws : waitForAwsResourceProperty) - Attend que le statut de Kinesis Data Streams revienne à. `ACTIVE`
- VerifyKinesisStreamEncryption (aws : assertAwsResource Propriété) - Vérifie que le chiffrement est activé pour les Kinesis Data Streams.

AWS KMS

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS Key Management Service. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSConfigRemediation-CancelKeyDeletion
- AWSConfigRemediation-EnableKeyRotation

AWSConfigRemediation-CancelKeyDeletion

Description

Le `AWSConfigRemediation-CancelKeyDeletion` runbook annule la suppression de la clé gérée par le client AWS Key Management Service (AWS KMS) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- KeyId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de la clé gérée par le client dont vous souhaitez annuler la suppression.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `kms:CancelKeyDeletion`
- `kms:DescribeKey`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Annule la suppression de la clé gérée par le client que vous avez spécifiée dans le `KeyId` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que la suppression des clés est désactivée sur votre clé gérée par le client.

AWSConfigRemediation-EnableKeyRotation

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableKeyRotation` runbook permet la rotation automatique des clés pour la clé symétrique AWS Key Management Service (AWS KMS) gérée par le client.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- KeyId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de la clé gérée par le client sur laquelle vous souhaitez activer la rotation automatique des clés.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `kms:EnableKeyRotation`
- `kms:GetKeyRotationStatus`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active la rotation automatique des clés sur la clé gérée par le client que vous spécifiez dans le `KeyId` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que la rotation automatique des clés est activée sur votre clé gérée par le client.

Lambda

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS Lambda. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSConfigRemediation-ConfigureLambdaFunctionXRayTracing
- AWSConfigRemediation-DeleteLambdaFunction
- AWSConfigRemediation-EncryptLambdaEnvironmentVariablesWithCMK
- AWSConfigRemediation-MoveLambdaToVPC
- AWSSupport-RemediateLambdaS3Event
- AWSSupport-TroubleshootLambdaInternetAccess
- AWSSupport-TroubleshootLambdaS3Event

AWSConfigRemediation-ConfigureLambdaFunctionXRayTracing

Description

Le `AWSConfigRemediation-ConfigureLambdaFunctionXRayTracing` runbook permet le suivi AWS X-Ray en direct de la AWS Lambda fonction que vous spécifiez dans le `FunctionName` paramètre.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- FunctionName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom ou l'ARN de la fonction Lambda sur laquelle activer le suivi.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `lambda:UpdateFunctionConfiguration`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active le traçage X-Ray sur la fonction Lambda que vous spécifiez dans le `FunctionName` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que le traçage X-Ray a été activé sur la fonction Lambda.

Sorties

UpdateLambdaConfig. UpdateFunctionConfigurationResponse - Réponse de l'appel `UpdateFunctionConfiguration` d'API.

AWSConfigRemediation-DeleteLambdaFunction

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteLambdaFunction` runbook supprime la AWS Lambda fonction que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- LambdaFunctionNom

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom de la fonction Lambda que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `lambda:DeleteFunction`
- `lambda:GetFunction`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Supprime la fonction Lambda spécifiée dans `LambdaFunctionName` le paramètre.
- `aws:executeScript`- Vérifie que la fonction Lambda a été supprimée.

AWSConfigRemediation-EncryptLambdaEnvironmentVariablesWithCMK

Description

Le AWSConfigRemediation-EncryptLambdaEnvironmentVariablesWithCMK runbook chiffre, au repos, les variables d'environnement de la fonction (AWS Lambda Lambda) que vous spécifiez à l'aide d'une clé gérée par le client AWS Key Management Service (AWS KMS). Ce manuel d'exécution ne doit être utilisé que comme référence pour garantir que les variables d'environnement de votre fonction Lambda sont chiffrées conformément aux meilleures pratiques de sécurité minimales recommandées. Nous recommandons de chiffrer plusieurs fonctions à l'aide de différentes clés gérées par le client.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- FunctionName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom ou l'ARN de la fonction Lambda dont vous souhaitez chiffrer les variables d'environnement.

- KMS KeyArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN de la clé gérée par le AWS KMS client que vous souhaitez utiliser pour chiffrer les variables d'environnement de votre fonction Lambda.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `lambda:GetFunctionConfiguration`
- `lambda:UpdateFunctionConfiguration`

Étapes de document

- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Il attend que la `LastUpdateStatus` propriété soit prête. `Successful`
- `aws:executeAwsApi`- Chiffre les variables d'environnement pour la fonction Lambda que vous spécifiez dans `FunctionName` le paramètre à l'aide de la clé gérée par AWS KMS le client que vous spécifiez dans `KMSKeyArn` le paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que le chiffrement est activé sur les variables d'environnement de votre fonction Lambda.

AWSConfigRemediation-MoveLambdaToVPC

Description

Le `AWSConfigRemediation-MoveLambdaToVPC` runbook déplace une fonction AWS Lambda (Lambda) vers un Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- FunctionName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom de la fonction Lambda à déplacer vers un Amazon VPC.
- SecurityGroupIdentifiants

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Les ID de groupe de sécurité que vous souhaitez attribuer aux interfaces réseau élastiques (ENI) associées à votre fonction Lambda.
- SubnetIds

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Les identifiants de sous-réseau auxquels vous souhaitez créer les interfaces réseau élastiques (ENI) associées à votre fonction Lambda.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `lambda:GetFunction`
- `lambda:GetFunctionConfiguration`
- `lambda:UpdateFunctionConfiguration`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Met à jour la configuration Amazon VPC pour la fonction Lambda que vous spécifiez dans le paramètre. `FunctionName`
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que la `LastUpdateStatus` fonction Lambda soit activée. `successful`
- `aws:executeScript`- Vérifie que la configuration Amazon VPC de la fonction Lambda a été correctement mise à jour.

`AWSSupport-RemediateLambdaS3Event`

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootLambdaS3Event` runbook fournit une solution automatisée pour les procédures décrites dans les articles du centre de AWS connaissances. Pourquoi ma notification d'événement Amazon S3 ne déclenche-t-elle pas ma fonction Lambda ? et pourquoi le message d'erreur « Impossible de valider les configurations de destination suivantes » s'affiche-t-il lorsque je crée une notification d'événement Amazon S3 pour déclencher ma fonction Lambda ? Ce runbook vous aide à identifier et à corriger pourquoi une notification d'événement Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) n'a pas réussi à déclencher la fonction que vous avez spécifiée. AWS Lambda Si la sortie du runbook suggère de valider et de configurer la simultanéité de votre fonction Lambda, consultez les sections Invocation asynchrone et Dimensionnement des fonctions.AWS Lambda

> **Note**
>
> Des erreurs « Impossible de valider les configurations de destination suivantes » peuvent également se produire en raison de configurations d'événements Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) et Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) Amazon S3 incorrectes. Ce runbook vérifie uniquement les configurations des fonctions Lambda. Si, après avoir utilisé le runbook, vous recevez toujours le message d'erreur « Impossible

de valider les configurations de destination suivantes », veuillez consulter toutes les configurations d'événements Amazon SNS et Amazon SQS Amazon S3 existantes.

[Exécuter cette automatisation (console)]

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- LambdaFunctionArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN de la fonction Lambda.
- S3 BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom du compartiment Amazon S3 dont les notifications d'événements déclenchent la fonction Lambda.
- Action

Type : chaîne

Valeurs valides : Résoudre les problèmes | Corriger

Description : (Obligatoire) L'action que vous souhaitez que le runbook exécute. L'`Troubleshoot`option permet d'identifier les problèmes, mais n'effectue aucune action de mutation pour résoudre le problème. `Remediate`Cette option permet d'identifier les problèmes et de tenter de les résoudre pour vous.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetDocument`
- `ssm:ListDocuments`
- `ssm:DescribeAutomationExecutions`
- `ssm:DescribeAutomationStepExecutions`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `lambda:GetPolicy`
- `lambda:AddPermission`
- `s3:GetBucketNotification`

Étapes de document

- `aws:branch`- Branches basées sur l'entrée spécifiée pour le `Action` paramètre.

  Si la valeur spécifiée est `Troubleshoot` :

  - `aws:executeAutomation`- Exécute le `AWSSupport-TroubleshootLambdaS3Event` runbook.
  - `aws:executeAwsApi`- Vérifie le résultat du `AWSSupport-TroubleshootLambdaS3Event` runbook exécuté à l'étape précédente.

  Si la valeur spécifiée est `Remediate` :

- `aws:executeScript`- Exécute un script pour résoudre les problèmes décrits dans la section Pourquoi ma notification d'événement Amazon S3 ne déclenche-t-elle pas ma fonction Lambda ? et pourquoi le message d'erreur « Impossible de valider les configurations de destination suivantes » s'affiche-t-il lorsque je crée une notification d'événement Amazon S3 pour déclencher ma fonction Lambda ? Articles du centre de connaissances.

Sorties

Vérifiez Output.Output

Corriger l'événement Lambdas3output

`AWSSupport-TroubleshootLambdaInternetAccess`

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootLambdaInternetAccess` runbook vous aide à résoudre les problèmes d'accès à Internet liés à une AWS Lambda fonction lancée dans Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Les ressources telles que les itinéraires de sous-réseau, les règles des groupes de sécurité et les règles de liste de contrôle d'accès réseau (ACL) sont examinées pour confirmer que l'accès Internet sortant est autorisé.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- FunctionName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom de la fonction Lambda pour laquelle vous souhaitez résoudre les problèmes d'accès à Internet.

- destinationIp

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Adresse IP de destination à laquelle vous souhaitez établir une connexion sortante.

- destinationPort

  Type : chaîne

  Par défaut: 443

  Description : (Facultatif) Le port de destination sur lequel vous souhaitez établir une connexion sortante.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `lambda:GetFunction`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeNatGateways`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Vérifie la configuration des différentes ressources de votre VPC où la fonction Lambda a été lancée.
- `aws:branch`- Branches basées sur le fait que la fonction Lambda spécifiée se trouve dans un VPC ou non.
- `aws:executeScript`- Examine les routes de la table de routage pour le sous-réseau sur lequel la fonction Lambda a été lancée et vérifie que les routes menant à une passerelle de traduction d'adresses réseau (NAT) et à une passerelle Internet sont présentes. Confirme que la fonction Lambda ne se trouve pas dans un sous-réseau public.
- `aws:executeScript`- Vérifie que le groupe de sécurité associé à la fonction Lambda autorise l'accès Internet sortant en fonction des valeurs spécifiées pour `destinationIp` les paramètres et. `destinationPort`
- `aws:executeScript`- Vérifie les règles ACL associées aux sous-réseaux de la fonction Lambda et la passerelle NAT autorise l'accès Internet sortant en fonction des valeurs spécifiées pour les paramètres et. `destinationIp` `destinationPort`

Sorties

CheckVPC.vpc : ID du VPC sur lequel votre fonction Lambda a été lancée.

CheckVPC.subnet - Les identifiants des sous-réseaux sur lesquels votre fonction Lambda a été lancée.

CheckVPC.SecurityGroups - Groupes de sécurité associés à la fonction Lambda.

Checknacl.nacl - Message d'analyse avec les noms des ressources. `LambdaIp`fait référence à l'adresse IP privée de l'interface elastic network de votre fonction Lambda. L'`LambdaIpRules`objet n'est généré que pour les sous-réseaux dotés d'une route vers une passerelle NAT. Le contenu suivant est un exemple de sortie.

```
{
   "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 / destionation 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 / destionation port in Ingress rule"
   }
}
```

check SecurityGroups .secgrps - Analyse du groupe de sécurité associé à votre fonction Lambda. Le contenu suivant est un exemple de sortie.

```
{
   "sg-123456789":{
      "Status":"Allowed",
      "Analysis":"This security group has allowed destintion IP and port in its
 outbuond rule."
   }
}
```

Checksubnet.subnets - Analyse des sous-réseaux de votre VPC associés à votre fonction Lambda. Le contenu suivant est un exemple de sortie.

```
{
   "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

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootLambdaS3Event` runbook fournit une solution automatisée pour les procédures décrites dans les articles du centre de AWS connaissances. Pourquoi ma notification d'événement Amazon S3 ne déclenche-t-elle pas ma fonction Lambda ? et pourquoi le message d'erreur « Impossible de valider les configurations de destination suivantes » s'affiche-t-il lorsque je crée une notification d'événement Amazon S3 pour déclencher ma fonction Lambda ? Ce runbook vous aide à identifier pourquoi une notification d'événement Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) n'a pas réussi à déclencher AWS Lambda la fonction que vous avez spécifiée. Si la sortie du runbook suggère de valider et de configurer la simultanéité de votre fonction Lambda, consultez les sections Invocation asynchrone et Dimensionnement des fonctions.AWS Lambda

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- LambdaFunctionArn

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) L'ARN de la fonction Lambda déclenchée par la notification d'événement Amazon S3.

- S3 BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom du compartiment Amazon S3 dont les notifications d'événements déclenchent la fonction Lambda.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `lambda:GetPolicy`
- `s3:GetBucketNotification`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Exécute le script pour valider les paramètres de configuration pour la notification d'événement Amazon S3. Valide la politique IAM basée sur les ressources pour votre fonction Lambda et génère une commande AWS Command Line Interface (AWS CLI) pour ajouter les autorisations nécessaires si les autorisations requises ne figurent pas dans la politique. Valide les politiques de ressources des autres fonctions Lambda qui font partie des notifications d'événements pour le même compartiment S3 et génère AWS CLI une commande en sortie si les autorisations requises sont manquantes.

Sorties

Lambda S3 Event.output

Amazon Managed Workflows for Apache Airflow

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Managed Workflows pour Apache Airflow. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section

Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSSupport-TroubleshootMWAAEnvironmentCreation

AWSSupport-TroubleshootMWAAEnvironmentCreation

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootMWAAEnvironmentCreation` runbook fournit des informations pour résoudre les problèmes liés à la création de l'environnement Amazon Managed Workflows for Apache Airflow (Amazon MWAA), et pour effectuer des vérifications, accompagnées des raisons documentées, dans la mesure du possible pour identifier la panne.

Comment fonctionne-t-il ?

Le runbook exécute les étapes suivantes :

- Récupère les détails de l'environnement Amazon MWAA.
- Vérifie les autorisations du rôle d'exécution.
- Vérifie si l'environnement est autorisé à utiliser la AWS KMS clé fournie pour la journalisation et si le groupe de CloudWatch journaux requis existe.
- Analyse les journaux du groupe de journaux fourni pour détecter les erreurs éventuelles.
- Vérifie la configuration réseau pour vérifier si l'environnement Amazon MWAA a accès aux points de terminaison requis.
- Génère un rapport contenant les résultats.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

/

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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`

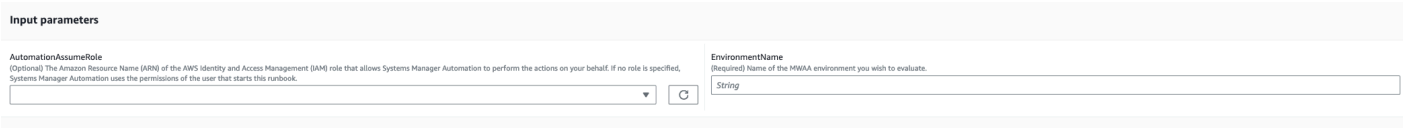
Instructions

Pour configurer l'automatisation, procédez comme suit :

1. Accédez `AWSSupport-TroubleshootMWAAEnvironmentCreation`à Systems Manager sous Documents.
2. Sélectionnez Execute automation (Exécuter l'automatisation).
3. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :
   - AutomationAssumeRole (Facultatif) :

     Amazon Resource Name (ARN) du rôle AWS AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
   - EnvironmentName (Obligatoire) :

     Nom de l'environnement Amazon MWAA que vous souhaitez évaluer.



4. Sélectionnez Exécuter.
5. L'automatisation démarre.
6. Le document exécute les étapes suivantes :
   - **`GetMWAAEnvironmentDetails:`**

     Récupère les détails de l'environnement Amazon MWAA. Si cette étape échoue, le processus d'automatisation s'arrête et s'affiche comme`Failed`.
   - **`CheckIAMPermissionsOnExecutionRole:`**

     Vérifie que le rôle d'exécution dispose des autorisations requises pour les ressources Amazon MWAA, Amazon S3 CloudWatch, CloudWatch Logs et Amazon SQS. S'il détecte une clé gérée par le client AWS Key Management Service (AWS KMS), l'automatisation valide les autorisations requises pour la clé. Cette étape utilise l'`iam:SimulateCustomPolicy`API pour déterminer si le rôle d'exécution de l'automatisation répond à toutes les autorisations requises.

- **CheckKMSPolicyOnKMSKey:**

  Vérifie si la politique de AWS KMS clé autorise l'environnement Amazon MWAA à utiliser la clé pour chiffrer les journaux. CloudWatch Si la AWS KMS clé est AWS gérée, l'automatisation ignore cette vérification.

- **CheckIfRequiredLogGroupsExists:**

  Vérifie si les groupes de CloudWatch journaux requis pour l'environnement Amazon MWAA existent. Dans le cas contraire, l'automatisation vérifie CloudTrail `CreateLogGroup` les `DeleteLogGroup` événements. Cette étape vérifie également les `CreateLogGroup` événements.

- **BranchOnLogGroupsFindings:**

  Branches basées sur l'existence de groupes de CloudWatch journaux liés à l'environnement Amazon MWAA. S'il existe au moins un groupe de journaux, l'automatisation l'analyse pour localiser les erreurs. Si aucun groupe de journaux n'est présent, l'automatisation ignore l'étape suivante.

- **CheckForErrorsInLogGroups:**

  Analyse les groupes de CloudWatch journaux pour localiser les erreurs.

- **GetRequiredEndPointsDetails:**

  Récupère les points de terminaison de service utilisés par l'environnement Amazon MWAA.

- **CheckNetworkConfiguration:**

  Vérifie que la configuration réseau de l'environnement Amazon MWAA répond aux exigences, notamment en vérifiant les groupes de sécurité, les ACL réseau, les sous-réseaux et les configurations des tables de routage.

- **CheckEndpointsConnectivity:**

  Invoque l'automatisation `AWSSupport-ConnectivityTroubleshooter` secondaire pour valider la connectivité de l'Amazon MWAA aux points de terminaison requis.

- **CheckS3BlockPublicAccess:**

  Vérifie si le compartiment Amazon S3 de l'environnement Amazon MWAA est `Block Public Access` activé et passe également en revue les paramètres généraux de blocage de l'accès public à Amazon S3 du compte.

- **`GenerateReport:`**

  Collecte les informations issues de l'automatisation et imprime le résultat ou la sortie de chaque étape.

7. Une fois terminé, consultez la section Sorties pour obtenir les résultats détaillés de l'exécution :
   - Vérification des autorisations du rôle d'exécution de l'environnement Amazon MWAA :

     Vérifie si le rôle d'exécution dispose des autorisations requises pour les ressources Amazon MWAA, Amazon S3 CloudWatch, CloudWatch Logs et Amazon SQS. Si une AWS KMS clé gérée par le client est détectée, l'automatisation valide les autorisations requises pour la clé.
   - Vérification de la politique AWS KMS clé de l'environnement Amazon MWAA :

     Vérifie si le rôle d'exécution possède les autorisations nécessaires pour les ressources Amazon MWAA, Amazon S3 CloudWatch, CloudWatch Logs et Amazon SQS. De plus, si une AWS KMS clé gérée par le client est détectée, l'automatisation vérifie les autorisations requises pour la clé.
   - Vérification des groupes de CloudWatch journaux de l'environnement Amazon MWAA :

     Vérifie si les groupes de CloudWatch journaux requis pour l'environnement Amazon MWAA existent. Si ce n'est pas le cas, l'automatisation vérifie ensuite CloudTrail la localisation `CreateLogGroup` et les `DeleteLogGroup` événements.
   - Vérification des tables de routage de l'environnement Amazon MWAA :

     Vérifie si les tables de routage Amazon VPC dans l'environnement Amazon MWAA sont correctement configurées.
   - Vérification des groupes de sécurité de l'environnement Amazon MWAA :

     Vérifie si les groupes de sécurité Amazon VPC de l'environnement Amazon MWAA sont correctement configurés.
   - Vérification des ACL du réseau de l'environnement Amazon MWAA :

     Vérifie si les groupes de sécurité Amazon VPC dans l'environnement Amazon MWAA sont correctement configurés.
   - Vérification des sous-réseaux de l'environnement Amazon MWAA :

     Vérifie si les sous-réseaux de l'environnement Amazon MWAA sont privés.
   - La vérification de l'environnement Amazon MWAA nécessitait la connectivité des points de terminaison :

Vérifie si l'environnement Amazon MWAA peut accéder aux points de terminaison requis. À cette fin, l'automatisation invoque l'`AWSSupport-ConnectivityTroubleshooter`automatisation.

- Vérification du compartiment Amazon S3 de l'environnement Amazon MWAA :

  Vérifie si le compartiment Amazon S3 de l'environnement Amazon MWAA est `Block Public Access` activé et passe également en revue les paramètres de blocage de l'accès public à Amazon S3 du compte.

- La vérification de l'environnement Amazon MWAA CloudWatch enregistre les erreurs des groupes :

  Analyse les groupes de CloudWatch journaux existants de l'environnement Amazon MWAA pour localiser les erreurs.

Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation
- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

Neptune

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Neptune. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

AWS-EnableNeptuneDbAuditLogsToCloudWatch

Description

Le `AWS-EnableNeptuneDbAuditLogsToCloudWatch` runbook vous permet d'envoyer les journaux d'audit d'un cluster de base de données Amazon Neptune à Amazon CloudWatch Logs.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre

nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- DbClusterResourceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de ressource du cluster de base de données Neptune pour lequel vous souhaitez activer les journaux d'audit.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `neptune:DescribeDBCluster`
- `neptune:ModifyDBCluster`
- `rds:DescribeDBClusters`
- `rds:ModifyDBCluster`

Étapes de document

- GetNeptuneDbClusterIdentifier (aws :executeAwsApi) - Renvoie l'ID du cluster de base de données Neptune.
- VerifyNeptuneDbEngine (aws : assertAwsResource Property) - Vérifie que le type de moteur de base de données Neptune est. `neptune`
- EnableNeptuneDbAuditLogs (aws :executeAwsApi) - Permet d'envoyer CloudWatch des journaux d'audit pour le cluster de base de données Neptune.
- VerifyNeptuneDbStatus (aws : waitAwsResource Propriété) - Vérifie que l'état du cluster de base de données Neptune est. `available`
- VerifyNeptuneDbAuditLogs (AWS:ExecuteScript) - Vérifie que les journaux d'audit ont été correctement configurés pour être envoyés à Logs. CloudWatch

AWS-EnableNeptuneDbBackupRetentionPeriod

Description

Le AWS-EnableNeptuneDbBackupRetentionPeriod runbook vous aide à activer les sauvegardes automatisées avec une période de conservation des sauvegardes comprise entre 7 et 35 jours pour un cluster de base de données Amazon Neptune.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- DbClusterResourceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de ressource du cluster de base de données Neptune pour lequel vous souhaitez activer les sauvegardes.
- BackupRetentionPeriod

  Type : entier

  Valeurs valides : 7-35

Description : (Obligatoire) Nombre de jours pendant lesquels les sauvegardes sont conservées.

- PreferredBackupWindow

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Période quotidienne d'au moins 30 minutes pendant laquelle les sauvegardes sont effectuées. La valeur doit être en temps universel coordonné (UTC) et utiliser le format :`hh24:mm-hh24:mm`. La période de conservation des sauvegardes ne doit pas entrer en conflit avec la fenêtre de maintenance préférée.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `neptune:DescribeDBCluster`
- `neptune:ModifyDBCluster`
- `rds:DescribeDBClusters`
- `rds:ModifyDBCluster`

Étapes de document

- GetNeptuneDbClusterIdentifier (aws :executeAwsApi) - Renvoie l'ID du cluster de base de données Neptune.
- VerifyNeptuneDbEngine (aws : assertAwsResource Property) - Vérifie que le type de moteur de base de données Neptune est. `neptune`
- VerifyNeptuneDbStatus (aws : waitAwsResource Propriété) - Vérifie que l'état du cluster de base de données Neptune est. `available`
- ModifyNeptuneDbRetentionPeriod (aws :executeAwsApi) - Définit la période de rétention pour le cluster de base de données Neptune.
- VerifyNeptuneDbBackupsEnabled (AWS:ExecuteScript) - Vérifie que la période de rétention et la fenêtre de sauvegarde ont été correctement définies.

AWS-EnableNeptuneClusterDeletionProtection

Description

Le AWS-EnableNeptuneClusterDeletionProtection runbook active la protection contre la suppression pour le cluster Amazon Neptune que vous spécifiez.

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux,macOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- DbClusterResourceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du cluster Neptune sur lequel vous souhaitez activer la protection contre les suppressions.

Autorisations IAM requises

Le AutomationAssumeRole paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- ssm:GetAutomationExecution

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `neptune:DescribeDBCluster`
- `neptune:ModifyDBCluster`
- `rds:DescribeDBClusters`
- `rds:ModifyDBCluster`

Étapes de document

- GetNeptuneDbClusterIdentifier (aws :executeAwsApi) - Renvoie l'ID du cluster de base de données Neptune.
- VerifyNeptuneDbEngine (aws : assertAwsResource Property) - Vérifie que le type de moteur du cluster de base de données spécifié est`neptune`.
- VerifyNeptuneStatus (aws : waitForAwsResourceProperty) - Vérifie que l'état du cluster est`available`.
- EnableNeptuneDbDeletionProtection (aws :executeAwsApi) - Active la protection contre les suppressions sur le cluster de base de données Neptune.
- VerifyNeptuneDbDeletionProtection (aws : assertAwsResource Property) - Vérifie que la protection contre la suppression est activée sur le cluster de base de données.

Sorties

- EnableNeptuneDbDeletionProtection. EnableNeptuneDbDeletionProtectionResponse - Le résultat de l'opération API.

Amazon RDS

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Relational Database Service. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- 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

Description

Le `AWS-CreateEncryptedRdsSnapshot` runbook crée un instantané chiffré à partir d'une instance non chiffrée d'Amazon Relational Database Service (Amazon RDS).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- DB InstanceIdentifier

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon RDS dont vous souhaitez créer un instantané.
- DB SnapshotIdentifier

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Modèle de nom pour l'instantané Amazon RDS. Le modèle de nom par défaut est *`DB InstanceIdentifier -yyyymmddhhmmss`*.
- DB cryptée SnapshotIdentifier

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Nom du cliché chiffré. Le nom par défaut est la valeur que vous spécifiez pour le `DBSnapshotIdentifier` paramètre ajouté. `-encrypted`

- InstanceTags

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Tags à ajouter à l'instance de base de données. (Exemple : key=tagkey1, value=tagvalue1 ; key=tagkey2, value=tagValue2) '
- KmsKeyID

  Type : chaîne

  Par défaut : `alias/aws/rds`

  Description : (Facultatif) L'ARN, l'ID de clé ou l'alias de clé de la clé gérée par le client que vous souhaitez utiliser pour chiffrer l'instantané.
- SnapshotTags

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Balises à ajouter à l'instantané. (Exemple : key=tagkey1, value=tagvalue1 ; key=tagkey2, value=tagValue2) '

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `rds:AddTagsToResource`
- `rds:CopyDBSnapshot`
- `rds:CreateDBSnapshot`
- `rds:DeleteDBSnapshot`
- `rds:DescribeDBSnapshots`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Crée un instantané de l'instance de base de données que vous spécifiez dans le `DBInstanceIdentifier` paramètre.
- `aws:executeScript`- Vérifie que l'instantané créé à l'étape précédente existe et existe`available`.

- `aws:executeScript`- Copie le cliché créé précédemment dans un instantané chiffré.
- `aws:executeScript`- Vérifie que l'instantané chiffré créé à l'étape précédente existe.

Sorties

CopyRdsSnapshotToEncryptedRdsInstantané. EncryptedSnapshotId - L'ID de l'instantané Amazon RDS chiffré.

AWS-CreateRdsSnapshot

Description

Créez un instantané Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) pour une instance Amazon RDS.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- DB InstanceIdentifier

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) L'InstanceId ID de base de données de l'instance RDS à partir de laquelle créer un instantané.

- DB SnapshotIdentifier

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) SnapshotIdentifier ID de base de données du snapshot RDS à créer.

- InstanceTags

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Balises à créer pour l'instance.

- SnapshotTags

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Balises à créer pour l'instantané.

Étapes de document

CreaterDSSnapshot — Crée l'instantané RDS et renvoie l'ID de l'instantané.

VerifyRDSnapshot — Vérifie que l'instantané créé à l'étape précédente existe.

Sorties

CreaterDSSnapshot. SnapshotId — L'ID de l'instantané créé.

AWSConfigRemediation-DeleteRDSCluster

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteRDSCluster` runbook supprime le cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) que vous spécifiez. AWS Config doit être activé dans l' Région AWS endroit où vous exécutez cette automatisation.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- DB ClusterId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de ressource du cluster de base de données sur lequel vous souhaitez activer la protection contre les suppressions.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `config:GetResourceConfigHistory`
- `rds:DeleteDBCluster`
- `rds:DeleteDBInstance`
- `rds:DescribeDBClusters`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Supprime le cluster de base de données que vous spécifiez dans le `DBClusterId` paramètre.

`AWSConfigRemediation-DeleteRDSClusterSnapshot`

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteRDSClusterSnapshot` runbook supprime l'instantané du cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) donné.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- ClusterSnapshotID de base de données

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de capture d'écran du cluster Amazon RDS à supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `rds:DeleteDBClusterSnapshot`
- `rds:DescribeDBClusterSnapshots`

Étapes de document

- `aws:branch`- Vérifie si le snapshot du cluster est en bon `available` état. S'il n'est pas disponible, le flux s'arrête.
- `aws:executeAwsApi`- Supprime l'instantané de cluster Amazon RDS donné à l'aide de l'identifiant d'instantané de cluster de base de données (DB).
- `aws:executeScript`- Vérifie que l'instantané du cluster Amazon RDS donné a été supprimé.

`AWSConfigRemediation-DeleteRDSInstance`

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteRDSInstance` runbook supprime l'instance Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) que vous spécifiez. Lorsque vous supprimez une instance de base de données (DB), toutes les sauvegardes automatiques de cette instance sont supprimées et ne peuvent pas être restaurées. Les instantanés de base de données manuels ne sont pas supprimés. Si l'instance de base de données que vous souhaitez supprimer est dans l'`incompatible-restore`état `failedincompatible-network`, ou, vous devez définir le `SkipFinalSnapshot` paramètre sur`true`.

> **Note**
>
> Si l'instance de base de données que vous souhaitez supprimer se trouve dans un cluster de base de données Amazon Aurora, le runbook ne supprimera pas l'instance de base de données s'il s'agit d'une réplique en lecture et de la seule instance du cluster de base de données.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- DbiResourceID

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de ressource de l'instance de base de données que vous souhaitez supprimer.
- SkipFinalInstantané

  Type : booléen

  Valeur par défaut : false

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, aucun instantané final n'est créé avant la suppression de l'instance de base de données.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `rds:DeleteDBInstance`
- `rds:DescribeDBInstances`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Recueille le nom de l'instance de base de données à partir de la valeur que vous spécifiez dans le `DbiResourceId` paramètre.
- `aws:branch`- Branches basées sur la valeur que vous spécifiez dans le `SkipFinalSnapshot` paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Supprime l'instance de base de données que vous spécifiez dans le `DbiResourceId` paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Supprime l'instance de base de données que vous spécifiez dans le `DbiResourceId` paramètre après la création de l'instantané final.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que l'instance de base de données a été supprimée.

`AWSConfigRemediation-DeleteRDSInstanceSnapshot`

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteRDSInstanceSnapshot` runbook supprime l'instantané d'instance Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) que vous spécifiez. Seuls les instantanés dans `available` cet état sont supprimés. Ce runbook ne permet pas de supprimer des instantanés des instances de base de données Amazon Aurora.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- DbSnapshotID

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instantané que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `rds:DeleteDBSnapshot`
- `rds:DescribeDBSnapshots`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Rassemble l'état de l'instantané spécifié dans le `DbSnapshotId` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que l'état de l'instantané est`available`.
- `aws:executeAwsApi`- Supprime le cliché spécifié dans le `DbSnapshotId` paramètre.
- `aws:executeScript`- Vérifie que l'instantané a été supprimé.

AWSConfigRemediation-DisablePublicAccessToRDSInstance

Description

Le `AWSConfigRemediation-DisablePublicAccessToRDSInstance` runbook désactive l'accessibilité publique pour l'instance de base de données (DB) Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- DbiResourceID

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de ressource de l'instance de base de données pour laquelle vous souhaitez désactiver l'accessibilité publique.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

- `rds:DescribeDBInstances`
- `rds:ModifyDBInstance`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Recueille l'identifiant de l'instance de base de données à partir de l'identifiant de ressource de l'instance de base de données.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que les instances de base de données sont dans un `AVAILABLE` état.
- `aws:executeAwsApi`- Désactive l'accessibilité publique sur votre instance de base de données.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'instance de base de données passe à un `MODIFYING` état.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'instance de base de données passe à un `AVAILABLE` état.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que l'accessibilité publique est désactivée sur l'instance de base de données.

AWSConfigRemediation-EnableCopyTagsToSnapshotOnRDSCluster

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableCopyTagsToSnapshotOnRDSCluster` runbook active le `CopyTagsToSnapshot` paramètre sur le cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) que vous spécifiez. L'activation de ce paramètre copie toutes les balises du cluster de base de données vers des instantanés du cluster de base de données. Par défaut, ils ne sont pas copiés. AWS Config doit être activé dans l' Région AWS endroit où vous exécutez cette automatisation.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- ApplyImmediately

  Type : booléen

  Valeur par défaut : false

  Description : (Facultatif) Si vous spécifiez `true` ce paramètre, les modifications de cette demande et les modifications en attente sont appliquées de manière asynchrone dès que possible, quel que soit le `PreferredMaintenanceWindow` paramètre du cluster de base de données.
- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- DbClusterResourceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de ressource du cluster de base de données sur lequel vous souhaitez activer le `CopyTagsToSnapshot` paramètre.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `config:GetResourceConfigHistory`
- `rds:DescribeDBClusters`
- `rds:ModifyDBCluster`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Recueille l'identifiant du cluster de base de données à partir de l'identifiant de ressource du cluster de base de données.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que le cluster de base de données est dans un `AVAILABLE` état.
- `aws:executeAwsApi`- Active le `CopyTagsToSnapshot` paramètre sur votre cluster de base de données.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que le `CopyTagsToSnapshot` paramètre est activé sur votre cluster de base de données.

AWSConfigRemediation-EnableCopyTagsToSnapshotOnRDSDBInstance

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableCopyTagsToSnapshotOnRDSDBInstance` runbook active le `CopyTagsToSnapshot` paramètre sur l'instance Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) que vous spécifiez. L'activation de ce paramètre copie toutes les balises de l'instance de base de données vers des instantanés de l'instance de base de données. Par défaut, ils ne sont pas copiés. AWS Config doit être activé dans l' Région AWS endroit où vous exécutez cette automatisation.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- ApplyImmediately

  Type : booléen

  Valeur par défaut : false

  Description : (Facultatif) Si vous spécifiez `true` ce paramètre, les modifications de cette demande et les modifications en attente sont appliquées de manière asynchrone dès que possible, quel que soit le `PreferredMaintenanceWindow` paramètre de l'instance de base de données.
- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- DbiResourceID

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de ressource de l'instance de base de données sur laquelle vous souhaitez activer le `CopyTagsToSnapshot` paramètre.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `config:GetResourceConfigHistory`
- `rds:DescribeDBInstances`
- `rds:ModifyDBInstance`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Recueille l'identifiant de l'instance de base de données à partir de l'identifiant de ressource de l'instance de base de données.

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que l'instance de base de données est dans un `AVAILABLE` état.
- `aws:executeAwsApi`- Active le `CopyTagsToSnapshot` paramètre sur votre instance de base de données.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que le `CopyTagsToSnapshot` paramètre est activé sur votre instance de base de données.

AWSConfigRemediation-EnableEnhancedMonitoringOnRDSInstance

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableEnhancedMonitoringOnRDSInstance` runbook permet une surveillance améliorée sur l'instance de base de données Amazon RDS que vous spécifiez. Pour plus d'informations sur la surveillance améliorée, consultez la section Surveillance améliorée dans le guide de l'utilisateur Amazon RDS.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- MonitoringInterval

  Type : entier

  Valeurs valides : 1 | 5 | 10 | 15 | 30 | 60

  Description : (Obligatoire) Intervalle en secondes pendant lequel les métriques de surveillance améliorée sont collectées à partir de l'instance de base de données.
- MonitoringRoleArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle IAM qui permet à Amazon RDS d'envoyer des métriques de surveillance améliorées à Amazon CloudWatch Logs.
- ResourceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de ressource de l'instance de base de données sur laquelle vous souhaitez activer la surveillance améliorée.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `rds:DescribeDBInstances`
- `rds:ModifyDBInstance`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Recueille l'identifiant de l'instance de base de données à partir de l'identifiant de ressource de l'instance de base de données.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que l'instance de base de données est dans un `AVAILABLE` état.
- `aws:executeAwsApi`- Active la surveillance améliorée sur votre instance de base de données.

- `aws:executeScript`- Confirme que la surveillance améliorée est activée sur votre instance de base de données.

AWSConfigRemediation-EnableMinorVersionUpgradeOnRDS

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableMinorVersionUpgradeOnRDS` runbook active le `AutoMinorVersionUpgrade` paramètre sur l'instance de base de données Amazon RDS que vous spécifiez. L'activation de ce paramètre signifie que les mises à niveau des versions mineures sont appliquées automatiquement à l'instance de base de données pendant la fenêtre de maintenance.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- DbiResourceID

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de ressource de l'instance de base de données sur laquelle vous souhaitez `AutoMinorVersionUpgrade` définir le paramètre.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `rds:DescribeDBInstances`
- `rds:ModifyDBInstance`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Recueille l'identifiant de l'instance de base de données à partir de l'identifiant de ressource de l'instance de base de données.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que l'instance de base de données est dans un `AVAILABLE` état.
- `aws:executeAwsApi`- Active le `AutoMinorVersionUpgrade` paramètre sur votre instance de base de données.
- `aws:executeScript`- Confirme que le `AutoMinorVersionUpgrade` paramètre est activé sur votre instance de base de données.

AWSConfigRemediation-EnableMultiAZOnRDSInstance

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableMultiAZOnRDSInstance` runbook remplace votre instance de base de données (DB) Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) par un déploiement multi-AZ. La modification de ce paramètre n'entraîne pas d'interruption. La modification est appliquée lors de la fenêtre de maintenance suivante, sauf si vous définissez le `ApplyImmediately` paramètre sur`true`.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- ApplyImmediately

  Type : booléen

  Valeur par défaut : false

  Description : (Facultatif) Si vous spécifiez `true` ce paramètre, les modifications de cette demande et les modifications en attente sont appliquées de manière asynchrone dès que possible, quel que soit le `PreferredMaintenanceWindow` paramètre de l'instance de base de données.
- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- DbiResourceID

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant Région AWS unique et immuable de l'instance de base de données pour activer le `MultiAZ` paramètre.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `rds:DescribeDBInstances`
- `rds:ModifyDBInstance`
- `ssm:StartAutomationExecution`

- `ssm:GetAutomationExecution`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Récupère le nom de l'instance de base de données à l'aide de la valeur fournie dans le `DBInstanceId` paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Vérifie que `DBInstanceStatus` c'est `available` le cas.
- `aws:branch`- Vérifie si le `MultiAZ` est déjà défini `true` sur l'instance de base de données que vous spécifiez dans le `DbiResourceId` paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Modifie le `MultiAZ` paramètre `true` sur l'instance de base de données que vous spécifiez dans le `DbiResourceId` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que le paramètre `MultiAZ` est défini `true` sur l'instance de base de données que vous spécifiez dans le `DbiResourceId` paramètre.

AWSConfigRemediation-EnablePerformanceInsightsOnRDSInstance

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnablePerformanceInsightsOnRDSInstance` runbook active Performance Insights sur l'instance de base de données Amazon RDS que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- DbiResourceID

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de ressource de l'instance de base de données sur laquelle vous souhaitez activer Performance Insights.

- PerformanceInsightsKMS KeyId

  Type : chaîne

  Par défaut : `alias/aws/rds`

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN), l'identifiant de clé ou l'alias de clé AWS Key Management Service (AWS KMS) gérée par le client que vous souhaitez que Performance Insights utilise pour chiffrer toutes les données potentiellement sensibles. Si vous entrez l'alias de clé pour ce paramètre, préfixez la valeur par**`alias/`**. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour ce paramètre, le Clé gérée par AWS est utilisé.

- PerformanceInsightsRetentionPeriod

  Type : entier

  Valeurs valides : 7 731

  Valeur par défaut : 7

  Description : (Facultatif) Le nombre de jours pendant lesquels vous souhaitez conserver les données Performance Insights.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `kms:CreateGrant`
- `kms:DescribeKey`
- `rds:DescribeDBInstances`
- `rds:ModifyDBInstance`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Recueille l'identifiant de l'instance de base de données à partir de l'identifiant de ressource de l'instance de base de données.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que le statut de l'instance de base de données est`available`.
- `aws:executeAwsApi`- Rassemble l'ARN de la clé gérée par le AWS KMS client spécifiée dans le `PerformanceInsightsKMSKeyId` paramètre.
- `aws:branch`- Vérifie si une valeur est déjà attribuée à la `PerformanceInsightsKMSKeyId` propriété de l'instance de base de données.
- `aws:executeAwsApi`- Active Performance Insights sur l'instance de base de données que vous spécifiez dans le `DbiResourceId` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que la valeur spécifiée pour le `PerformanceInsightsKMSKeyId` paramètre a été utilisée pour activer le chiffrement pour Performance Insights sur l'instance de base de données.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que Performance Insights est activé sur l'instance de base de données.

AWSConfigRemediation-EnableRDSClusterDeletionProtection

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableRDSClusterDeletionProtection` runbook active la protection contre la suppression sur le cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) que vous spécifiez. AWS Config doit être activé dans l' Région AWS endroit où vous exécutez cette automatisation.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- ClusterId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de ressource du cluster de base de données sur lequel vous souhaitez activer la protection contre les suppressions.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `config:GetResourceConfigHistory`
- `rds:DescribeDBClusters`
- `rds:ModifyDBCluster`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Recueille le nom du cluster de base de données à partir de l'identifiant de ressource du cluster de base de données.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que l'état du cluster de base de données est`available`.
- `aws:executeAwsApi`- Active la protection contre la suppression sur le cluster de base de données que vous spécifiez dans le `ClusterId` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que la protection contre les suppressions a été activée sur le cluster de base de données.

`AWSConfigRemediation-EnableRDSInstanceBackup`

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableRDSInstanceBackup` runbook permet de sauvegarder l'instance de base de données Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) que vous spécifiez. Ce runbook ne prend pas en charge l'activation des sauvegardes pour les instances de base de données Amazon Aurora.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- ApplyImmediately

  Type : booléen

  Valeur par défaut : false

Description : (Facultatif) Si vous spécifiez `true` ce paramètre, les modifications de cette demande et les modifications en attente sont appliquées de manière asynchrone dès que possible, quel que soit le `PreferredMaintenanceWindow` paramètre de l'instance de base de données.

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- BackupRetentionPériode

  Type : entier

  Valeurs valides : 1 à 35

  Description : (Obligatoire) Nombre de jours pendant lesquels les sauvegardes sont conservées.

- DbiResourceID

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de ressource de l'instance de base de données pour laquelle vous souhaitez activer les sauvegardes.

- PreferredBackupFenêtre

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) La plage horaire quotidienne (en UTC) pendant laquelle les sauvegardes sont créées.

  Contraintes :

  - Doit être au format `hh24:mi-hh24:mi`
  - Doit être en temps universel coordonné (UTC)
  - Ne doit pas être en conflit avec la fenêtre de maintenance préférée
  - Doit être de 30 minutes minimum.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `rds:DescribeDBInstances`
- `rds:ModifyDBInstance`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Recueille l'identifiant de l'instance de base de données à partir de l'identifiant de ressource de l'instance de base de données. Active les sauvegardes pour votre instance de base de données. Confirme que les sauvegardes sont activées sur l'instance de base de données.

AWSConfigRemediation-EnableRDSInstanceDeletionProtection

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableRDSInstanceDeletionProtection` runbook active la protection contre la suppression sur l'instance de base de données Amazon RDS que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- ApplyImmediately

Type : booléen

Valeur par défaut : false

Description : (Facultatif) Si vous spécifiez `true` ce paramètre, les modifications de cette demande et les modifications en attente sont appliquées de manière asynchrone dès que possible, quel que soit le `PreferredMaintenanceWindow` paramètre de l'instance de base de données.

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- DbInstanceResourceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de ressource de l'instance de base de données sur laquelle vous souhaitez activer la protection contre les suppressions.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `rds:DescribeDBInstances`
- `rds:ModifyDBInstance`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Recueille l'identifiant de l'instance de base de données à partir de l'identifiant de ressource de l'instance de base de données.
- `aws:executeAwsApi`- Active la protection contre les suppressions sur votre instance de base de données.

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que la protection contre la suppression est activée sur l'instance de base de données.

AWSConfigRemediation-ModifyRDSInstancePortNumber

Description

Le `AWSConfigRemediation-ModifyRDSInstancePortNumber` runbook modifie le numéro de port sur lequel l'instance Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) accepte les connexions. L'exécution de cette automatisation redémarrera la base de données.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- PortNumber

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le numéro de port sur lequel vous souhaitez que l'instance de base de données accepte les connexions.

- Identifiant RDSDB InstanceResource

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de ressource de l'instance de base de données dont vous souhaitez modifier le numéro de port entrant.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `rds:DescribeDBInstances`
- `rds:ModifyDBInstance`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Recueille l'identifiant de l'instance de base de données à partir de l'identifiant de ressource de l'instance de base de données.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que l'instance de base de données est dans un `AVAILABLE` état.
- `aws:executeAwsApi`- Modifie le numéro de port entrant sur lequel votre instance de base de données accepte les connexions.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'instance de base de données soit dans un `MODIFYING` état.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'instance de base de données soit dans un `AVAILABLE` état.

AWSSupport-ModifyRDSSnapshotPermission

Description

Le `AWSSupport-ModifyRDSSnapshotPermission` runbook vous permet de modifier les autorisations pour plusieurs instantanés Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). À

l'aide de ce runbook, vous pouvez créer des instantanés `Public` ou `Private` les partager avec d'autres. Comptes AWS Les instantanés chiffrés avec une clé KMS par défaut ne peuvent pas être partagés avec d'autres comptes utilisant ce runbook.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- AccountIds

  Type : StringList

  Par défaut: Aucun

  Description : (Facultatif) Les identifiants des comptes avec lesquels vous souhaitez partager des instantanés. Ce paramètre est obligatoire si vous entrez `No` la valeur du `Private` paramètre.
- AccountPermissionOpération

  Type : chaîne

  Valeurs valides : ajouter | supprimer

Par défaut: Aucun

Description : (Facultatif) Type d'opération à effectuer.

- Privé

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Oui | Non

  Description : (Obligatoire) Entrez `No` la valeur si vous souhaitez partager des instantanés avec des comptes spécifiques.

- SnapshotIdentifiers

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Les noms des instantanés Amazon RDS dont vous souhaitez modifier l'autorisation.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `rds:DescribeDBSnapshots`
- `rds:ModifyDBSnapshotAttribute`

Étapes de document

1. `aws:executeScript`- Vérifie les identifiants des instantanés fournis dans le `SnapshotIdentifiers` paramètre. Après avoir vérifié les identifiants, le script recherche les instantanés chiffrés et affiche une liste s'ils sont trouvés.
2. `aws:branch`- Branche l'automatisation en fonction de la valeur que vous entrez pour le `Private` paramètre.
3. `aws:executeScript`- Modifie les autorisations des instantanés spécifiés pour les partager avec les comptes spécifiés.

4. `aws:executeScript`- Modifie les autorisations des instantanés pour les faire passer de `Public` à. `Private`

Sorties

ValidateSnapshots.EncryptedSnapshots

SharewithOtherComptes. Résultat

MakePrivate.Résultat

MakePrivate.Commandes

AWSPremiumSupport-PostgreSQLWorkloadReview

Description

Le `AWSPremiumSupport-PostgreSQLWorkloadReview` runbook capture plusieurs instantanés des statistiques d'utilisation de votre base de données PostgreSQL Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Les statistiques capturées sont nécessaires pour qu'un expert des services AWS Support proactifs puisse effectuer un examen opérationnel. Les statistiques sont collectées à l'aide d'un ensemble de scripts SQL et shell personnalisés. Ces scripts sont téléchargés sur une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) temporaire dans Compte AWS votre instance créée par ce runbook. Le runbook vous demande de fournir des informations d'identification à l'aide d'un AWS Secrets Manager secret contenant une paire clé-valeur du nom d'utilisateur et du mot de passe. Le nom d'utilisateur doit être autorisé à interroger les vues et fonctions statistiques standard de PostgreSQL.

Ce runbook crée automatiquement les AWS ressources suivantes dans votre fichier à Compte AWS l'aide d'une AWS CloudFormation pile. Vous pouvez surveiller la création de la pile à l'aide de la AWS CloudFormation console.

- Un cloud privé virtuel (VPC) et une instance Amazon EC2 lancés dans un sous-réseau privé du VPC avec une connectivité optionnelle à Internet via une passerelle NAT.
- Rôle AWS Identity and Access Management (IAM) attaché à l'instance temporaire Amazon EC2 avec les autorisations nécessaires pour récupérer la valeur secrète de Secrets Manager. Le rôle fournit également des autorisations pour télécharger des fichiers dans un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) de votre choix, et éventuellement dans un boîtier. AWS Support

- Une connexion d'appairage VPC pour permettre la connectivité entre votre instance de base de données et l'instance temporaire Amazon EC2.
- Points de terminaison Systems Manager, Secrets Manager et Amazon S3 VPC attachés au VPC temporaire.
- Une fenêtre de maintenance avec des tâches enregistrées qui démarrent et arrêtent périodiquement l'instance temporaire Amazon EC2, exécutent des scripts de collecte de données et chargent des fichiers dans un compartiment Amazon S3. Un rôle IAM est également créé pour la fenêtre de maintenance qui fournit les autorisations nécessaires pour effectuer les tâches enregistrées.

Lorsque le runbook est terminé, la AWS CloudFormation pile utilisée pour créer les AWS ressources nécessaires est supprimée et le rapport est chargé dans le compartiment Amazon S3 de votre choix, et éventuellement dans un AWS Support dossier.

> **Note**
>
> Par défaut, le volume Amazon EBS racine de l'instance Amazon EC2 temporaire est préservé. Vous pouvez annuler cette option en définissant le `EbsVolumeDeleteOnTermination` paramètre sur. `true`

Prérequis

- Abonnement au support d'entreprise Ce manuel et les diagnostics et révisions de la charge de travail de Proactive Services nécessitent un abonnement au support d'entreprise. Avant d'utiliser ce manuel, contactez votre responsable de compte technique (TAM) ou votre spécialiste TAM (STAM) pour obtenir des instructions. Pour plus d'informations, consultez AWS Support Proactive Services.
- Compte et Région AWS quotas Vérifiez que vous n'avez pas atteint le nombre maximum d'instances ou de VPC Amazon EC2 que vous pouvez créer dans votre compte et dans la région dans laquelle vous utilisez ce runbook. Si vous devez demander une augmentation de limite, consultez le formulaire d'augmentation de limite de service.
- Configuration de base de données
  1. L'`pg_stat_statements`extension doit être configurée pour la base de données que vous spécifiez dans le `DatabaseName` paramètre. Si vous n'avez pas configuré `pg_stat_statements` dans`shared_preload_libraries`, vous devez modifier la valeur dans le groupe de paramètres de base de données et appliquer les modifications.

Les modifications apportées au paramètre `shared_preload_libraries` nécessitent le redémarrage de votre instance de base de données. Pour plus d'informations, veuillez consulter Utilisation des groupes de paramètres. L'ajout `pg_stat_statements` à `shared_preload_libraries` ajoutera une certaine surcharge en termes de performances. Cependant, cela est utile pour suivre les performances des relevés individuels. Pour plus d'informations sur l'`pg_stat_statements`extension, consultez la documentation de PostgreSQL. Si vous ne configurez pas l'`pg_stat_statements`extension ou si l'extension n'est pas présente dans la base de données utilisée pour la collecte des statistiques, l'analyse au niveau des instructions ne sera pas présentée dans la revue opérationnelle.

2. Assurez-vous que les `track_activities` paramètres `track_counts` et ne sont pas désactivés. Si ces paramètres sont désactivés dans le groupe de paramètres de base de données, aucune statistique significative ne sera disponible. La modification de ces paramètres vous obligera à redémarrer votre instance de base de données. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des paramètres sur votre instance de base de données Amazon RDS for PostgreSQL.
3. Si le `track_io_timing` paramètre est désactivé, les statistiques du niveau d'E/S ne seront pas incluses dans la revue opérationnelle. La modification vous `track_io_timing` obligera à redémarrer votre instance de base de données et entraînera une surcharge de performance supplémentaire en fonction de la charge de travail de l'instance de base de données. Malgré la surcharge de performance associée aux charges de travail critiques, ce paramètre fournit des informations utiles relatives au temps d'E/S par requête.

Facturation et frais Les coûts associés à l'instance Amazon EC2 temporaire, au volume Amazon EBS associé, à la passerelle NAT et aux données transférées pendant l'exécution de cette automatisation Compte AWS vous seront facturés. Par défaut, ce runbook crée une instance `t3.micro` Amazon Linux 2 pour collecter les statistiques. Le runbook démarre et arrête l'instance entre les étapes afin de réduire les coûts.

Sécurité et gouvernance des données Ce runbook collecte des statistiques en interrogeant les vues et les fonctions statistiques de PostgreSQL. Assurez-vous que les informations d'identification fournies dans le `SecretId` paramètre n'autorisent que les autorisations en lecture seule pour les vues et les fonctions des statistiques. Dans le cadre de l'automatisation, les scripts de collecte sont chargés dans votre compartiment Amazon S3 et peuvent y être localisés`s3://DOC-EXAMPLE-BUCKET/automation execution id/queries/`.

Ces scripts collectent des données qui sont utilisées par un AWS spécialiste pour examiner les indicateurs de performance clés au niveau de l'objet. Le script collecte des informations telles que

le nom de la table, le nom du schéma et le nom de l'index. Si l'une de ces informations contient des informations sensibles telles que des indicateurs de revenus, un nom d'utilisateur, une adresse e-mail ou toute autre information personnellement identifiable, nous vous recommandons de mettre fin à cet examen de la charge de travail. Contactez votre AWS TAM pour discuter d'une autre approche pour l'examen de la charge de travail.

Assurez-vous d'avoir l'approbation et l'autorisation nécessaires pour partager les statistiques et les métadonnées collectées par cette automatisation avec AWS.

Considérations relatives à la sécurité Si vous définissez le `UpdateRdsSecurityGroup` paramètre sur`yes`, le runbook met à jour le groupe de sécurité associé à votre instance de base de données afin d'autoriser le trafic entrant depuis l'adresse IP privée de l'instance temporaire Amazon EC2.

Si vous définissez le `UpdateRdsRouteTable` paramètre sur`yes`, le runbook met à jour la table de routage associée au sous-réseau dans lequel votre instance de base de données s'exécute afin d'autoriser le trafic vers l'instance temporaire Amazon EC2 via la connexion d'appairage VPC.

Création d'un utilisateur Pour permettre au script de collecte de se connecter à votre base de données Amazon RDS, vous devez configurer un utilisateur autorisé à lire les vues statistiques. Vous devez ensuite enregistrer les informations d'identification dans Secrets Manager. Nous vous recommandons de créer un nouvel utilisateur dédié pour cette automatisation. La création d'un utilisateur distinct vous permet d'auditer et de suivre les activités effectuées par cette automatisation.

1. Créez un nouvel utilisateur.

```
psql -h <database_connection_endpoint> -p <database_port> -U <admin_user>
-c "CREATE USER <user_name> PASSWORD '<password>';"
```

2. Assurez-vous que cet utilisateur ne peut établir que des connexions en lecture seule.

```
psql -h <database_connection_endpoint> -p <database_port> -U <admin_user>
-c "ALTER USER <user_name> SET default_transaction_read_only=true;"
```

3. Définissez des limites de niveau utilisateur.

```
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. Accordez pg_monitor des autorisations au nouvel utilisateur afin qu'il puisse accéder aux statistiques de la base de données. (Le pg_monitor rôle est membre de pg_read_all_settingspg_read_all_stats, etpg_stat_scan_table.)

```
psql -h <database_connection_endpoint> -p <database_port> -U <admin_user>
-c "GRANT pg_monitor to <user_name>;"
```

Autorisations ajoutées au profil d'instance temporaire Amazon EC2 par cette solution Systems Manager Automation Les autorisations suivantes sont ajoutées au rôle IAM associé à l'instance Amazon EC2 temporaire. La politique AmazonSSMManagedInstanceCore gérée est également associée au rôle IAM pour permettre à l'instance Amazon EC2 d'être gérée par 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"
        }
    ]
}
```

Autorisations ajoutées à la fenêtre de maintenance temporaire par cette automatisation de Systems Manager Les autorisations suivantes sont automatiquement ajoutées au rôle IAM associé aux tâches de maintenance Windows. Les tâches Windows de maintenance démarrent, s'arrêtent et envoient des commandes à l'instance temporaire 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"
        }
    ]
}
```

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- DB InstanceIdentifier

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de votre instance de base de données.

- DatabaseName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de la base de données hébergée sur votre instance de base de données.

- SecretId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN de votre secret Secrets Manager contenant la paire clé/valeur du nom d'utilisateur et du mot de passe. La AWS CloudFormation pile crée une politique IAM avec des autorisations pour l'`GetSecretValue`opération sur cet ARN. Les informations d'identification sont utilisées pour permettre à l'instance temporaire de collecter les statistiques de la base de données. Contactez votre TAM ou votre STAM pour discuter des autorisations minimales requises.

- Reconnaître

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Entrez **`yes`** si vous reconnaissez que ce runbook créera des ressources temporaires dans votre compte pour collecter des statistiques à partir de votre instance de base de données. Nous vous recommandons de contacter votre TAM ou STAM avant d'exécuter cette automatisation.

- SupportCase

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le numéro de AWS Support dossier fourni par votre TAM ou STAM. S'il est fourni, le runbook met à jour le dossier et y joint les données collectées. Cette option

nécessite que l'instance Amazon EC2 temporaire dispose d'une connexion Internet pour accéder au point de terminaison de l' AWS Support API. Vous devez définir le `AllowVpcInternetAccess` paramètre sur`true`. L'objet du dossier doit contenir la phrase`AWSPremiumSupport-PostgreSQLWorkloadReview`.

- S3 BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom du compartiment Amazon S3 de votre compte dans lequel vous souhaitez télécharger les données collectées par l'automatisation. Vérifiez que la politique du compartiment n'accorde aucune autorisation de lecture ou d'écriture inutile aux principaux qui n'ont pas besoin d'accéder au contenu du compartiment. Nous vous recommandons de créer un nouveau compartiment Amazon S3 temporaire aux fins de cette automatisation. Le runbook fournit des autorisations pour le fonctionnement de l'`s3:PutObject`API au rôle IAM attaché à l'instance Amazon EC2 temporaire. Les fichiers téléchargés seront situés dans`s3://`*`bucket name`*`/`*`automation execution id`*`/`.

- InstanceType

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Type d'instance Amazon EC2 temporaire qui exécutera les scripts SQL et shell personnalisés.

  Valeurs valides : t2.micro | t2.small | t2.medium | t2.large | t3.micro | t3.small | t3.medium | t3.large

  Par défaut : t3.micro

- VpcCidr

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) La plage d'adresses IP en notation CIDR pour le nouveau VPC (par exemple`172.31.0.0/16`,). Assurez-vous de sélectionner un CIDR qui ne chevauche ni ne correspond à aucun VPC existant connecté à votre instance de base de données. Le plus petit VPC que vous pouvez créer utilise un masque de sous-réseau /28, tandis que le plus grand VPC utilise un masque de sous-réseau /16.

  Par défaut : 172.31.0.0/16

- StackResourcesNamePrefix

Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le préfixe et la balise du nom des ressources de la AWS CloudFormation pile. Le runbook crée les ressources de la AWS CloudFormation pile en utilisant ce préfixe dans le nom et la balise appliqués aux ressources. La structure de la paire clé-valeur du tag est. *StackResourcesNamePrefix*`:{{automation:EXECUTION_ID}}`

Par défaut : AWSPostgreSQLWorkloadReview

- Planificateur

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le calendrier de la fenêtre de maintenance. Spécifie la fréquence à laquelle la fenêtre de maintenance exécute les tâches. La valeur par défaut est every`1 hour`.

  Valeurs valides : 15 minutes | 30 minutes | 1 heure | 2 heures | 4 heures | 6 heures | 12 heures | 1 jour | 2 jours | 4 jours

  Par défaut : 1 heure

- Durée

  Type : entier

  Description : (Facultatif) Durée maximale, en minutes, pendant laquelle vous souhaitez autoriser l'exécution de l'automatisation. La durée maximale prise en charge est de 8 640 minutes (6 jours). La valeur par défaut est de 4 320 minutes (3 jours).

  Valeurs valides : 30-8640

  Par défaut : 4320

- UpdateRdsRouteTable

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, le runbook met à jour la table de routage associée au sous-réseau dans lequel s'exécute votre instance de base de données. Une route IPv4 est ajoutée pour acheminer le trafic vers l'adresse IPV4 privée de l'instance Amazon EC2 temporaire via la connexion d'appairage VPC nouvellement créée.

  Valeurs valides : true | false

Valeur par défaut : false

- AllowVpcInternetAccess

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) S'il est défini sur`true`, le runbook crée une passerelle NAT pour fournir une connectivité Internet à l'instance temporaire Amazon EC2 afin de communiquer avec le point de terminaison de AWS Support l'API. Vous pouvez laisser ce paramètre comme `false` si vous vouliez uniquement que le runbook télécharge la sortie dans votre compartiment Amazon S3.

  Valeurs valides : true | false

  Valeur par défaut : false

- UpdateRdsSecurityGroup

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, le runbook met à jour le groupe de sécurité associé à votre instance de base de données afin d'autoriser le trafic provenant de l'adresse IP privée de l'instance temporaire.

  Valeurs valides : faux | vrai

  Valeur par défaut : false

- EbsVolumeDeleteOnRésiliation

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, le volume racine de l'instance temporaire Amazon EC2 est supprimé une fois le runbook terminé et la pile supprimée. AWS CloudFormation

  Valeurs valides : faux | vrai

  Valeur par défaut : false

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

1. aws:assertAwsResourceProperty- Confirme que l'instance de base de données est en available bon état.
2. aws:executeAwsApi- Rassemble des informations sur l'instance de base de données.
3. aws:executeScript- Vérifie si le compartiment Amazon S3 spécifié dans le S3BucketName permet des autorisations d'accès anonymes ou publiques en lecture ou en écriture.
4. aws:executeScript- Extrait le contenu du AWS CloudFormation modèle à partir de la pièce jointe du runbook Automation utilisée pour créer les AWS ressources temporaires dans votre Compte AWS.
5. aws:createStack- Crée les ressources de la AWS CloudFormation pile.
6. aws:waitForAwsResourceProperty- Attend que l'instance Amazon EC2 créée par le modèle soit en cours d' AWS CloudFormation exécution.

7. `aws:executeAwsApi`- Obtient les identifiants de l'instance Amazon EC2 temporaire et de la connexion d'appairage VPC créée par. AWS CloudFormation
8. `aws:executeAwsApi`- Obtient l'adresse IP de l'instance Amazon EC2 temporaire afin de configurer la connectivité avec votre instance de base de données.
9. `aws:executeAwsApi`- Balise le volume Amazon EBS attaché à l'instance Amazon EC2 temporaire.
10. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'instance temporaire Amazon EC2 passe les vérifications de statut.
11. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'instance temporaire Amazon EC2 soit gérée par Systems Manager. Si cette étape expire ou échoue, le runbook redémarre l'instance.
    a. `aws:executeAwsApi`- Redémarre l'instance Amazon EC2 temporaire si l'étape précédente a échoué ou a expiré.
    b. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'instance temporaire Amazon EC2 soit gérée par Systems Manager après le redémarrage.
12. `aws:runCommand`- Installe les exigences de l'application de collecte de métadonnées sur l'instance temporaire Amazon EC2.
13. `aws:runCommand`- Configure l'accès à votre instance de base de données en créant un fichier de configuration sur l'instance temporaire Amazon EC2.
14. `aws:executeAwsApi`- Crée une fenêtre de maintenance pour exécuter périodiquement l'application de collecte de métadonnées à l'aide de la commande Exécuter. La fenêtre de maintenance démarre et arrête l'instance entre les commandes.
15. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que la fenêtre de maintenance créée par le AWS CloudFormation modèle soit prête.
16. `aws:executeAwsApi`- Obtient les identifiants de la fenêtre de maintenance et du calendrier des modifications créés par AWS CloudFormation.
17. `aws:sleep`- Attend la date de fin de la fenêtre de maintenance.
18. `aws:executeAwsApi`- Désactive la fenêtre de maintenance.
19. `aws:executeScript`- Obtient les résultats des tâches exécutées pendant la fenêtre de maintenance.
20. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que la fenêtre de maintenance termine la dernière tâche avant de continuer.
21. `aws:branch`- Branche le flux de travail selon que vous avez fourni ou non une valeur pour le `SupportCase` paramètre.

a. `aws:changeInstanceState`- Démarre l'instance Amazon EC2 temporaire et attend que les vérifications de statut soient passées avant de télécharger le rapport.

b. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'instance temporaire Amazon EC2 soit gérée par Systems Manager. Si cette étape expire ou échoue, le runbook redémarre l'instance.

   i. `aws:executeAwsApi`- Redémarre l'instance Amazon EC2 temporaire si l'étape précédente a échoué ou a expiré.

   ii. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'instance temporaire Amazon EC2 soit gérée par Systems Manager après le redémarrage.

c. `aws:runCommand`- Joint le rapport de métadonnées au AWS Support dossier si vous avez fourni une valeur pour le `SupportCase` paramètre. Le script compresse et divise le rapport en fichiers de 5 Mo. Le nombre maximum de fichiers que le script joint à un AWS Support dossier est de 12.

22. `aws:changeInstanceState`- Arrête l'instance Amazon EC2 temporaire au cas où la AWS CloudFormation pile ne serait pas supprimée.

23. `aws:executeAwsApi`- Décrit les événements de la AWS CloudFormation pile si les runbooks ne parviennent pas à créer ou à mettre à jour la AWS CloudFormation pile.

24. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que la AWS CloudFormation pile soit en état de terminal avant de la supprimer.

25. `aws:executeAwsApi`- Supprime la AWS CloudFormation pile à l'exception de la fenêtre de maintenance. Le volume Amazon EBS racine associé à l'instance Amazon EC2 temporaire est préservé si `EbsVolumeDeleteOnTermination` la valeur du paramètre a été définie sur. `false`

AWS-RebootRdsInstance

Description

Le `AWS-RebootRdsInstance` runbook redémarre une instance de base de données Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) si ce n'est pas déjà fait.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance de base de données Amazon RDS que vous souhaitez redémarrer.

Étapes de document

RebootInstance - Redémarre l'instance de base de données si ce n'est pas déjà fait.

WaitForAvailableState - Attend que l'instance de base de données termine le processus de redémarrage.

Sorties

Cette automatisation n'a aucune sortie.

AWSSupport-ShareRDSSnapshot

Description

Le `AWSSupport-ShareRDSSnapshot` runbook fournit une solution automatisée pour la procédure décrite dans l'article du centre de connaissances Comment partager un instantané de base de données Amazon RDS chiffré avec un autre compte ? Si votre instantané Amazon Relational

Database Service (Amazon RDS) a été chiffré à l'aide de la Clé gérée par AWS valeur par défaut, vous ne pouvez pas partager l'instantané. Dans ce cas, vous devez copier l'instantané à l'aide d'une clé gérée par le client, puis partager l'instantané avec le compte cible. Cette automatisation exécute ces étapes en utilisant la valeur que vous spécifiez dans le `SnapshotName` paramètre ou le dernier instantané trouvé pour l'instance ou le cluster de base de données Amazon RDS sélectionné.

> **Note**
>
> Si vous ne spécifiez pas de valeur pour le `KMSKey` paramètre, l'automatisation crée une nouvelle clé gérée par le AWS KMS client dans votre compte qui est utilisée pour chiffrer l'instantané.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AccountIds

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Liste d'identifiants de compte séparés par des virgules avec lesquels partager l'instantané.
- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre

nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- Base de données

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de l'instance ou du cluster de base de données Amazon RDS dont vous souhaitez partager l'instantané. Ce paramètre est facultatif si vous spécifiez une valeur pour le `SnapshotName` paramètre.

- Clé KMS

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon complet (ARN) de la clé gérée par le AWS KMS client utilisée pour chiffrer l'instantané.

- SnapshotName

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ID du cluster de base de données ou du snapshot d'instance que vous souhaitez utiliser.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `rds:DescribeDBInstances`
- `rds:DescribeDBSnapshots`
- `rds:CopyDBSnapshot`
- `rds:ModifyDBSnapshotAttribute`

Les `AutomationAssumeRole` actions suivantes sont nécessaires pour démarrer correctement le runbook d'un cluster de base de données.

- `ssm:StartAutomationExecution`

- `rds:DescribeDBClusters`
- `rds:DescribeDBClusterSnapshots`
- `rds:CopyDBClusterSnapshot`
- `rds:ModifyDBClusterSnapshotAttribute`

Le rôle IAM utilisé pour exécuter l'automatisation doit être ajouté en tant qu'utilisateur clé pour utiliser la clé KMS spécifiée dans le `ARNKmsKey` paramètre. Pour plus d'informations sur l'ajout d'utilisateurs clés à une clé KMS, consultez la section Modification d'une politique clé dans le Guide du AWS Key Management Service développeur.

Les `AutomationAssumeRole` actions supplémentaires suivantes sont nécessaires pour démarrer correctement le runbook si vous ne spécifiez aucune valeur pour le `KMSKey` paramètre.

- `kms:CreateKey`
- `kms:ScheduleKeyDeletion`
- `kms:CreateGrant`
- `kms:DescribeKey`

Étapes de document

1. `aws:executeScript`- Vérifie si une valeur a été fournie pour le `KMSKey` paramètre et crée une clé gérée par le AWS KMS client si aucune valeur n'est trouvée.
2. `aws:branch`- Vérifie si une valeur a été fournie pour le `SnapshotName` paramètre et branche en conséquence.
3. `aws:executeAwsApi`- Vérifie si le snapshot fourni provient d'une instance de base de données.
4. `aws:executeScript`- Formate le `SnapshotName` paramètre en remplaçant les deux points par un trait d'union.
5. `aws:executeAwsApi`- Copie le cliché à l'aide de la commande spécifiée`KMSKey`.
6. `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend la fin de l'opération de copie instantanée.
7. `aws:executeAwsApi`- Partage le nouvel instantané avec le cliché `AccountIds` spécifié.
8. `aws:executeAwsApi`- Vérifie si le snapshot fourni provient d'un cluster de base de données.
9. `aws:executeScript`- Formate le `SnapshotName` paramètre en remplaçant les deux points par un trait d'union.

10. `aws:executeAwsApi` - Copie le cliché à l'aide de la commande spécifiée`KMSKey`.
11. `aws:waitForAwsResourceProperty` - Attend la fin de l'opération de copie instantanée.
12. `aws:executeAwsApi` - Partage le nouvel instantané avec le cliché `AccountIds` spécifié.
13. `aws:executeAwsApi` - Vérifie si la valeur fournie pour le `Database` paramètre est une instance de base de données.
14. `aws:executeAwsApi` - Vérifie si la valeur fournie pour le `Database` paramètre est un cluster de base de données.
15. `aws:executeAwsApi` - Récupère une liste d'instantanés pour le fichier spécifié. `Database`
16. `aws:executeScript` - Détermine le dernier instantané disponible à partir de la liste compilée à l'étape précédente.
17. `aws:executeAwsApi` - Copie le snapshot de l'instance de base de données en utilisant le paramètre spécifié`KMSKey`.
18. `aws:waitForAwsResourceProperty` - Attend la fin de l'opération de copie instantanée.
19. `aws:executeAwsApi` - Partage le nouvel instantané avec le cliché `AccountIds` spécifié.
20. `aws:executeAwsApi` - Récupère une liste d'instantanés pour le fichier spécifié. `Database`
21. `aws:executeScript` - Détermine le dernier instantané disponible à partir de la liste compilée à l'étape précédente.
22. `aws:executeAwsApi` - Copie le snapshot de l'instance de base de données en utilisant le paramètre spécifié`KMSKey`.
23. `aws:waitForAwsResourceProperty` - Attend la fin de l'opération de copie instantanée.
24. `aws:executeAwsApi` - Partage le nouvel instantané avec le cliché `AccountIds` spécifié.
25. `aws:executeScript` - Supprime la clé gérée par le AWS KMS client créée par l'automatisation si vous n'avez pas spécifié de valeur pour le `KMSKey` paramètre et que l'automatisation échoue.

AWS-StartRdsInstance

Description

Démarrez une instance Amazon Relational Database Service (Amazon RDS).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : ID (obligatoire) de l'instance Amazon RDS à démarrer.

AWS-StartStopAuroraCluster

Description

Ce runbook démarre ou arrête un cluster Amazon Aurora.

> **Note**
>
> Pour démarrer un cluster, celui-ci doit avoir un `stopped` statut. Pour arrêter un cluster, il doit avoir un `available` statut. Ce runbook ne peut pas être utilisé pour démarrer ou arrêter un cluster Aurora Serverless, un cluster multi-maîtres Aurora, faisant partie d'une base de données globale Aurora ou un cluster utilisant une requête parallèle Aurora.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- ClusterName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du cluster Aurora que vous souhaitez arrêter ou démarrer.
- Action

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Start | Stop

  Par défaut : Démarrer

  Description : (Obligatoire) Nom du cluster Aurora que vous souhaitez arrêter ou démarrer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `rds:DescribeDBClusters`
- `rds:StartDBCluster`
- `rds:StopDBCluster`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Démarre ou arrête le cluster en fonction des valeurs que vous spécifiez pour le.

Sorties

StartStopAuroraCluster. ClusterName - Le nom du cluster Aurora

StartStopAuroraCluster. CurrentStatus - L'état actuel du cluster Aurora

StartStopAuroraCluster.Message - Détails de l'automatisation

AWS-StopRdsInstance

Description

Arrêtez une instance Amazon Relational Database Service (Amazon RDS).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRole

Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : ID (obligatoire) de l'instance Amazon RDS à arrêter.

AWSSupport-TroubleshootConnectivityToRDS

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootConnectivityToRDS` runbook diagnostique les problèmes de connectivité entre une instance EC2 et une instance Amazon Relational Database Service. L'automatisation garantit la disponibilité de l'instance DB, puis vérifie les règles de groupe de sécurité associées, les listes de contrôle d'accès réseau (liste ACL réseau) et les tables de routage pour détecter les problèmes de connectivité potentiels.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- DB InstanceIdentifier

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance de DB pour tester la connectivité.

- SourceInstance

  Type : chaîne

  Modèle autorisé : ^i-[a-z0-9]{8,17}$

  Description : (obligatoire) ID de l'instance EC2 à partir de laquelle tester la connectivité.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ec2:DescribeInstances`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `rds:DescribeDBInstances`

Étapes de document

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que le statut de l'instance de base de données est`available`.
- `aws:executeAwsApi`- Obtient des informations sur l'instance de base de données.
- `aws:executeAwsApi`- Obtient des informations sur les ACL du réseau des instances de base de données.

- `aws:executeAwsApi`- Obtient le CIDR du sous-réseau de l'instance de base de données.
- `aws:executeAwsApi`- Obtient des informations sur l'instance EC2.
- `aws:executeAwsApi`- Obtient des informations sur les ACL du réseau d'instances EC2.
- `aws:executeAwsApi`- Obtient des informations sur les groupes de sécurité associés à l'instance EC2.
- `aws:executeAwsApi`- Obtient des informations sur les groupes de sécurité associés à l'instance de base de données.
- `aws:executeAwsApi`- Obtient des informations sur les tables de routage associées à l'instance EC2.
- `aws:executeAwsApi`- Obtient des informations sur la table de routage principale associée au VPC Amazon pour l'instance EC2.
- `aws:executeAwsApi`- Obtient des informations sur les tables de routage associées à l'instance de base de données.
- `aws:executeAwsApi`- Obtient des informations sur la table de routage principale associée au VPC Amazon pour l'instance de base de données.
- `aws:executeScript`- Évalue les règles du groupe de sécurité.
- `aws:executeScript`- Évalue les ACL du réseau.
- `aws:executeScript`- Évalue les tables de routage.
- `aws:sleep`- Met fin à l'automatisation.

Sorties

GetRDS InstanceProperties .DB InstanceIdentifier - L'instance de base de données utilisée dans l'automatisation.

GetRDS InstanceProperties .DB InstanceStatus - L'état actuel de la DBInstance.

evalSecurityGroupRègles. SecurityGroupEvaluation - Résultats de la comparaison des règles du groupe `SourceInstance` de sécurité avec les règles du groupe de sécurité de l'instance de base de données.

evalNetworkAclRègles. NetworkAclEvaluation - Résultats de la comparaison des ACL du `SourceInstance` réseau aux ACL du réseau de l'instance de base de données.

evalRouteTableEntrées. RouteTableEvaluation - Résultats de la comparaison de la table de `SourceInstance` routage avec les routes de l'instance de base de données.

AWSSupport-TroubleshootRDSIAMAuthentication

Description

Il `AWSSupport-TroubleshootRDSIAMAuthentication` permet de résoudre les problèmes d'authentification AWS Identity and Access Management (IAM) pour Amazon RDS pour PostgreSQL, Amazon RDS pour MySQL, Amazon RDS pour MariaDB, Amazon Aurora PostgreSQL et Amazon Aurora MySQL. Utilisez ce runbook pour vérifier la configuration requise pour l'authentification IAM avec une instance Amazon RDS ou un cluster Aurora. Il fournit également des étapes pour corriger les problèmes de connectivité liés à l'instance Amazon RDS ou au cluster Aurora.

> **Important**
>
> Ce runbook ne prend pas en charge Amazon RDS pour Oracle ou Amazon RDS pour Microsoft SQL Server.

> **Important**
>
> Si une instance Amazon EC2 source est fournie et que la base de données cible est Amazon RDS, une automatisation secondaire `AWSSupport-TroubleshootConnectivityToRDS` est invoquée pour résoudre les problèmes de connectivité TCP. La sortie fournit également des commandes que vous pouvez exécuter sur votre instance Amazon EC2 ou sur votre machine source pour vous connecter aux instances Amazon RDS à l'aide de l'authentification IAM.

Comment fonctionne-t-il ?

Ce runbook comprend six étapes :

- Étape 1 : Valider les entrées : valide les entrées de l'automatisation.
- Étape 2 : branchOnSource fourni par EC2 : vérifie si un ID d'instance Amazon EC2 source est fourni dans les paramètres d'entrée.
- Étape 3 : ValidateDSConnectivity : valide la connectivité Amazon RDS à partir de l'instance Amazon EC2 source, si elle est fournie.
- Étape 4 : ValidateDSIAMAuthentication : valide si la fonctionnalité d'authentification IAM est activée.

- Étape 5 : ValidateIAMPolicies : vérifie si les autorisations IAM requises sont présentes dans l'utilisateur/le rôle IAM fourni.
- Étape 6 : Générer un rapport : génère un rapport des résultats des étapes précédemment exécutées.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- Type RDS

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) : Sélectionnez le type de base de données relationnelle à laquelle vous essayez de vous connecter et de vous authentifier.

  Valeurs autorisées : `Amazon RDS` ou `Amazon Aurora Cluster.`
- DB InstanceIdentifier

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) L'identifiant de l'instance de base de données Amazon RDS ou du cluster de base de données Aurora cible.

Modèle autorisé : `^[A-Za-z0-9]+(-[A-Za-z0-9]+)*$`

Nombre maximum de caractères : 63

- SourceEc2 InstanceIdentifier

  Type : `AWS::EC2::Instance::Id`

  Description : (Facultatif) L'ID de l'instance Amazon EC2 si vous vous connectez à l'instance de base de données Amazon RDS à partir d'une instance Amazon EC2 exécutée dans le même compte et dans la même région. Ne spécifiez pas ce paramètre si la source n'est pas une instance Amazon EC2 ou si le type Amazon RDS cible est un cluster de base de données Aurora.

  Par défaut : `""`

- DBIAM RoleName

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom du rôle IAM utilisé pour l'authentification basée sur IAM. Indiquez uniquement si le paramètre n'`DBIAMUserName`est pas fourni, sinon laissez-le vide. L'un `DBIAMRoleName` ou l'autre `DBIAMUserName` doit être fourni.

  Modèle autorisé : `^[a-zA-Z0-9+=,.@_-]{1,64}$|^$`

  Nombre maximum de caractères : 64

  Par défaut : `""`

- DBIAM UserName

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom d'utilisateur IAM utilisé pour l'authentification basée sur IAM. Indiquez uniquement si le `DBIAMRoleName` paramètre n'est pas fourni, sinon laissez-le vide. L'un `DBIAMRoleName` ou l'autre `DBIAMUserName` doit être fourni.

  Modèle autorisé : `^[a-zA-Z0-9+=,.@_-]{1,64}$|^$`

  Nombre maximum de caractères : 64

Par défaut : ""

- DB UserName

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom d'utilisateur de base de données mappé à un rôle/utilisateur IAM pour l'authentification basée sur IAM au sein de la base de données. L'option par défaut * évalue si l'`rds-db:connect`autorisation est accordée à tous les utilisateurs de la base de données.

  Modèle autorisé : `^[a-zA-Z0-9+=,.@*_-]{1,64}$`

  Nombre maximum de caractères : 64

  Par défaut : *

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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`

Instructions

1. Accédez à AWSSupport-TroubleShootRDSIAMAuthentication dans la console. AWS Systems Manager
2. Sélectionnez Exécuter l'automatisation
3. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :
   - AutomationAssumeRole (Facultatif) :

     Amazon Resource Name (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
   - RDSType (obligatoire) :

     Sélectionnez le type d'Amazon RDS auquel vous essayez de vous connecter et de vous authentifier. Choisissez l'une des deux valeurs autorisées : `Amazon RDS` ou `Amazon Aurora Cluster.`
   - Base de données InstanceIdentifier (obligatoire) :

     Entrez l'identifiant de l'instance de base de données Amazon RDS cible ou du cluster Aurora auquel vous essayez de vous connecter et utilisez les informations d'identification IAM pour l'authentification.
   - SourceEc2 InstanceIdentifier (Facultatif) :

     Fournissez l'ID d'instance Amazon EC2 si vous vous connectez à l'instance de base de données Amazon RDS à partir d'une instance Amazon EC2 présente dans le même compte et dans la même région. Laissez ce champ vide si la source n'est pas Amazon EC2 ou si le type Amazon RDS cible est un cluster Aurora.
   - DBIAM RoleName (facultatif) :

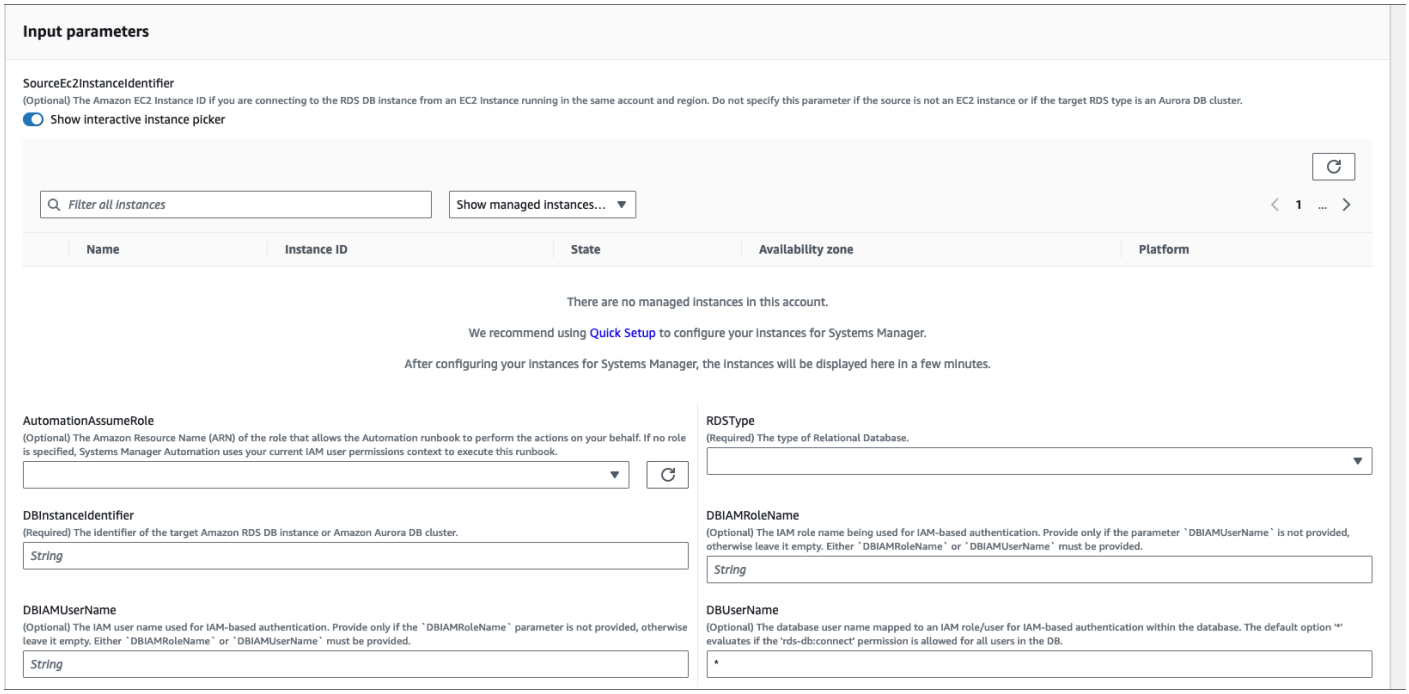
Entrez le nom du rôle IAM utilisé pour l'authentification basée sur IAM. Indiquez uniquement si `DBIAMUserName` ce n'est pas le cas ; dans le cas contraire, laissez le champ vide. L'un `DBIAMRoleName` ou l'autre `DBIAMUserName` doit être fourni.

- DBIAM UserName (facultatif) :

  Entrez l'utilisateur IAM utilisé pour l'authentification basée sur IAM. Indiquez uniquement si `DBIAMRoleName` ce n'est pas le cas, sinon, laissez le champ vide. L'un `DBIAMRoleName` ou l'autre `DBIAMUserName` doit être fourni.

- Base de données UserName (facultatif) :

  Entrez l'utilisateur de base de données mappé à un rôle/utilisateur IAM pour l'authentification basée sur IAM au sein de la base de données. L'option par défaut * est utilisée pour évaluer ; rien n'est fourni dans ce champ.



4. Sélectionnez Exécuter.
5. Notez que l'automatisation démarre.
6. Le document exécute les étapes suivantes :

   - Étape 1 : valider les entrées :

     Valide les entrées de l'automatisation - `SourceEC2InstanceIdentifier` (facultatif), `DBInstanceIdentifier` ou`ClusterID`, et `DBIAMRoleName` ou`DBIAMUserName`. Il vérifie si les paramètres de saisie sont présents dans votre compte et dans votre région. Il vérifie

également si l'utilisateur a saisi l'un des paramètres IAM (par exemple, `DBIAMRoleName` ou`DBIAMUserName`). En outre, il effectue d'autres vérifications, par exemple si la base de données mentionnée est dans le statut Disponible.

- Étape 2 : branchOnSource EC2 a fourni :

  Vérifie si la source Amazon EC2 est fournie dans les paramètres d'entrée et si la base de données est Amazon RDS. Dans l'affirmative, il passe à l'étape 3. Dans le cas contraire, il ignore l'étape 3, qui est la validation de la connectivité Amazon EC2-Amazon RDS, et passe à l'étape 4.

- Étape 3 : validation de la connectivité DSD :

  Si la source Amazon EC2 est fournie dans les paramètres d'entrée et que la base de données est Amazon RDS, l'étape 2 lance l'étape 3. Au cours de cette étape, l'automatisation secondaire `AWSSupport-TroubleshootConnectivityToRDS` est invoquée pour valider la connectivité Amazon RDS à partir de la source Amazon EC2. Le manuel d'automatisation des enfants `AWSSupport-TroubleshootConnectivityToRDS` vérifie si les configurations réseau requises (Amazon Virtual Private Cloud [Amazon VPC], groupes de sécurité, liste de contrôle d'accès réseau [NACL], disponibilité d'Amazon RDS) sont en place afin que vous puissiez vous connecter de l'instance Amazon EC2 à l'instance Amazon RDS.

- Étape 4 : validation de l'authentification DSIAM :

  Valide si la fonctionnalité d'authentification IAM est activée sur l'instance Amazon RDS ou le cluster Aurora.

- Étape 5 : valider les politiques IAM :

  Vérifie si les autorisations IAM requises sont présentes dans l'utilisateur/le rôle IAM transmis pour permettre aux informations d'identification IAM de s'authentifier dans l'instance Amazon RDS pour l'utilisateur de base de données spécifié (le cas échéant).

- Étape 6 : Générer un rapport :

  Obtient toutes les informations des étapes précédentes et imprime le résultat ou le résultat de chaque étape. Il répertorie également les étapes à suivre et à effectuer pour se connecter à l'instance Amazon RDS à l'aide des informations d'identification IAM.

7. Lorsque l'automatisation est terminée, consultez la section Sorties pour obtenir les résultats détaillés :

   - Vérification de l'autorisation utilisateur/rôle IAM pour se connecter à la base de données :

Vérifie si les autorisations IAM requises sont présentes dans l'utilisateur/le rôle IAM transmis pour permettre aux informations d'identification IAM de s'authentifier dans l'instance Amazon RDS pour l'utilisateur de base de données spécifié (le cas échéant).

- Vérification de l'attribut d'authentification basé sur IAM pour la base de données :

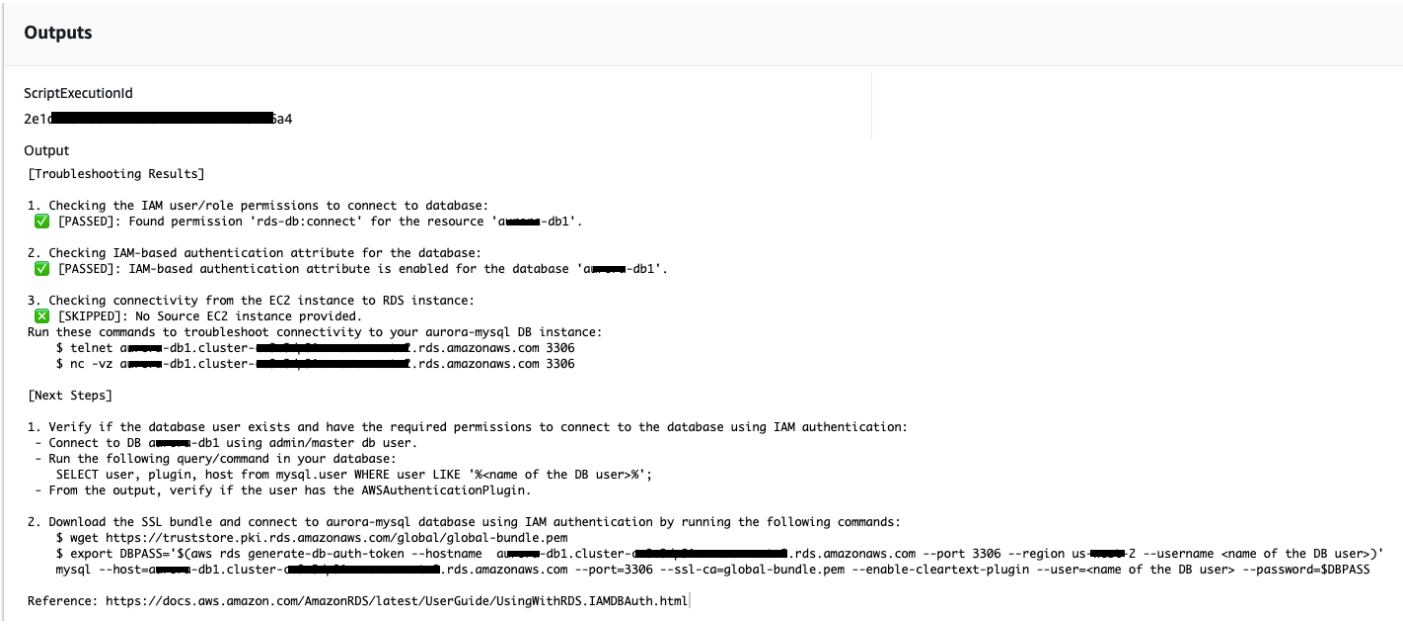
  Vérifie si la fonctionnalité d'authentification IAM est activée pour la base de données Amazon RDS ou le cluster Aurora spécifiés.

- Vérification de la connectivité entre une instance Amazon EC2 et une instance Amazon RDS :

  Vérifie si les configurations réseau requises (Amazon VPC, groupes de sécurité, NACL, disponibilité d'Amazon RDS) sont en place afin que vous puissiez vous connecter de l'instance Amazon EC2 à l'instance Amazon RDS.

- Étapes suivantes:

  Répertorie les commandes et les étapes à suivre et à exécuter pour se connecter à l'instance Amazon RDS à l'aide des informations d'identification IAM.



Outputs

ScriptExecutionId

2e1d[redacted]6a4

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='$(aws rds generate-db-auth-token --hostname  a[redacted]-db1.cluster-[redacted].rds.amazonaws.com --port 3306 --region us-[redacted]2 --username <name of the DB user>)'
    mysql --host=a[redacted]-db1.cluster-[redacted].rds.amazonaws.com --port=3306 --ssl-ca=global-bundle.pem --enable-cleartext-plugin --user=<name of the DB user> --password=$DBPASS

Reference: https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/UsingWithRDS.IAMDBAuth.html
```

Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation

- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

AWSSupport-ValidateRdsNetworkConfiguration

Description

`AWSSupport-ValidateRdsNetworkConfiguration`l'automatisation permet d'éviter un état de réseau incompatible pour votre instance Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) /Amazon Aurora/Amazon DocumentDB existante avant l'exécution ou l'opération. `ModifyDBInstance` `StartDBInstance` Si l'instance est déjà dans un état de réseau incompatible, le runbook en fournira la raison.

Comment fonctionne-t-il ?

Ce runbook détermine si votre instance de base de données Amazon RDS va passer dans un état de réseau incompatible, ou si c'est le cas, détermine la raison pour laquelle elle se trouve dans un état de réseau incompatible.

Le runbook effectue les vérifications suivantes par rapport à votre instance de base de données Amazon RDS :

- Quota Amazon Elastic Network Interface (ENI) par région.
- Tous les sous-réseaux du groupe de sous-réseaux de base de données existent.
- Il existe suffisamment d'adresses IP gratuites disponibles pour le ou les sous-réseaux.
- (Pour les instances Amazon RDS accessibles au public) Paramètres des attributs VPC `enableDnsSupport` (`enableDnsHostnames`et).

> **Important**
>
> Lorsque vous utilisez ce document sur des clusters Amazon Aurora/Amazon DocumentDB, assurez-vous de l'utiliser à la `DBInstanceIdentifier` place de. `ClusterIdentifier` Dans le cas contraire, le document échouera lors de la première étape.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `rds:DescribeDBInstances`
- `servicequotas:GetServiceQuota`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:DescribeVpcAttribute`
- `ec2:DescribeSubnets`

Exemple de politique :

```
       {
           "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}"
                   ]
               }
           ]
```

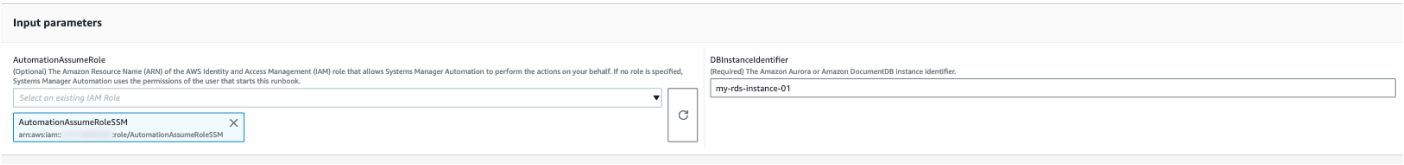
```
        }
```

Instructions

1. Accédez au AWSSupport- ValidateRdsNetworkConfiguration dans la AWS Systems Manager console.
2. Sélectionnez Exécuter l'automatisation
3. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :
   - AutomationAssumeRole (Facultatif) :

     Amazon Resource Name (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
   - Base de données InstanceIdentifier (obligatoire) :

     Entrez l'identifiant de l'instance Amazon Relational Database Service.



4. Sélectionnez Exécuter.
5. Notez que l'automatisation démarre.
6. Le document exécute les étapes suivantes :
   - Étape 1 assertRdsState :

     Vérifie si l'identifiant d'instance fourni existe et possède l'un des états suivants : `available`, `stopped` ou `incompatible-network`.
   - Étape 2 gatherRdsInformation :

     Recueille les informations requises sur l'instance Amazon RDS à utiliser ultérieurement dans le cadre de l'automatisation.
   - Étape 3 checkEniQuota :

     Vérifie le quota actuellement disponible d'Amazon ENI pour la région.
   - Étape 4 validateVpcAttributes :

Valide que les paramètres DNS (`enableDnsSupportetenableDnsHostnames`) de l'Amazon VPC sont définis sur true (ou non si l'instance Amazon RDS l'est). `PubliclyAccessible`

- Étape 5 validateSubnetAttributes :

  Valide l'existence de sous-réseaux dans le `DBSubnetGroup` et vérifie les adresses IP disponibles pour chaque sous-réseau.

- Étape 6 : Générer un rapport :

  Obtient toutes les informations des étapes précédentes et imprime le résultat ou le résultat de chaque étape. Il répertorie également les étapes à suivre et à effectuer pour se connecter à l'instance Amazon RDS à l'aide des informations d'identification IAM.

7. Lorsque l'automatisation est terminée, consultez la section Sorties pour obtenir les résultats détaillés :

   Instance Amazon RDS avec configuration réseau valide :

▼ 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 Existance Check: ✅ [PASSED]
     ii. Available IP Check: ✅ [PASSED]
  * Availability Zone: ap-south-1a
      i. Subnet Existance 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.
```

Instance Amazon RDS avec une configuration réseau incorrecte (l' enableDnsHostnames attribut VPC est défini sur false) :

Outputs

generateReport.Report

```
# AWS RDS Network Configuration Checks: test-fail-sazrds-vpcattrs (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 Existance 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 opeartion 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.
```

Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation
- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

AWSdocumentation de service

- Comment résoudre les problèmes liés à une base de données Amazon RDS dont l'état de réseau est incompatible ?
- Comment résoudre les problèmes liés à une instance Amazon DocumentDB dont l'état de réseau est incompatible ?

Amazon Redshift

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Redshift. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

`AWSConfigRemediation-DeleteRedshiftCluster`

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteRedshiftCluster` runbook supprime le cluster Amazon Redshift que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- ClusterIdentifier

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du cluster Amazon Redshift que vous souhaitez supprimer.
- SkipFinalClusterSnapshot

  Type : booléen

  Valeur par défaut : false

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`false`, l'automatisation crée un instantané avant de supprimer le cluster Amazon Redshift. Si ce paramètre est défini sur`true`, aucun instantané final du cluster n'est créé.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `redshift:DeleteCluster`
- `redshift:DescribeClusters`

Étapes de document

- `aws:branch`- Branches basées sur la valeur que vous spécifiez pour le `SkipFinalClusterSnapshot` paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Supprime le cluster Amazon Redshift spécifié dans `ClusterIdentifier` le paramètre.

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que le cluster Amazon Redshift a été supprimé.

AWSConfigRemediation-DisablePublicAccessToRedshiftCluster

Description

Le `AWSConfigRemediation-DisablePublicAccessToRedshiftCluster` runbook désactive l'accessibilité publique pour le cluster Amazon Redshift que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- ClusterIdentifier

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant unique du cluster pour lequel vous souhaitez désactiver l'accessibilité publique.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `redshift:DescribeClusters`
- `redshift:ModifyCluster`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Désactive l'accessibilité publique pour le cluster spécifié dans le `ClusterIdentifier` paramètre.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'état du cluster passe à`available`.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que le paramètre d'accessibilité publique est désactivé sur le cluster.

`AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterAuditLogging`

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterAuditLogging` runbook active la journalisation des audits pour le cluster Amazon Redshift que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom du compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) dans lequel vous souhaitez télécharger les journaux.

- ClusterIdentifier

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant unique du cluster sur lequel vous souhaitez activer la connexion aux audits.

- S3 KeyPrefix

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le préfixe de clé Amazon S3 (sous-dossier) vers lequel vous souhaitez télécharger les journaux.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `redshift:DescribeLoggingStatus`
- `redshift:EnableLogging`
- `s3:GetBucketAcl`
- `s3:PutObject`

Étapes de document

- `aws:branch`- Branches selon qu'une valeur a été spécifiée ou non pour le `S3KeyPrefix` paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Active la journalisation des audits sur le cluster spécifié dans le `ClusterIdentifier` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que la journalisation des audits a été activée sur le cluster.

AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterAutomatedSnapshot

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterAutomatedSnapshot` runbook permet de créer des instantanés automatisés pour le cluster Amazon Redshift que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- AutomatedSnapshotRetentionPeriod

Type : entier

Valeurs valides : 1 à 35

Description : (Obligatoire) Nombre de jours pendant lesquels les instantanés automatisés sont conservés.

- ClusterIdentifier

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant unique du cluster sur lequel vous souhaitez activer les instantanés automatisés.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `redshift:DescribeClusters`
- `redshift:ModifyCluster`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active les instantanés d'automatisation sur le cluster spécifié dans le `ClusterIdentifier` paramètre.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'état du cluster passe à`available`.
- `aws:executeScript`- Confirme que les instantanés automatisés ont été activés sur le cluster.

AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterEncryption

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterEncryption` runbook active le chiffrement sur le cluster Amazon Redshift que vous spécifiez à l'aide AWS Key Management Service

d'une clé gérée par le client AWS KMS(). Ce runbook ne doit être utilisé que comme référence pour garantir que vos clusters Amazon Redshift sont chiffrés conformément aux meilleures pratiques de sécurité minimales recommandées. Nous recommandons de chiffrer plusieurs clusters avec différentes clés gérées par le client. Ce runbook ne peut pas modifier la clé gérée par le AWS KMS client utilisée sur un cluster déjà chiffré. Pour modifier la clé gérée par le AWS KMS client utilisée pour chiffrer un cluster, vous devez d'abord désactiver le chiffrement sur le cluster.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- ClusterIdentifier

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant unique du cluster sur lequel vous souhaitez activer le chiffrement.
- Fil à clés KMS

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) de la clé gérée par le AWS KMS client que vous souhaitez utiliser pour chiffrer les données du cluster.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `redshift:DescribeClusters`
- `redshift:ModifyCluster`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active le chiffrement sur le cluster Amazon Redshift spécifié dans le `ClusterIdentifier` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que le chiffrement a été activé sur le cluster.

AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterEnhancedVPCRouting

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableRedshiftClusterEnhancedVPCRouting` runbook permet un routage amélioré du cloud privé virtuel (VPC) pour le cluster Amazon Redshift que vous spécifiez. Pour plus d'informations sur le routage VPC amélioré, consultez le routage VPC amélioré Amazon Redshift dans le guide de gestion Amazon Redshift.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- ClusterIdentifier

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant unique du cluster sur lequel vous souhaitez activer le routage VPC amélioré.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `redshift:DescribeClusters`
- `redshift:ModifyCluster`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active le routage VPC amélioré sur le cluster spécifié dans le `ClusterIdentifier` paramètre.
- `assertAwsResourceProperty`- Confirme que le routage VPC amélioré a été activé sur le cluster.

AWSConfigRemediation-EnforceSSLOnlyConnectionsToRedshiftCluster

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnforceSSLOnlyConnectionsToRedshiftCluster` runbook nécessite des connexions entrantes pour utiliser le protocole SSL pour le cluster Amazon Redshift que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- ClusterIdentifier

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant unique du cluster sur lequel vous souhaitez activer le routage VPC amélioré.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

- `redshift:DescribeClusters`
- `redshift:DescribeClusterParameters`
- `redshift:ModifyClusterParameterGroup`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Recueille les détails des paramètres à partir du cluster spécifié dans le `ClusterIdentifier` paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Active le `require_ssl` réglage sur le cluster spécifié dans le `ClusterIdentifier` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que le `require_ssl` paramètre a été activé sur le cluster.
- `aws:executeScript`- Vérifie le `require_ssl` réglage du cluster.

AWSConfigRemediation-ModifyRedshiftClusterMaintenanceSettings

Description

Le `AWSConfigRemediation-ModifyRedshiftClusterMaintenanceSettings` runbook modifie les paramètres de maintenance du cluster Amazon Redshift que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AllowVersionMise à niveau

Type : booléen

Description : (Obligatoire) Si ce paramètre est défini sur`true`, les mises à niveau des versions majeures sont appliquées automatiquement au cluster pendant la période de maintenance.

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- AutomatedSnapshotRetentionPeriod

  Type : entier

  Valeurs valides : 1 à 35

  Description : (Obligatoire) Nombre de jours pendant lesquels les instantanés automatisés sont conservés.

- ClusterIdentifier

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant unique du cluster sur lequel vous souhaitez activer le routage VPC amélioré.

- PreferredMaintenanceFenêtre

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) La plage horaire hebdomadaire (en UTC) pendant laquelle la maintenance du système peut avoir lieu.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

- `redshift:DescribeClusters`
- `redshift:ModifyCluster`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Modifie les paramètres de maintenance pour le cluster spécifié dans le `ClusterIdentifier` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que les paramètres de maintenance modifiés ont été configurés pour le cluster.

AWSConfigRemediation-ModifyRedshiftClusterNodeType

Description

Le `AWSConfigRemediation-ModifyRedshiftClusterNodeType` runbook modifie le type de nœud et le nombre de nœuds pour le cluster Amazon Redshift que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Bases de données

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- Classique

  Type : booléen

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, l'opération de redimensionnement utilise le processus de redimensionnement classique.

- ClusterIdentifier

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant unique du cluster dont vous souhaitez modifier le type de nœud.

- ClusterType

  Type : chaîne

  Valeurs valides : nœud unique | nœud multiple

  Description : (Obligatoire) Type de cluster que vous souhaitez attribuer à votre cluster.

- NodeType

  Type : chaîne

  Valeurs valides : ds2.xlarge | ds2.8xlarge | dc1.large | dc1.8xlarge | dc2.large | dc2.8xlarge | ra3.4xlarge | ra3.16xlarge

  Description : (Obligatoire) Type de nœud que vous souhaitez attribuer à votre cluster.

- NumberOfNœuds

  Type : entier

  Valeurs valides : 2 à 100

  Description : (Facultatif) Le nombre de nœuds que vous souhaitez attribuer à votre cluster. Si votre cluster est un `single-node` type, ne spécifiez pas de valeur pour ce paramètre.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `redshift:DescribeClusters`
- `redshift:ResizeCluster`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Modifie le type de nœud et le nombre de nœuds pour le cluster spécifié dans le `ClusterIdentifier` paramètre.

Amazon S3

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Simple Storage Service. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- 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

Description

Le `AWS-ArchiveS3BucketToIntelligentTiering` runbook crée ou remplace une configuration de hiérarchisation intelligente pour le bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du compartiment S3 pour lequel vous souhaitez créer une configuration de hiérarchisation intelligente.
- ConfigurationId

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) ID de la configuration de hiérarchisation intelligente. Il peut s'agir d'un nouvel ID de configuration ou de l'ID d'une configuration existante.

- NumberOfDaysToArchiver

  Type : chaîne

  Valeurs valides : 90-730

  Description : (Obligatoire) Nombre de jours consécutifs après qu'un objet de votre compartiment est éligible à la transition vers le niveau d'accès aux archives.

- NumberOfDaysToDeepArchive

  Type : chaîne

  Valeurs valides : 180-730

  Description : (Obligatoire) Nombre de jours consécutifs après qu'un objet de votre bucket est éligible à la transition vers le niveau Deep Archive Access.

- S3Prefix

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le préfixe du nom clé des objets auxquels vous souhaitez appliquer la configuration.

- Balises

  Type : MapList

  Description : (Facultatif) Métadonnées attribuées aux objets auxquels vous souhaitez appliquer la configuration. Les balises se composent d'une clé et d'une valeur définies par l'utilisateur.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

- `s3:GetIntelligentTieringConfiguration`
- `s3:PutIntelligentTieringConfiguration`

Étapes de document

- PutsBucketIntelligentTieringConfiguration (AWS:ExecuteScript) - Crée ou met à jour une configuration Amazon S3 Intelligent-Tiering pour le compartiment spécifié.
- VerifyBucketIntelligentTieringConfiguration (AwsResourcepropriété aws:assert) - Vérifie que la configuration intelligente du compartiment S3 a été appliquée au compartiment spécifié.

AWS-ConfigureS3BucketLogging

Description

Activez la journalisation sur un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- BucketName

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Nom du compartiment Amazon S3 pour lequel vous souhaitez configurer la journalisation.

- GrantedPermission

  Type : chaîne

  Valeurs valides : FULL_CONTROL | READ | WRITE

  Description : (Obligatoire) autorisations de journalisation attribuées au bénéficiaire du compartiment.

- GranteeEmailAdresse

  Type : chaîne

  (Facultatif) Adresse e-mail du bénéficiaire.

- GranteeId

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) ID d'utilisateur canonique du bénéficiaire.

- GranteeType

  Type : chaîne

  Valeurs valides : CanonicalUser | AmazonCustomerByEmail | Groupe

  Description : (Obligatoire) type de bénéficiaire.

- GranteeUri

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) URI du groupe de bénéficiaires.

- TargetBucket

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Spécifie le compartiment dans lequel vous souhaitez qu'Amazon S3 stocke les journaux d'accès au serveur. Les journaux peuvent être fournis dans n'importe quel

compartiment que vous possédez. Vous pouvez également configurer plusieurs compartiments pour diffuser leurs journaux vers le même compartiment cible. Dans ce cas, vous devez en choisir un différent TargetPrefix pour chaque compartiment source afin que les fichiers journaux fournis puissent être distingués par clé.

- TargetPrefix

  Type : chaîne

  Par défaut : /

  Description : (Facultatif) spécifie un préfixe pour les clés sous lesquelles les fichiers journaux sont stockés.

AWS-ConfigureS3BucketVersioning

Description

Configurez le versionnement pour un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre

nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom du compartiment Amazon S3 pour lequel vous souhaitez configurer le versionnement.

- VersioningState

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Activé | Suspendu

  Par défaut : Enabled

  Description : (Facultatif) Appliqué au VersioningConfiguration .Status. Lorsque ce paramètre est défini sur « Enabled », ce processus permet la gestion des versions pour les objets du compartiment. Tous les objets ajoutés à ce compartiment reçoivent un ID de version unique. Lorsqu'il est défini sur`Suspended`, ce processus désactive la gestion des versions pour les objets du compartiment. Tous les objets ajoutés au compartiment reçoivent l'ID de version`null`.

AWSConfigRemediation-ConfigureS3BucketPublicAccessBlock

Description

Le `AWSConfigRemediation-ConfigureS3BucketPublicAccessBlock` runbook configure les paramètres de blocage de l'accès public Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pour un compartiment Amazon S3 en fonction des valeurs que vous spécifiez dans les paramètres du runbook.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- BlockPublicACL

  Type : booléen

  Valeur par défaut : true

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, Amazon S3 bloque les listes de contrôle d'accès public (ACL) pour le compartiment S3 et les objets stockés dans le compartiment S3 que vous spécifiez dans le `BucketName` paramètre.

- BlockPublicPolitique

  Type : booléen

  Valeur par défaut : true

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, Amazon S3 bloque les politiques de compartiment public pour le compartiment S3 que vous spécifiez dans le `BucketName` paramètre.

- BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du compartiment S3 que vous souhaitez configurer.

- IgnorePublicACL

  Type : booléen

  Valeur par défaut : true

Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, Amazon S3 ignore toutes les ACL publiques pour le compartiment S3 que vous spécifiez dans le `BucketName` paramètre.

- RestrictPublicSeaux

  Type : booléen

  Valeur par défaut : true

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, Amazon S3 restreint les politiques de compartiment public pour le compartiment S3 que vous spécifiez dans le `BucketName` paramètre.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `s3:GetAccountPublicAccessBlock`
- `s3:PutAccountPublicAccessBlock`
- `s3:GetBucketPublicAccessBlock`
- `s3:PutBucketPublicAccessBlock`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Crée ou modifie la `PublicAccessBlock` configuration du compartiment S3 spécifié dans le `BucketName` paramètre.
- `aws:executeScript`- Renvoie la `PublicAccessBlock` configuration du compartiment S3 spécifié dans le `BucketName` paramètre et vérifie que les modifications ont été effectuées avec succès sur la base des valeurs spécifiées dans les paramètres du runbook.

AWSConfigRemediation-ConfigureS3PublicAccessBlock

Description

Le `AWSConfigRemediation-ConfigureS3PublicAccessBlock` runbook configure les paramètres de blocage d'accès public Compte AWS Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) d'un utilisateur en fonction des valeurs que vous spécifiez dans les paramètres du runbook.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AccountId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du propriétaire du compartiment S3 Compte AWS que vous configurez.
- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- BlockPublicACL

  Type : booléen

  Valeur par défaut : true

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, Amazon S3 bloque les listes de contrôle d'accès public (ACL) pour les compartiments S3 appartenant à ceux Compte AWS que vous spécifiez dans le `AccountId` paramètre.

- BlockPublicPolitique

  Type : booléen

  Valeur par défaut : true

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, Amazon S3 bloque les politiques de compartiment public pour les compartiments S3 appartenant à ceux Compte AWS que vous spécifiez dans le `AccountId` paramètre.
- IgnorePublicACL

  Type : booléen

  Valeur par défaut : true

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, Amazon S3 ignore toutes les ACL publiques pour les compartiments S3 appartenant à ceux Compte AWS que vous spécifiez dans le paramètre. `AccountId`
- RestrictPublicSeaux

  Type : booléen

  Valeur par défaut : true

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, Amazon S3 restreint les politiques relatives aux compartiments publics pour les compartiments S3 appartenant à ceux Compte AWS que vous spécifiez dans le `AccountId` paramètre.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `s3:GetAccountPublicAccessBlock`
- `s3:PutAccountPublicAccessBlock`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Crée ou modifie la `PublicAccessBlock` configuration pour ce qui est Compte AWS spécifié dans le `AccountId` paramètre.
- `aws:executeScript`- Renvoie la `PublicAccessBlock` configuration Compte AWS spécifiée dans le `AccountId` paramètre et vérifie que les modifications ont été effectuées avec succès en fonction des valeurs spécifiées dans les paramètres du runbook.

`AWS-CreateS3PolicyToExpireMultipartUploads`

Description

Le `AWS-CreateS3PolicyToExpireMultipartUploads` runbook crée une politique de cycle de vie pour un compartiment spécifié qui expire après un certain nombre de jours pour les téléchargements partiels incomplets en cours. Ce manuel fusionne la nouvelle politique de cycle de vie avec toutes les politiques de compartiment de cycle de vie existantes qui existent déjà.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du compartiment S3 que vous souhaitez configurer.

- DaysUntilExpirer

  Type : entier

  Description : (Obligatoire) Nombre de jours pendant lesquels Amazon S3 attend avant de supprimer définitivement toutes les parties du téléchargement.

- RuleId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID utilisé pour identifier la règle du bucket de cycle de vie. Il doit s'agir d'une valeur unique.

- S3Prefix

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le préfixe du nom clé des objets auxquels vous souhaitez appliquer la configuration.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `s3:GetLifecycleConfiguration`
- `s3:PutLifecycleConfiguration`

Étapes de document

- ConfigureExpireMultipartUploads (AWS:ExecuteScript) - Configure la politique de cycle de vie du bucket.

- VerifyExpireMultipartUploads (AWS:ExecuteScript) - Vérifie que la politique de cycle de vie a été configurée pour le bucket.

Sorties

- `VerifyExpireMultipartUploads.VerifyExpireMultipartUploadsResponse`
- `VerifyExpireMultipartUploads.LifecycleConfigurationRule`

AWS-DisableS3BucketPublicReadWrite

Description

Utilisez Amazon Simple Storage Service (Amazon `Block Public Access` S3) pour désactiver l'accès en lecture et en écriture à un compartiment S3 public. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation d'Amazon S3 Block Public Access dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- S3 BucketName

  Type : chaîne

  Description : (obligatoire) compartiment S3 au niveau duquel vous souhaitez restreindre l'accès.

AWS-EnableS3BucketEncryption

Description

Configure le chiffrement par défaut pour un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- BucketName

  Type : chaîne

  Description : (obligatoire) nom du compartiment S3 dans lequel vous souhaitez chiffrer le contenu.
- SSEAlgorithm

Type : chaîne

Valeur par défaut : AES256

Description : (Facultatif) algorithme de chiffrement côté serveur à utiliser pour le chiffrement par défaut.

AWS-EnableS3BucketKeys

Description

Le `AWS-EnableS3BucketKeys` runbook active les clés de compartiment sur le compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) que vous spécifiez. Cette clé au niveau du compartiment crée des clés de données pour les nouveaux objets au cours de leur cycle de vie. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour le `KmsKeyId` paramètre, le chiffrement côté serveur à l'aide de clés gérées Amazon S3 (SSE-S3) est utilisé pour la configuration de chiffrement par défaut.

> **Note**
>
> Les clés de compartiment Amazon S3 ne sont pas prises en charge pour le chiffrement double couche côté serveur avec des clés AWS Key Management Service (AWS KMS) (DSSE-KMS).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du compartiment S3 pour lequel vous souhaitez activer les clés de compartiment.
- KMS KeyId

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN), l'ID de clé ou l'alias de clé AWS Key Management Service (AWS KMS) gérée par le client que vous souhaitez utiliser pour le chiffrement côté serveur.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `s3:GetEncryptionConfiguration`
- `s3:PutEncryptionConfiguration`

Étapes de document

- ChooseEncryptionType (aws:branch) - Évalue la valeur fournie pour le `KmsKeyId` paramètre afin de déterminer si le SSE-S3 (AES256) ou le SSE-KMS seront utilisés.
- PutBucketKeysKMS (aws:executeAwsApi) - Définit la `BucketKeyEnabled` propriété sur `true` pour le compartiment S3 spécifié en utilisant le paramètre spécifié. `KmsKeyId`

- PutBucketKeySaes256 (aws:executeAwsApi) - Définit la `BucketKeyEnabled` propriété sur `true` pour le compartiment S3 spécifié avec un chiffrement AES256.
- VerifyS3 BucketKeysEnabled (aws:assert AwsResource Property) : vérifie que les clés de compartiment sont activées sur le compartiment S3 cible.

AWSConfigRemediation-RemovePrincipalStarFromS3BucketPolicy

Description

Le `AWSConfigRemediation-RemovePrincipalStarFromS3BucketPolicy` runbook supprime les principales déclarations de politique contenant des caractères génériques (`Principal: *`ou`Principal: "AWS": *`) pour les `Allow` actions de votre politique de compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Les déclarations de politique assorties de conditions sont également supprimées.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- BucketName

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Le nom du compartiment Amazon S3 dont vous souhaitez modifier la politique.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `s3:DeleteBucketPolicy`
- `s3:GetBucketPolicy`
- `s3:PutBucketPolicy`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Modifie la politique du compartiment et vérifie que les principales déclarations de politique comportant des caractères génériques ont été supprimées du compartiment Amazon S3 que vous spécifiez dans le paramètre. `BucketName`

AWSConfigRemediation-RestrictBucketSSLRequestsOnly

Description

Le `AWSConfigRemediation-RestrictBucketSSLRequestsOnly` runbook crée une déclaration de politique relative au compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) qui refuse explicitement les requêtes HTTP adressées au compartiment Amazon S3 que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du compartiment S3 auquel vous souhaitez refuser les requêtes HTTP.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `s3:DeleteBucketPolicy`
- `s3:GetBucketPolicy`
- `s3:PutEncryptionConfiguration`
- `s3:PutBucketPolicy`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Crée une politique de compartiment pour le compartiment S3 spécifié dans le `BucketName` paramètre qui refuse explicitement les requêtes HTTP.

AWSSupport-TroubleshootS3PublicRead

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootS3PublicRead` runbook diagnostique les problèmes de lecture des objets du compartiment public Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) que vous spécifiez dans le paramètre. `S3BucketName` Un sous-ensemble de paramètres est également analysé pour les objets du compartiment S3.

Exécuter cette automatisation (console)

Limites

- Cette automatisation ne vérifie pas les points d'accès qui permettent au public d'accéder aux objets.
- Cette automatisation n'évalue pas les clés de condition dans la politique du compartiment S3.
- Si vous l'utilisez AWS Organizations, cette automatisation n'évalue pas les politiques de contrôle des services pour confirmer que l'accès à Amazon S3 est autorisé.

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- CloudWatchLogGroupNom

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le groupe de CloudWatch journaux Amazon Logs dans lequel vous souhaitez envoyer le résultat d'automatisation. Si aucun groupe de journaux correspondant à la valeur que vous spécifiez n'est trouvé, l'automatisation créera un groupe de journaux à l'aide de cette valeur de paramètre. La période de conservation du groupe de journaux créé par cette automatisation est de 14 jours.

- CloudWatchLogStreamNom

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le flux du journal CloudWatch des journaux dans lequel vous souhaitez envoyer la sortie d'automatisation. Si aucun flux de journal correspondant à la valeur que vous spécifiez n'est trouvé, l'automatisation créera un flux de journal à l'aide de cette valeur de paramètre. Si vous ne spécifiez pas de valeur pour ce paramètre, l'automatisation utilisera le `ExecutionId` pour le nom du flux de journal.

- HttpGet

  Type : booléen

  Valeurs valides : true | false

  Valeur par défaut : true

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, l'automatisation envoie une requête HTTP partielle aux objets `S3BucketName` que vous spécifiez. Seul le premier octet de l'objet est renvoyé à l'aide de l'en-tête HTTP Range.

- IgnoreBlockPublicAccess

  Type : booléen

  Valeurs valides : true | false

  Valeur par défaut : false

  Description : (Facultatif) Si ce paramètre est défini sur`true`, l'automatisation ignore les paramètres de blocage d'accès public du compartiment S3 que vous spécifiez dans le `S3BucketName` paramètre. Il n'est pas recommandé de modifier ce paramètre par rapport à la valeur par défaut.

- MaxObjects

  Type : entier

  Valeurs valides : 1 à 25

  Par défaut: 5

  Description : (Facultatif) Le nombre d'objets à analyser dans le compartiment S3 que vous spécifiez dans le `S3BucketName` paramètre.

- S3 BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du compartiment S3 à dépanner.

- S3 PrefixName

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le préfixe du nom clé des objets que vous souhaitez analyser dans votre compartiment S3. Pour plus d'informations, consultez la section Clés d'objet dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.

- StartAfter

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Nom de la clé d'objet dans laquelle vous souhaitez que l'automatisation commence à analyser les objets de votre compartiment S3.

- ResourcePartition

  Type : chaîne

  Valeurs valides : `aws` | `aws-us-gov` | `aws-cn`

  Par défaut : `aws`

  Description : (Obligatoire) La partition dans laquelle se trouve votre compartiment S3.

- Détaillée

  Type : booléen

Valeurs valides : true | false

Valeur par défaut : false

Description : (Facultatif) Pour renvoyer des informations plus détaillées lors de l'automatisation, définissez ce paramètre sur`true`. Seuls les messages d'avertissement et d'erreur seront renvoyés si le paramètre est défini sur`false`.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

Les `logs:PutLogEvents` autorisations`logs:CreateLogGroup`,`logs:CreateLogStream`, et ne sont requises que si vous souhaitez que l'automatisation envoie des données de journal à CloudWatch Logs.

```
{
    "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"
        }
    ]
}
```

Étapes de document

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que le compartiment S3 existe et qu'il est accessible.
- `aws:executeScript`- Renvoie l'emplacement du compartiment S3 et votre ID utilisateur canonique.
- `aws:executeScript`- Renvoie les paramètres de blocage de l'accès public pour votre compte et le compartiment S3.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que le payeur du compartiment S3 est réglé sur`BucketOwner`. S'il `Requester Pays` est activé sur le compartiment S3, l'automatisation prend fin.
- `aws:executeScript`- Renvoie l'état de la politique du compartiment S3 et détermine s'il est considéré comme public. Pour plus d'informations sur les compartiments S3 publics, consultez La signification du terme « public » dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.
- `aws:executeAwsApi`- Renvoie la politique du compartiment S3.
- `aws:executeAwsApi`- Renvoie toutes les clés de contexte présentes dans la politique du compartiment S3.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme s'il existe un refus explicite dans la politique du compartiment S3 pour l'action d'`GetObject`API.
- `aws:executeAwsApi`- Renvoie la liste de contrôle d'accès (ACL) pour le compartiment S3.

- `aws:executeScript`- Crée un groupe de CloudWatch journaux et un flux de journaux si vous spécifiez une valeur pour le `CloudWatchLogGroupName` paramètre.
- `aws:executeScript`- Sur la base des valeurs que vous spécifiez dans les paramètres d'entrée du runbook, évalue si l'un des paramètres du compartiment S3 collectés lors de l'automatisation empêche le public d'accéder aux objets. Ce script exécute les fonctions suivantes :
  - Évalue les paramètres de blocage de l'accès public
  - Renvoie les objets de votre compartiment S3 en fonction des valeurs que vous spécifiez dans les `StartAfter` paramètres `MaxObjectsS3PrefixName`, et.
  - Renvoie la politique du compartiment S3 pour simuler une politique IAM personnalisée pour les objets renvoyés par votre compartiment S3.
  - Exécute une requête HTTP partielle vers les objets renvoyés si le `HttpGet` paramètre est défini sur`true`. Seul le premier octet de l'objet est renvoyé à l'aide de l'en-tête HTTP Range.
  - Vérifie le nom de clé de l'objet renvoyé pour confirmer s'il se termine par un ou deux points. Les noms de clés d'objet qui se terminent par des points ne peuvent pas être téléchargés depuis la console Amazon S3.
  - Vérifie si le propriétaire de l'objet renvoyé correspond au propriétaire du compartiment S3.
  - Vérifie si l'ACL de l'objet accorde `READ` `FULL_CONTROL` ou autorise des utilisateurs anonymes.
  - Renvoie les balises associées à l'objet.
  - Utilise la stratégie IAM simulée pour confirmer s'il existe un refus explicite pour cet objet dans la politique du compartiment S3 pour l'action d'`GetObject`API.
  - Renvoie les métadonnées de l'objet pour confirmer que la classe de stockage est prise en charge.
  - Vérifie les paramètres de chiffrement côté serveur de l'objet pour vérifier si l'objet est chiffré à l'aide d'une clé gérée par le client AWS Key Management Service (AWS KMS).

Sorties

AnalyzeObjects.seau

AnalyzeObjects.objet

SageMaker

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon SageMaker. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-DisableSageMakerNotebookRootAccess

AWS-DisableSageMakerNotebookRootAccess

Description

Le `AWS-DisableSageMakerNotebookRootAccess` runbook désactive l'accès root sur une instance de SageMaker bloc-notes Amazon. Au cours de l'automatisation, l'instance du bloc-notes est arrêtée pour apporter les modifications requises. SageMaker Les instances de bloc-notes Studio ne sont pas prises en charge.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- NotebookInstanceNom

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom de l'instance de SageMaker bloc-notes sur laquelle désactiver l'accès root.
- StartInstanceAfterUpdate

  Type : booléen

  Valeur par défaut : true

  Description : (Facultatif) Détermine si l'instance du bloc-notes est démarrée après la désactivation de l'accès root. Le réglage par défaut de ce paramètre est`true`. Si ce paramètre est défini sur`true`, l'instance est démarrée après la désactivation de l'accès root. Si ce paramètre est défini sur`false`, l'instance reste dans `stopped` cet état une fois que l'accès root est désactivé.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `sagemaker:DescribeNotebookInstance`
- `sagemaker:StartNotebookInstance`
- `sagemaker:StopNotebookInstance`
- `sagemaker:UpdateNotebookInstance`

Étapes de document

- CheckNotebookInstanceStatus (aws:executeAwsApi) : Vérifie l'état actuel de l'instance du bloc-notes.
- StopOrUpdateNotebookInstance (aws:branch) : branches basées sur le statut de l'instance du bloc-notes.
- StopNotebookInstance (aws:executeAwsApi) : Démarre l'instance si le statut est. `stopped`
- WaitForInstanceToStop (aws:wait ForAwsResourceProperty) : Vérifie que l'instance est. `stopped`

- UpdateNotebookInstance (aws:executeAwsApi) : désactive l'accès root sur l'instance du bloc-notes.
- WaitForNotebookUpdate (aws:wait ForAwsResourceProperty) : Vérifie que l'accès root a été désactivé et que l'instance possède un statut. `stopped`
- ChooseInstanceStart (aws:branch) : Branche selon que l'instance doit être démarrée ou non.
- StartNotebookInstance (aws:executeAwsApi) : démarre l'instance du bloc-notes.
- VerifyNotebookInstanceStatus (aws:wait ForAwsResourceProperty) : Vérifie si l'instance existe `available` avant de désactiver l'accès root.
- VerifyNotebookInstanceRootAccess (aws:assert AwsResource Property) : Vérifie que le paramètre d'accès root à l'instance du bloc-notes est correctement désactivé.

Secrets Manager

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS Secrets Manager. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSConfigRemediation-DeleteSecret
- AWSConfigRemediation-RotateSecret

`AWSConfigRemediation-DeleteSecret`

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteSecret` runbook supprime un secret et toutes les versions qui y sont stockées. AWS Secrets Manager Vous pouvez éventuellement spécifier la fenêtre de restauration au cours de laquelle vous pouvez restaurer le secret. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour le `RecoveryWindowInDays` paramètre, l'opération est par défaut de 30 jours.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- RecoveryWindowInDays

  Type : entier

  Valeurs valides : 7-30

  Valeur par défaut : 30

  Description : (Facultatif) Le nombre de jours pendant lesquels vous pouvez restaurer le secret.
- SecretId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du secret que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `secretsmanager:DeleteSecret`

- `secretsmanager:DescribeSecret`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Supprime le secret que vous spécifiez dans le `SecretId` paramètre.
- `aws:executeScript`- Vérifie que la suppression du secret a été planifiée.

`AWSConfigRemediation-RotateSecret`

Description

Le `AWSConfigRemediation-RotateSecret` runbook fait pivoter un secret qui y est stocké. AWS Secrets Manager

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- RotationInterval

  Type : Intervalle

  Valeurs valides : 1-365

Description : (Obligatoire) Le nombre de jours entre les rotations du secret.

- RotationLambdaArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) de la AWS Lambda fonction qui peut faire pivoter le secret.

- SecretId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du secret que vous souhaitez faire pivoter.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `lambda:InvokeFunction`
- `secretsmanager:DescribeSecret`
- `secretsmanager:RotateSecret`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Fait pivoter le secret que vous spécifiez dans le `SecretId` paramètre.
- `aws:executeScript`- Vérifie que la rotation a été activée sur le secret.

Security Hub

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS Security Hub. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

AWSConfigRemediation-EnableSecurityHub

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableSecurityHub` runbook active AWS Security Hub (Security Hub) le Compte AWS et l' Région AWS endroit où vous exécutez l'automatisation. Pour plus d'informations sur Security Hub, consultez Qu'est-ce que c'est AWS Security Hub ? dans le guide de AWS Security Hub l'utilisateur.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- EnableDefaultNormes

  Type : booléen

  Valeur par défaut : true

Description : (Obligatoire) Si ce paramètre est défini sur`true`, les normes de sécurité par défaut définies par Security Hub sont activées.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `securityhub:DescribeHub`
- `securityhub:EnableSecurityHub`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active Security Hub dans le compte courant et dans la région.
- `aws:executeAwsApi`- Vérifie que Security Hub a été activé.

AWS Shield

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS Shield. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWSPremiumSupport-DDoSResiliencyAssessment

`AWSPremiumSupport-DDoSResiliencyAssessment`

Description

Le `AWSPremiumSupport-DDoSResiliencyAssessment` manuel AWS Systems Manager d'automatisation vous aide à vérifier les vulnérabilités DDoS et à configurer les ressources conformément à la AWS Shield Advanced protection de votre. Compte AWS Il fournit un rapport sur les paramètres de configuration pour les ressources vulnérables aux attaques par déni de

service distribué (DDoS). Il est utilisé pour collecter, analyser et évaluer les ressources suivantes : Amazon Route 53, Amazon Load Balancers, Amazon CloudFront distributions AWS Global Accelerator et adresses IP AWS élastiques pour leurs paramètres de configuration conformément aux meilleures pratiques recommandées en matière de AWS Shield Advanced protection. Le rapport de configuration final est disponible dans un compartiment Amazon S3 de votre choix sous forme de fichier HTML.

Comment fonctionne-t-il ?

Ce manuel contient une série de vérifications pour vérifier les différents types de ressources accessibles au public et pour vérifier si leurs protections sont configurées conformément aux recommandations du livre blanc sur les meilleures pratiques AWS DDoS. Le runbook effectue les opérations suivantes :

- Vérifie si un abonnement à AWS Shield Advanced est activé.
- Si cette option est activée, elle détecte s'il existe des ressources protégées par Shield Advanced.
- Il trouve toutes les ressources mondiales et régionales dans le Compte AWS et vérifie si elles sont protégées par le Shield.
- Il nécessite les paramètres du type de ressource pour l'évaluation, le nom du compartiment Amazon S3 et l'Compte AWSID du compartiment Amazon S3 (S3BucketOwner).
- Il renvoie les résultats sous forme de rapport HTML stocké dans le compartiment Amazon S3 fourni.

Les paramètres d'`AssessmentType`entrée déterminent si les contrôles sur toutes les ressources seront effectués. Par défaut, le runbook vérifie tous les types de ressources. Si seul le `RegionalResources` paramètre `GlobalResources` ou le paramètre est sélectionné, le runbook effectue des vérifications uniquement sur les types de ressources sélectionnés.

> **Important**
>
> - L'accès aux `AWSPremiumSupport-*` runbooks nécessite un abonnement Enterprise ou Business Support. Pour plus d'informations, voir Comparer les AWS Support forfaits.
> - Ce runbook nécessite un `ACTIVE` AWS Shield Advancedabonnement.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux,macOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- AssessmentType

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Détermine le type de ressources à évaluer pour l'évaluation de la résilience DDoS. Par défaut, le runbook évaluera les ressources mondiales et régionales. Pour les ressources régionales, le runbook décrit tous les équilibreurs de charge d'application (ALB) et de réseau (NLB) ainsi que l'ensemble du groupe Auto Scaling de votre /region. Compte AWS

  Valeurs valides : `['Global Resources', 'Regional Resources', 'Global and Regional Resources']`

  Par défaut : Ressources mondiales et régionales
- S3 BucketName

  Type : `AWS::S3::Bucket::Name`

  Description : (Obligatoire) Nom du compartiment Amazon S3 dans lequel le rapport sera chargé.

  Modèle autorisé : `^[0-9a-z][a-z0-9\-\.]{3,63}$`

- S3 BucketOwnerAccount

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le Compte AWS propriétaire du compartiment Amazon S3. Spécifiez ce paramètre si le compartiment Amazon S3 appartient à un autre compartimentCompte AWS, sinon vous pouvez laisser ce paramètre vide.

  Modèle autorisé : `^$|^[0-9]{12,13}$`
- S3 BucketOwnerRoleArn

  Type : `AWS::IAM::Role::Arn`

  Description : (Facultatif) L'ARN d'un rôle IAM autorisé à décrire le compartiment Amazon S3 et à Compte AWS bloquer la configuration de l'accès public si le compartiment se trouve dans un autreCompte AWS. Si ce paramètre n'est pas spécifié, le runbook utilise l'utilisateur `AutomationAssumeRole` ou l'utilisateur IAM qui démarre ce runbook (s'il n'`AutomationAssumeRole`est pas spécifié). Consultez la section relative aux autorisations requises dans la description du runbook.

  Modèle autorisé : `^$|^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12,13}:role/.*$`
- S3 BucketPrefix

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le préfixe du chemin dans Amazon S3 pour le stockage des résultats.

  Modèle autorisé : `^[a-zA-Z0-9][-./a-zA-Z0-9]{0,255}$|^$`

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Exemple de politique IAM pour le rôle Automation Assume

```
{
        "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"
                        }
                    ]
                }
```

Instructions

1. Accédez au AWSPremiumSupport-DDoS ResiliencyAssessment dans la AWS Systems Manager console.
2. Sélectionnez Exécuter l'automatisation
3. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :
   - AutomationAssumeRole (Facultatif) :

     Amazon Resource Name (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
   - AssessmentType (Facultatif) :

Détermine le type de ressources à évaluer pour l'évaluation de la résilience DDoS. Par défaut, le runbook évalue les ressources mondiales et régionales.

- S3 BucketName (obligatoire) :

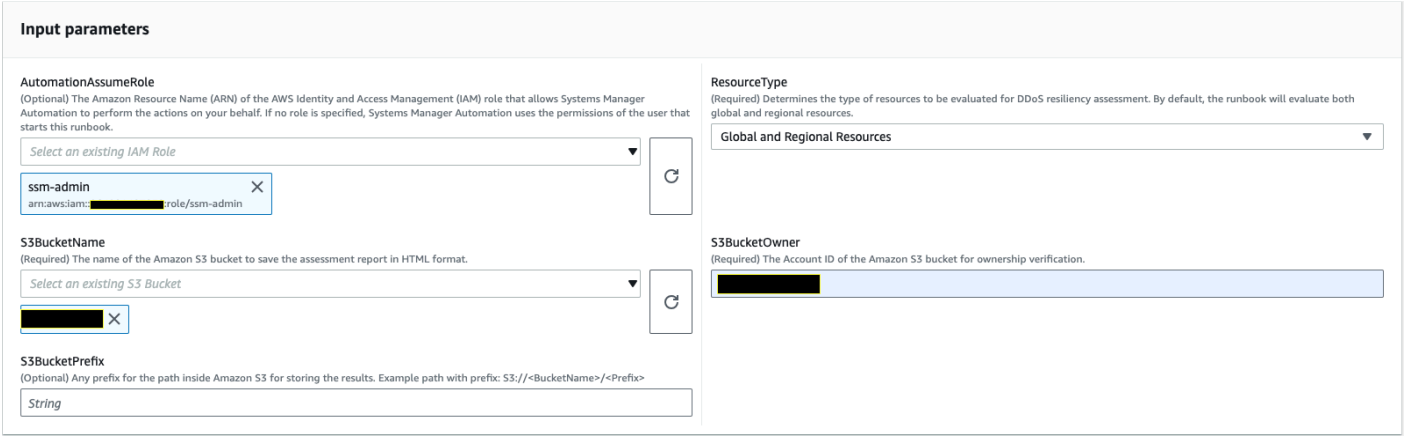
  Nom du compartiment Amazon S3 dans lequel enregistrer le rapport d'évaluation au format HTML.

- S3 BucketOwner (facultatif) :

  L'Compte AWSID du compartiment Amazon S3 pour la vérification de propriété. L'Compte AWSID est obligatoire si le rapport doit être publié dans un compartiment Amazon S3 multi-comptes et facultatif si le compartiment Amazon S3 se trouve dans le même compartiment Compte AWS que le lancement de l'automatisation.

- S3 BucketPrefix (facultatif) :

  Tout préfixe pour le chemin dans Amazon S3 pour le stockage des résultats.



4. Sélectionnez Exécuter.
5. L'automatisation démarre.
6. Le document exécute les étapes suivantes :

   - CheckShieldAdvancedState:

     Vérifie si le compartiment Amazon S3 spécifié dans le « S3 BucketName » autorise les autorisations d'accès anonymes ou publiques en lecture ou en écriture, si le chiffrement au repos est activé sur le compartiment et si l'Compte AWSidentifiant fourni dans BucketOwner « S3 » est le propriétaire du compartiment Amazon S3.

   - S3 BucketSecurityChecks :

Vérifie si le compartiment Amazon S3 spécifié dans le « S3 BucketName » autorise les autorisations d'accès anonymes ou publiques en lecture ou en écriture, si le chiffrement au repos est activé sur le compartiment et si l'Compte AWSidentifiant fourni dans BucketOwner « S3 » est le propriétaire du compartiment Amazon S3.

- BranchOnShieldAdvancedStatus:

  Les succursales documentent les étapes en fonction du statut de l'AWS Shield Advancedabonnement et/ou du statut de propriétaire du compartiment Amazon S3.

- ShieldAdvancedConfigurationReview:

  Révise les configurations Shield Advanced pour s'assurer que le minimum de détails requis est présent. Par exemple : l'équipe IAM Access for AWS Shield Response Team (SRT), les détails de la liste de contacts et le statut d'engagement proactif de la SRT.

- ListShieldAdvancedProtections:

  Répertorie les ressources protégées par le Shield et crée un groupe de ressources protégées pour chaque service.

- BranchOnResourceTypeAndCount:

  Les branches documentent les étapes en fonction de la valeur du paramètre Resource Type et du nombre de ressources globales protégées par le Shield.

- ReviewGlobalResources:

  Examine les ressources mondiales protégées par Shield Advanced, telles que les zones hébergées Route 53, CloudFront les distributions et les accélérateurs mondiaux.

- BranchOnResourceType:

  Les branches documentent les étapes en fonction des types de ressources sélectionnés, qu'ils soient mondiaux, régionaux ou les deux.

- ReviewRegionalResources:

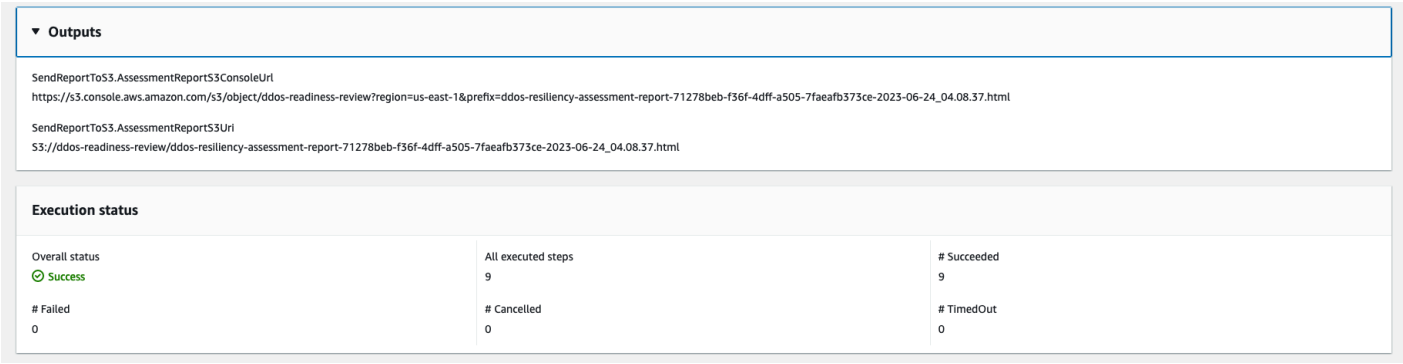
  Examine les ressources régionales protégées par Shield Advanced, telles que les équilibreurs de charge d'application, les équilibreurs de charge réseau, les équilibreurs de charge classiques, les instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) (adresses IP élastiques).

- SendReportToS3 :

Télécharge les détails du rapport d'évaluation DDoS dans le compartiment Amazon S3.

7. Une fois terminé, l'URI du fichier HTML du rapport d'évaluation est fourni dans le compartiment Amazon S3 :

   Lien vers la console S3 et URI Amazon S3 pour le rapport sur l'exécution réussie du runbook



Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation
- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

AWSdocumentation de service

- AWS Shield Advanced

Amazon SNS

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Simple Notification Service. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-EnableSNSTopicDeliveryStatusLogging

- AWSConfigRemediation-EncryptSNSTopic
- AWS-PublishSNSNotification

AWS-EnableSNSTopicDeliveryStatusLogging

Description

Le AWS-EnableSNSTopicDeliveryStatusLogging runbook configure la journalisation de l'état de livraison pour un HTTP point de terminaison Amazon Data Firehose, Lambda ou Amazon Simple Platform application Queue Service (Amazon SQS). Cela permet à Amazon SNS de consigner les alertes ayant échoué et un échantillon de pourcentage de notifications d'alerte réussies envoyées à Amazon. CloudWatch Si la journalisation de l'état de livraison est déjà configurée pour le sujet, le runbook remplace la configuration existante par les nouvelles valeurs que vous spécifiez pour les paramètres d'entrée.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- EndpointType

  Type : chaîne

  Valeurs valides :

  - HTTP
  - Firehose
  - Lambda
  - Application
  - SQS

  Description : (Obligatoire) Type de point de terminaison de rubrique Amazon SNS pour lequel vous souhaitez enregistrer les messages de notification d'état de livraison.

- TopicArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN de la rubrique Amazon SNS pour laquelle vous souhaitez configurer la journalisation de l'état de livraison.

- SuccessFeedbackRoleArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN du rôle IAM utilisé par Amazon SNS pour envoyer les journaux des messages de notification réussis. CloudWatch

- SuccessFeedbackSampleRate

  Type : chaîne

  Valeurs valides : 0 à 100

  Description : (Obligatoire) Pourcentage de messages réussis à échantillonner pour la rubrique Amazon SNS spécifiée.

- FailureFeedbackRoleArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN du rôle IAM utilisé par Amazon SNS pour envoyer les journaux des messages de notification d'échec. CloudWatch

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `iam:PassRole`
- `sns:GetTopicAttributes`
- `sns:SetTopicAttributes`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Applique la valeur du `SuccessFeedbackRoleArn` paramètre à la rubrique Amazon SNS.
- `aws:executeAwsApi`- Applique la valeur du `SuccessFeedbackSampleRate` paramètre à la rubrique Amazon SNS.
- `aws:executeAwsApi`- Applique la valeur du `FailureFeedbackRoleArn` paramètre à la rubrique Amazon SNS.
- `aws:executeScript`- Confirme que l'enregistrement du statut de livraison est activé dans la rubrique Amazon SNS.

Sorties

VerifyDeliveryStatusLoggingActivé. GetTopicAttributesResponse - Réponse des opérations de `GetTopicAttributes` l'API.

VerifyDeliveryStatusLoggingActivé. VerifyDeliveryStatusLoggingEnabled - Message indiquant la réussite de la vérification de l'enregistrement de l'état de livraison.

`AWSConfigRemediation-EncryptSNSTopic`

Description

Le `AWSConfigRemediation-EncryptSNSTopic` runbook active le chiffrement sur la rubrique Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) que vous spécifiez à l'aide d'une clé gérée par

le client AWS Key Management Service (AWS KMS). Ce runbook ne doit être utilisé que comme référence pour garantir que vos sujets Amazon SNS sont chiffrés conformément aux meilleures pratiques de sécurité minimales recommandées. Nous vous recommandons de chiffrer plusieurs sujets à l'aide de différentes clés gérées par le client.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- KmsKeyArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) de la clé gérée par le AWS KMS client que vous souhaitez utiliser pour chiffrer la rubrique Amazon SNS.
- TopicArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN de la rubrique Amazon SNS que vous souhaitez chiffrer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `sns:GetTopicAttributes`
- `sns:SetTopicAttributes`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Chiffre la rubrique Amazon SNS que vous spécifiez dans le `TopicArn` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que le chiffrement est activé dans la rubrique Amazon SNS.

AWS-PublishSNSNotification

Description

Publiez une notification sur Amazon SNS.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- Message

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) message à inclure dans la notification SNS.

- TopicArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) ARN de la rubrique SNS pour publier la notification.

Amazon SQS

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-EnableSQSEncryption

AWS-EnableSQSEncryption

Description

Le `AWS-EnableSQSEncryption` runbook active le chiffrement au repos pour une file d'attente Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Une file d'attente Amazon SQS peut être chiffrée avec des clés gérées Amazon SQS (SSE-SQS) ou AWS Key Management Service avec des clés gérées AWS KMS (SSE-KMS). La clé que vous attribuez à votre file d'attente doit avoir une politique clé qui inclut des autorisations pour tous les principaux autorisés à utiliser la file d'attente. Lorsque le chiffrement est activé, les demandes anonymes `SendMessage` et les `ReceiveMessage` demandes adressées à la file d'attente cryptée sont rejetées.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- QueueUrl

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) URL de la file d'attente Amazon SQS sur laquelle vous souhaitez activer le chiffrement.
- KmsKeyId

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) La AWS KMS clé à utiliser pour le chiffrement. Cette valeur peut être un identifiant unique global, un ARN associé à un alias ou à une clé, ou un nom d'alias préfixé par « alias/ ». Vous pouvez également utiliser la clé AWS gérée en spécifiant l'alias aws/sqs.
- KmsDataKeyReusePeriodSeconds

  Type : chaîne

  Valeurs valides : 60-86400

Valeur par défaut : 300

Description : (Facultatif) Durée, en secondes, pendant laquelle une file d'attente Amazon SQS peut réutiliser une clé de données pour chiffrer ou déchiffrer des messages avant de réappeler. AWS KMS

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `sqs:GetQueueAttributes`
- `sqs:SetQueueAttributes`

Étapes de document

- SelectKeyType (aws:branch) : branches basées sur la clé spécifiée.
- PutAttributeSseKms (aws :executeAwsApi) - Met à jour la file d'attente Amazon SQS afin d'utiliser la AWS KMS clé spécifiée pour le chiffrement.
- PutAttributeSseSqs (aws :executeAwsApi) - Met à jour la file d'attente Amazon SQS afin d'utiliser la clé par défaut pour le chiffrement.
- VerifySqsEncryptionKms (aws : assertAwsResource Propriété) - Vérifie que le chiffrement est activé dans la file d'attente Amazon SQS.
- VerifySqsEncryptionDefault (aws : assertAwsResource Propriété) - Vérifie que le chiffrement est activé dans la file d'attente Amazon SQS.

Step Functions

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS Step Functions (Step Functions). Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-EnableStepFunctionsStateMachineLogging

AWS-EnableStepFunctionsStateMachineLogging

Description

Le `AWS-EnableStepFunctionsStateMachineLogging` runbook active ou met à jour la journalisation sur la machine AWS Step Functions d'état que vous spécifiez. Le niveau de journalisation minimum doit être défini sur `ALL`ERROR, ou`FATAL`.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux,macOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- Niveau

  Type : chaîne

  Valeurs valides : ALL | ERROR | FATAL

Description : (Obligatoire) URL de la file d'attente Amazon SQS sur laquelle vous souhaitez activer le chiffrement.

- LogGroupArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN du groupe de CloudWatch journaux Amazon Logs auquel vous souhaitez envoyer des journaux State Machine.

- StateMachineArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN de la machine à états à laquelle vous souhaitez activer la connexion.

- IncludeExecutionData

  Type : booléen

  Par défaut : false

  Description : (Facultatif) Détermine si les données d'exécution sont incluses dans les journaux.

- TracingConfiguration

  Type : booléen

  Par défaut : false

  Description : (Facultatif) Détermine si le AWS X-Ray suivi est activé.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `states:DescribeStateMachine`
- `states:UpdateStateMachine`

Étapes de document

- `EnableStepFunctionsStateMachineLogging (aws:executeAwsApi)`- Met à jour la machine à états spécifiée avec la configuration de journalisation spécifiée.
- `VerifyStepFunctionsStateMachineLoggingEnabled (aws:assertAwsResourceProperty)`- Vérifie que la journalisation a été activée pour la machine à états spécifiée.

Sorties

- EnableStepFunctionsStateMachineLogging.Response - Réponse de l'appel UpdateStateMachine d'API.

Systems Manager

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Systems Manager. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- 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

Description

Le AWS-BulkDeleteAssociation runbook vous permet de supprimer jusqu'à 50 associations de Systems Manager State Manager à la fois.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- AssociationIds

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Liste séparée par des virgules des identifiants des associations que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:DeleteAssociation`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Supprime les associations que vous spécifiez dans le `AssociationIds` paramètre.

AWS-BulkEditOpsItems

Description

Le `AWS-BulkEditOpsItems` runbook vous permet de modifier le statut, la gravité, la catégorie ou la priorité de AWS Systems Manager OpsItems. Cette automatisation peut en modifier un maximum de 50 OpsItems à la fois.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre

nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- Catégorie

  Type : chaîne

  Valeurs valides :

  - Disponibilité
  - Coût
  - Pas de modification
  - Performance
  - Récupération
  - Sécurité

  Par défaut : aucune modification

  Description : (Facultatif) La nouvelle catégorie que vous souhaitez spécifier pour les modifications OpsItems.

- OpsItemIdentifiants

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Liste séparée par des virgules des OpsItems identifiants que vous souhaitez modifier (par exemple, OI-xxxxxxxxxxxx, OI-xxxxxxxxxxxx).

- Priorité

  Type : chaîne

  Valeurs valides :

  - Pas de modification
  - 1
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5

Par défaut : aucune modification

Description : (Facultatif) L'importance de l'édition OpsItems par rapport OpsItems aux autres éléments du système.

- Sévérité

  Type : chaîne

  Valeurs valides :

  - Pas de modification
  - 1
  - 2
  - 3
  - 4

  Par défaut : aucune modification

  Description : (Facultatif) La gravité de la modification OpsItems.

- WaitTimeBetweenEditsInSecs

  Type : chaîne

  Valeurs valides : 0,0-2,0

  Valeur par défaut : 0,8

  Description : (Facultatif) Le temps d'attente de l'automatisation entre deux appels à l'`UpdateOpsItems`opération.

- Statut

  Type : chaîne

  Valeurs valides :

  - InProgress
  - Pas de modification
  - Ouvrir
  - Résolu

Par défaut : aucune modification

Description : (Facultatif) Le nouveau statut de la modification OpsItems.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Modifie ce OpsItems que vous avez spécifié dans le `OpsItemIds` paramètre en fonction des valeurs que vous spécifiez pour les `Status` paramètres `CategoryPriority`,`Severity`, et.

AWS-BulkResolveOpsItems

Description

Le `AWS-BulkResolveOpsItems` runbook résout les problèmes AWS Systems Manager OpsItems qui correspondent au filtre que vous spécifiez. Vous pouvez également spécifier un OpsItemId à ajouter à la résolution à OpsItems l'aide du `OpsInsightsId` paramètre. Si vous spécifiez une valeur pour le `S3BucketName` paramètre, un résumé des résultats est envoyé au compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pour recevoir une notification une fois que le résumé des résultats a été envoyé au compartiment Amazon S3, spécifiez une valeur pour le `SnsTopicArn` paramètre. Cette automatisation permettra d'en résoudre un maximum de 1 000 OpsItems à la fois.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- Filtres

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Les paires clé-valeur de filtres permettant de renvoyer le résultat que OpsItems vous souhaitez résoudre. Par exemple, `[{"Key": "Status", "Values": ["Open"], "Operator": "Equal"}]`. Pour en savoir plus sur les options disponibles pour filtrer les OpsItems réponses, consultez la section OpsItemFiltres de la référence des AWS Systems Manager API.

- OpsInsightId

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'identifiant de ressource associé que vous souhaitez ajouter est résolu OpsItems.

- S3 BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Nom du compartiment Amazon S3 auquel vous souhaitez envoyer le résumé des résultats.

- SnsMessage

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) La notification que vous souhaitez qu'Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) envoie une fois l'automatisation terminée.

- SnsTopicArn

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ARN de la rubrique Amazon SNS que vous souhaitez notifier lorsque le résumé des résultats a été envoyé à Amazon S3.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `s3:GetBucketAcl`
- `s3:PutObject`
- `sns:Publish`
- `ssm:DescribeOpsItems`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:UpdateOpsItem`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Rassemble et résout les problèmes OpsItems en fonction des filtres que vous spécifiez. Si vous avez spécifié une valeur pour le `OpsInsightId` paramètre, la valeur est ajoutée en tant que ressource associée.
- `aws:executeScript`- Si vous avez spécifié une valeur pour le `S3BucketName` paramètre, un résumé des résultats est ensuite envoyé au compartiment Amazon S3.
- `aws:executeScript`- Si vous avez spécifié une valeur pour le `SnsTopicArn` paramètre, une notification est envoyée à la rubrique Amazon SNS une fois que le résumé des résultats a été envoyé à Amazon S3, y compris la valeur du `SnsMessage` paramètre si elle est spécifiée.

AWS-ConfigureMaintenanceWindows

Description

Le `AWS-ConfigureMaintenanceWindows` runbook vous permet d'activer ou de désactiver plusieurs fenêtres de maintenance de Systems Manager.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- MaintenanceWindows

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Liste séparée par des virgules des identifiants des fenêtres de maintenance que vous souhaitez activer ou désactiver.
- MaintenanceWindowsÉtat

  Type : chaîne

  Valeurs valides : « Vrai » | « Faux »

Par défaut : « False »

Description : (Obligatoire) Détermine si les fenêtres de maintenance sont activées ou désactivées. Spécifiez « True » pour activer les fenêtres de maintenance et « False » pour les désactiver.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:GetMaintenanceWindow`
- `ssm:UpdateMaintenanceWindow`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Recueille l'état des fenêtres de maintenance que vous spécifiez dans le `MaintenanceWindows` paramètre et active ou désactive les fenêtres de maintenance.

AWS-CreateManagedLinuxInstance

Description

Créez une instance EC2 pour Linux configurée pour Systems Manager.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux

Paramètres

- AmiId

Type : chaîne

Description : AMI ID (obligatoire) à utiliser pour lancer l'instance.

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- GroupName

  Type : chaîne

  Par défaut : Instances SSM SecurityGroup ForLinux

  Description : (Obligatoire) nom du groupe de sécurité à créer.

- HttpTokens

  Type : chaîne

  Valeurs valides : facultatif | obligatoire

  Par défaut : optionnel

  Description : (Facultatif) IMDSv2 utilise des sessions basées sur des jetons. Définissez l'utilisation des jetons HTTP sur `optional` ou `required` pour déterminer si IMDSv2 est facultatif ou obligatoire.

- InstanceType

  Type : chaîne

  Par défaut : t2.medium

  Description : (Obligatoire) type d'instance à lancer. La valeur par défaut est t2.medium.

- KeyPairNom

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) paire de clés à utiliser lors de la création de l'instance.

- RemoteAccessCidr

  Type : chaîne

  Par défaut : 0.0.0.0/0

  Description : (Obligatoire) crée un groupe de sécurité avec le port SSH (plage de ports 22) ouvert pour les adresses IP spécifiées par CIDR (la valeur par défaut est 0.0.0.0/0). Si le groupe de sécurité existe déjà, il ne sera pas modifié et les règles ne changeront pas.

- RoleName

  Type : chaîne

  Par défaut : SSM ManagedInstance ProfileRole

  Description : (Obligatoire) nom du rôle à créer.

- StackName

  Type : chaîne

  Par défaut : CreateManagedInstanceStack {{Automation:Execution_ID}}

  Description : (Facultatif) Spécifiez le nom de la pile utilisée par ce runbook

- SubnetId

  Type : chaîne

  Par défaut : Default

  Description : (Obligatoire) la nouvelle instance sera déployée dans ce sous-réseau ou dans le sous-réseau par défaut si aucune valeur n'est spécifiée.

- VpcId

  Type : chaîne

  Par défaut : Default

  Description : (Obligatoire) La nouvelle instance sera déployée dans cet Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) ou dans l'Amazon VPC par défaut si elle n'est pas spécifiée.

AWS-CreateManagedWindowsInstance

Description

Créez une instance EC2 pour une Windows Server instance configurée pour Systems Manager.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Windows

Paramètres

Paramètres

- AmiId

  Type : chaîne

  Par défaut : `{{ssm:/aws/service/ami-windows-latest/Windows_Server-2016-English-Full-Base}}`

  Description : AMI ID (obligatoire) à utiliser pour lancer l'instance.
- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- GroupName

  Type : chaîne

Par défaut : Instances SSM SecurityGroup ForLinux

Description : (Obligatoire) nom du groupe de sécurité à créer.

- HttpTokens

  Type : chaîne

  Valeurs valides : facultatif | obligatoire

  Par défaut : optionnel

  Description : (Facultatif) IMDSv2 utilise des sessions basées sur des jetons. Définissez l'utilisation des jetons HTTP sur `optional` ou `required` pour déterminer si IMDSv2 est facultatif ou obligatoire.

- InstanceType

  Type : chaîne

  Par défaut : t2.medium

  Description : (Obligatoire) type d'instance à lancer. La valeur par défaut est t2.medium.

- KeyPairNom

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) paire de clés à utiliser lors de la création de l'instance.

- RemoteAccessCidr

  Type : chaîne

  Par défaut : 0.0.0.0/0

  Description : (Obligatoire) crée un groupe de sécurité avec le port RDP (plage de ports 3389) ouvert pour les adresses IP spécifiées par CIDR (la valeur par défaut est 0.0.0.0/0). Si le groupe de sécurité existe déjà, il ne sera pas modifié et les règles ne changeront pas.

- RoleName

  Type : chaîne

  Par défaut : SSM ManagedInstance ProfileRole

Description : (Obligatoire) nom du rôle à créer.

- StackName

  Type : chaîne

  Par défaut : CreateManagedInstanceStack {{Automation:Execution_ID}}

  Description : (Facultatif) Spécifiez le nom de la pile utilisée par ce runbook

- SubnetId

  Type : chaîne

  Par défaut : Default

  Description : (Obligatoire) la nouvelle instance sera déployée dans ce sous-réseau ou dans le sous-réseau par défaut si aucune valeur n'est spécifiée.

- VpcId

  Type : chaîne

  Par défaut : Default

  Description : (Obligatoire) La nouvelle instance sera déployée dans cet Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) ou dans l'Amazon VPC par défaut si elle n'est pas spécifiée.

AWSConfigRemediation-EnableCWLoggingForSessionManager

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableCWLoggingForSessionManager` runbook permet aux AWS Systems Manager sessions du gestionnaire de session (gestionnaire de session) de stocker les journaux de sortie dans un groupe de journaux Amazon CloudWatch (CloudWatch).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- DestinationLogGroupe

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du groupe de CloudWatch journaux.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:GetDocument`
- `ssm:UpdateDocument`
- `ssm:CreateDocument`
- `ssm:UpdateDefaultDocumentVersion`
- `ssm:DescribeDocument`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Accepte le groupe de CloudWatch journaux pour mettre à jour le document qui stocke les préférences des journaux de sortie de session du Gestionnaire de session, ou en crée un s'il n'existe pas.

AWS-ExportOpsDataToS3

Description

Ce runbook extrait une liste de OpsData résumés dans AWS Systems Manager Explorer et les exporte vers un objet situé dans un compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) spécifié.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- columnFields

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Champs de colonne à écrire dans le fichier de sortie.

- filtres

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Filtres pour la getOpsSummary demande.

- resultAttribute

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'attribut de résultat de la getOpsSummary demande.

- s3 BucketName

  Type : chaîne

  Description : (obligatoire) compartiment S3 où vous souhaitez télécharger le fichier de sortie.

- sns SuccessMessage

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Message à envoyer lorsque le runbook sera terminé.

- sns TopicArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) ARN de la rubrique Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) pour avertir lorsque le téléchargement est terminé.

- syncName

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Nom de la synchronisation des données de la ressource.

Étapes de document

get OpsSummaryStep — Récupère jusqu'à 5 000 résumés d'opérations à exporter dans un fichier CSV dès maintenant.

Sorties

OpsData object — Si le runbook s'exécute correctement, vous trouverez l' OpsData objet exporté dans votre compartiment S3 cible.

AWS-ExportPatchReportToS3

Description

Ce runbook extrait les listes des données récapitulatives et des détails des correctifs dans le gestionnaire de AWS Systems Manager correctifs et les exporte vers des fichiers .csv dans un compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) spécifié.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- assumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui exécute ce document.
- s3 BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le compartiment S3 dans lequel vous souhaitez télécharger le fichier de sortie.
- sns TopicArn

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) La rubrique Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) intitulée Amazon Resource Name (ARN) doit être notifiée lorsque le téléchargement est terminé.
- sns SuccessMessage

Type : chaîne

Description : (Facultatif) Texte du message à envoyer à la fin du runbook.

- targets

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance ou un caractère générique (*) pour indiquer s'il convient de signaler les données de correctif pour une instance spécifique ou pour toutes les instances.

Étapes de document

ExportReportStep — L'action de cette étape dépend de la valeur du `targets` paramètre. S'il `targets` est au format de`instanceids=*`, l'étape permet de récupérer jusqu'à 10 000 résumés de correctifs pour les instances de votre compte et d'exporter les données vers un fichier .csv.

S'il `targets` est au format`instanceids=<instance-id>`, l'étape récupère à la fois le résumé des correctifs et tous les correctifs pour l'instance spécifiée dans votre compte et les exporte vers un fichier .csv.

Sorties

PatchSummaryObjet /Patches : si le runbook s'exécute correctement, l'objet du rapport de correctif exporté est téléchargé dans votre compartiment S3 cible.

AWS-SetupInventory

Description

Créez une association Systems Manager Inventory pour une ou plusieurs instances gérées. Le système recueille les métadonnées à partir de vos instances selon la planification dans l'association. Pour plus d'informations, consultez AWS Systems Manager Inventaire.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- Applications

  Type : chaîne

  Par défaut : Enabled

  Description : (Facultatif) collectez des métadonnées sur les applications installées.
- AssociatedDocNom

  Type : chaîne

  Par défaut : `AWS-GatherSoftwareInventory`

  Description : (Facultatif) Nom du runbook utilisé pour collecter l'inventaire à partir de l'instance gérée.
- AssociationName

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) nom de l'association d'inventaire qui sera attribuée à l'instance.
- AssocWaitHeure

  Type : chaîne

  Valeur par défaut : PT5M

  Description : (Facultatif) durée pendant laquelle la collecte de l'inventaire doit s'interrompre l'association lorsque l'heure de début de l'association d'inventaire est atteinte. L'heure utilise le format ISO 8601.
- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- `AwsComponents`

  Type : chaîne

  Par défaut : Enabled

  Description : (Facultatif) Collectez des métadonnées pour AWS des composants tels que amazon-ssm-agent.

- CustomInventory

  Type : chaîne

  Par défaut : Enabled

  Description : (Facultatif) collectez des métadonnées d'inventaire personnalisées.

- Dépôt de

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) collectez des métadonnées sur les fichiers de vos instances. Pour plus d'informations sur la collecte de ce type de données d'inventaire, voir Utilisation de l'inventaire des fichiers et du registre Windows. Nécessite SSMAgent version 2.2.64.0 ou ultérieure. Exemple de 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}]`

- InstanceDetailedInformations

  Type : chaîne

  Par défaut : Enabled

  Description : (Facultatif) collectez des informations supplémentaires sur l'instance, y compris le modèle d'UC, la vitesse et le nombre de cœurs, pour n'en citer que quelques-unes.

- InstanceIds

  Type : chaîne

  Par défaut : *

  Description : (obligatoire) Instances EC2 que vous souhaitez inventorier.

- LambdaAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) ARN du rôle qui autorise la fonction Lambda créée par Automation à effectuer des actions en votre nom. Si vous ne spécifiez pas cette valeur, un rôle transitoire est créé pour exécuter la fonction Lambda.

- NetworkConfig

  Type : chaîne

  Par défaut : Enabled

  Description : (Facultatif) collectez des métadonnées sur les configurations réseau.

- Sorties 3 BucketName

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Nom d'un compartiment Amazon S3 dans lequel vous souhaitez écrire les données du journal d'inventaire.

- Sorties 3 KeyPrefix

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Un préfixe de clé Amazon S3 (sous-dossier) dans lequel vous souhaitez écrire les données du journal d'inventaire.

- OutputS3Region

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de l' Région AWS endroit où se trouve l'Amazon S3.

- Planificateur

Type : chaîne

Par défaut : cron(0 */30 * * * ? *)

Description : (Facultatif) expression cron pour la planification de l'association d'inventaire. La valeur par défaut est toutes les 30 minutes.

- Services

  Type : chaîne

  Par défaut : Enabled

  Description : (Facultatif, système d'exploitation Windows uniquement, nécessite SSMAgent version 2.2.64.0 ou ultérieure) collecte de données pour les configurations de service.

- WindowsRegistry

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) collecte des métadonnées sur les clés de registre Microsoft Windows. Pour plus d'informations sur la collecte de ce type de données d'inventaire, voir Utilisation de l'inventaire des fichiers et du registre Windows. Nécessite SSM Agent version 2.2.64.0 ou ultérieure. Exemple : [{"Chemin » ›› HKEY_CURRENT_CONFIG \ System », "Recursive » :true}, {"Chemin » ›› HKEY_LOCAL_MACHINE \ SOFTWARE \ Amazon \ «," « : [" aminame "]}] MachineImage ValueNames

- WindowsRoles

  Type : chaîne

  Par défaut : Enabled

  Description : (Facultatif) collecte des informations sur les rôles Windows sur l'instance. S'applique aux systèmes d'exploitation Windows uniquement. Nécessite SSMAgent version 2.2.64.0 ou ultérieure.

- WindowsUpdates

  Type : chaîne

  Par défaut : Enabled

Description : (Facultatif) collecte des données sur toutes les mises à jour Windows de l'instance.

AWS-SetupManagedInstance

Description

Configurez une instance dotée d'un rôle AWS Identity and Access Management (IAM) pour accéder à Systems Manager.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (obligatoire) ID de l'instance EC2 à configurer.
- LambdaAssumeRôle

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) ARN du rôle qui autorise la fonction Lambda créée par Automation à effectuer des actions en votre nom. Si vous ne spécifiez pas cette valeur, un rôle transitoire est créé pour exécuter la fonction Lambda.

- RoleName

  Type : chaîne

  Par défaut : SSM RoleFor ManagedInstance

  Description : (facultatif) nom du rôle IAM de l'instance EC2. Si ce rôle n'existe pas, il est créé. Lorsque vous spécifiez cette valeur, vérifiez que le rôle contient la politique gérée de ManagedInstancebase d'AmazonSSM.

AWS-SetupManagedRoleOnEC2Instance

Description

Configurez une instance avec le rôle IAM RoleForManagedInstance géré par SSM pour accéder à Systems Manager.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre

nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (obligatoire) ID de l'instance EC2 à configurer.

- LambdaAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) ARN du rôle qui autorise la fonction Lambda créée par Automation à effectuer des actions en votre nom. Si vous ne spécifiez pas cette valeur, un rôle transitoire est créé pour exécuter la fonction Lambda.

- RoleName

  Type : chaîne

  Par défaut : SSM RoleFor ManagedInstance

  Description : (facultatif) nom du rôle IAM de l'instance EC2. Si ce rôle n'existe pas, il est créé. Lorsque vous spécifiez cette valeur, vérifiez que le rôle contient la politique gérée de ManagedInstancebase d'AmazonSSM.

AWSSupport-TroubleshootManagedInstance

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootManagedInstance` runbook vous aide à déterminer pourquoi une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) n'est pas signalée comme étant gérée par. AWS Systems Manager Ce manuel passe en revue la configuration VPC de l'instance, y compris les règles du groupe de sécurité, les points de terminaison VPC, les règles de la liste de contrôle d'accès réseau (ACL) et les tables de routage. Cela confirme également qu'un profil d'instance AWS Identity and Access Management (IAM) contenant les autorisations requises est attaché à l'instance.

> **Important**
>
> Ce manuel d'automatisation n'évalue pas les règles IPv6.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon EC2 qui n'est pas signalée comme étant gérée par Systems Manager.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

- aws:executeScript- Rassemble le numéro PingStatus de l'instance.
- aws:branch- Branches basées sur le fait que l'instance fournit déjà des rapports tels que gérés par Systems Manager.
- aws:executeAwsApi- Recueille des informations sur l'instance, y compris la configuration du VPC.
- aws:executeScript- Le cas échéant, collecte des informations supplémentaires relatives aux points de terminaison VPC qui ont été déployés pour être utilisés avec Systems Manager, et confirme que les groupes de sécurité attachés au point de terminaison VPC autorisent le trafic entrant sur le port TCP 443 depuis l'instance.
- aws:executeScript- Vérifie si la table de routage autorise le trafic vers le point de terminaison du VPC ou vers les points de terminaison publics de Systems Manager.
- aws:executeScript- Vérifie si les règles ACL du réseau autorisent le trafic vers le point de terminaison du VPC ou vers les points de terminaison publics de Systems Manager.
- aws:executeScript- Vérifie si le trafic sortant vers le point de terminaison du VPC ou les points de terminaison publics de Systems Manager est autorisé par le groupe de sécurité associé à l'instance.
- aws:executeScript- Vérifie si le profil d'instance attaché à l'instance inclut une politique gérée fournissant les autorisations requises.

- `aws:branch`- Branches basées sur le système d'exploitation de l'instance.
- `aws:executeScript`- Fournit une référence au script `ssmagent-toolkit-linux` shell.
- `aws:executeScript`- Fournit une référence au `ssmagent-toolkit-windows` PowerShell script.
- `aws:executeScript`- Génère le résultat final pour l'automatisation.
- `aws:executeScript`- Si `PingStatus` l'instance l'est`Online`, indique que l'instance est déjà gérée par Systems Manager.

AWSSupport-TroubleshootPatchManagerLinux

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootPatchManagerLinux` runbook permet de résoudre les problèmes courants susceptibles de provoquer l'échec d'un correctif sur les nœuds gérés basés sur Linux à l'aide de la AWS Systems Manager fonctionnalité « Patch Manager ». L'objectif principal de ce manuel est d'identifier la cause première de l'échec de la commande de correctif et de suggérer un plan de correction.

Comment fonctionne-t-il ?

Le `AWSSupport-TroubleshootPatchManagerLinux` runbook prend en compte le couple ID d'instance et ID de commande que vous avez fourni pour le dépannage. Si aucun ID de commande n'est fourni, il sélectionne la dernière commande de correctif ayant échoué au cours des 30 derniers jours sur l'instance fournie. Après avoir vérifié l'état de la commande, le respect des conditions requises et la distribution du système d'exploitation, le runbook télécharge et exécute un package d'analyse de journaux. Le résultat inclut la cause première du problème ainsi que les mesures nécessaires pour le résoudre.

Types de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

- Amazon Linux 2 et 2023

- Red Hat Enterprise Linux 8.X et 9.X
- Centos 8.X et 9.X
- SUSE 15.X

Paramètres

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:SendCommand`
- `ssm:DescribeDocument`
- `ssm:GetCommandInvocation`
- `ssm:ListCommands`
- `ssm:DescribeInstanceInformation`
- `ssm:ListCommandInvocations`
- `ssm:GetDocument`
- `ssm:DescribeAutomationExecutions`
- `ssm:GetAutomationExecution`

Instructions

Pour configurer l'automatisation, procédez comme suit :

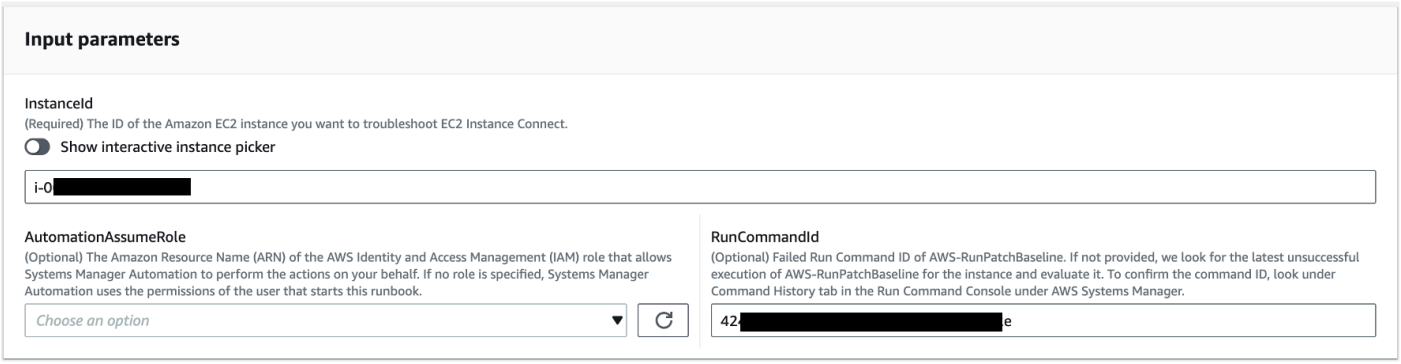
1. Accédez au AWSSupport-TroubleshootPatchManagerLinuxdans la AWS Systems Manager console.
2. Sélectionnez Execute automation (Exécuter l'automatisation).
3. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :
   - InstanceId (Obligatoire) :

     Utilisez le sélecteur d'instance interactif pour choisir l'ID du nœud géré par SSM basé sur Linux (Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ou serveur Hybrid Activated) contre lequel la commande de correctif a échoué, ou entrez manuellement l'ID de l'instance gérée par SSM.
   - AutomationAssumeRole (Facultatif) :

Entrez l'ARN du rôle IAM qui permet à Automation d'effectuer des actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- RunCommandId (Facultatif) :

  Entrez l'ID de commande ayant échoué du `AWS-RunPatchBaseline` document. Si vous ne fournissez pas d'ID de commande, le runbook recherchera la dernière commande de correctif ayant échoué au cours des 30 derniers jours sur l'instance sélectionnée.



4. Sélectionnez Exécuter.
5. L'automatisation démarre.
6. Le document exécute les étapes suivantes :
   - CheckConcurrency:

     Garantit qu'il n'y a qu'une seule exécution de ce runbook ciblant la même instance. Si le runbook trouve une autre exécution en cours ciblant la même instance, il renvoie une erreur et se termine.
   - ValidateCommandIdentifiant :

     Valide si l'ID de commande fourni, en tant que paramètre d'entrée, a été exécuté pour le document `AWS-RunPatchBaseline` SSM. Si aucun ID de commande n'est fourni, le runbook prendra en compte le dernier échec d'exécution survenu `AWS-RunPatchBaseline` au cours des 30 derniers jours sur l'instance sélectionnée.
   - BranchOnCommandStatus:

     Confirme que l'état de la commande fournie est un échec. Dans le cas contraire, le runbook met fin à l'exécution et génère un rapport indiquant que la commande fournie a été exécutée avec succès.
   - VerifyPrerequistes:

Confirme que les prérequis mentionnés ci-dessus sont remplis.

- GetPlatformDetails:

  Récupère la distribution et la version du système d'exploitation (OS).

- GetDownloadAdresse URL :

  Récupère l'URL de téléchargement du package PatchManager Log Analyzer.

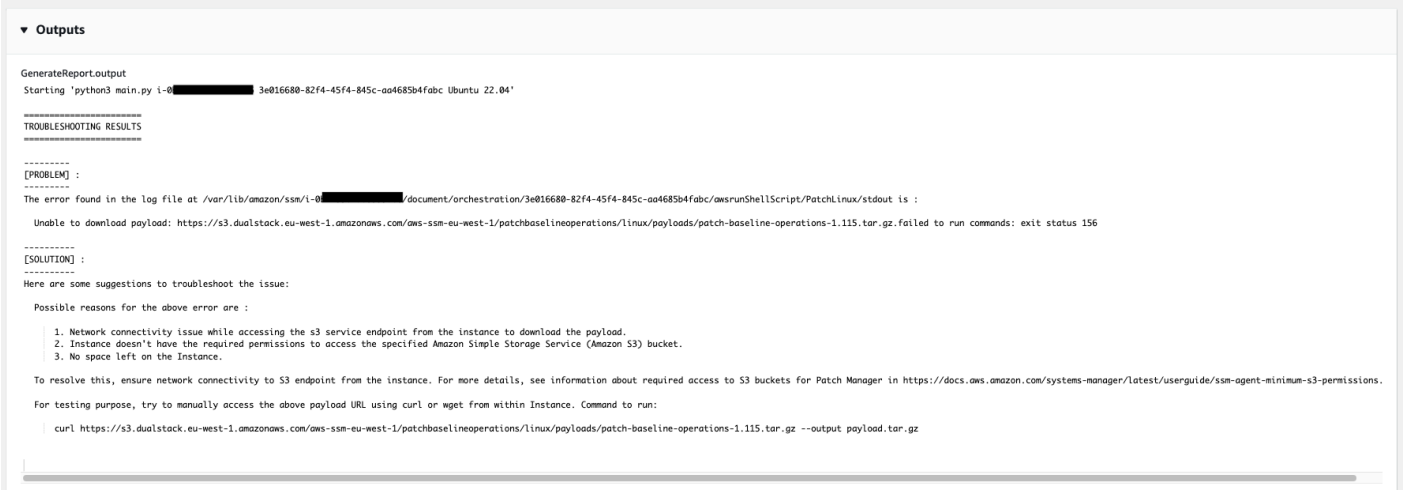
- EvaluatePatchManagerLogs:

  Télécharge et exécute le package python PatchManager Log Analyzer sur l'instance pour évaluer le fichier journal.

- GenerateReport:

  Génère un rapport final sur l'exécution du runbook qui inclut le problème identifié et la solution suggérée.

7. Une fois terminé, consultez la section Sorties pour obtenir les résultats détaillés de l'exécution :



Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)
- Exécuter une automatisation
- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

AWSSupport-TroubleshootSessionManager

Description

Le `AWSSupport-TroubleshootSessionManager` runbook vous aide à résoudre les problèmes courants qui vous empêchent de vous connecter à des instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) gérées à l'aide du gestionnaire de session. Le gestionnaire de session est une fonctionnalité de AWS Systems Manager. Ce runbook vérifie les points suivants :

- Vérifie si l'instance est en cours d'exécution et génère des rapports tels que gérés par Systems Manager.
- Exécute le `AWSSupport-TroubleshootManagedInstance` runbook si l'instance n'est pas signalée comme étant gérée par Systems Manager.
- Vérifie la version de l'agent SSM installée sur l'instance.
- Vérifie si un profil d'instance contenant une politique recommandée AWS Identity and Access Management (IAM) pour le gestionnaire de session est attaché à l'instance Amazon EC2.
- Collecte les journaux de l'agent SSM à partir de l'instance.
- Analyse les préférences de votre gestionnaire de session.
- Exécute le `AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2` runbook pour analyser la connectivité de l'instance aux points de terminaison de Session Manager AWS Key Management Service (AWS KMS), Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) et CloudWatch Amazon Logs (Logs). CloudWatch

Considérations

- Les nœuds gérés hybrides ne sont pas pris en charge.
- Ce runbook vérifie uniquement si une politique IAM gérée recommandée est attachée au profil d'instance. Il n'analyse pas l'IAM ni AWS KMS les autorisations contenues dans votre profil d'instance.

> **Important**
>
> Le `AWSSupport-AnalyzeAWSEndpointReachabilityFromEC2` runbook utilise VPC Reachability Analyzer pour analyser la connectivité réseau entre une source et un point de

terminaison de service. Vous êtes facturé par analyse effectuée entre une source et une destination. Pour plus de détails, consultez la section Tarification d'Amazon VPC.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'instance Amazon EC2 à laquelle vous ne pouvez pas vous connecter à l'aide du gestionnaire de session.
- SessionPreferenceDocument

  Type : chaîne

  Par défaut : SSM- SessionManager RunShell

Description : (Facultatif) Le nom de votre document de préférences de session. Si vous ne spécifiez pas de document de préférences de session personnalisé lors du démarrage des sessions, utilisez la valeur par défaut.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

1. aws:waitForAwsResourceProperty: attend jusqu'à 6 minutes que votre instance cible passe les vérifications de statut.
2. aws:executeScript: analyse le document des préférences de session.
3. aws:executeAwsApi: obtient l'ARN du profil d'instance attaché à votre instance.
4. aws:executeAwsApi: Vérifie si votre instance est signalée comme étant gérée par Systems Manager.
5. aws:branch: Branches selon que votre instance produit ou non des rapports tels que gérés par Systems Manager.
6. aws:executeScript: Vérifie si l'agent SSM installé sur votre instance prend en charge le gestionnaire de session.
7. aws:branch: Branches basées sur la plate-forme de votre instance pour collecter ssm-cli les logs.
8. aws:runCommand: collecte la sortie des journaux à ssm-cli partir d'une macOS instance Linux or.
9. aws:runCommand: collecte les résultats des journaux à ssm-cli partir d'une Windows instance.
10. aws:executeScript: analyse les ssm-cli journaux.
11. aws:executeScript: Vérifie si une politique IAM recommandée est attachée au profil d'instance.

12. `aws:branch`: Détermine s'il faut évaluer la connectivité des `ssmmessages` terminaux sur la base `ssm-cli` des journaux.
13. `aws:executeAutomation`: Évalue si l'instance peut se connecter à un `ssmmessages` point de terminaison.
14. `aws:branch`: Détermine s'il convient d'évaluer la connectivité des terminaux Amazon S3 en fonction `ssm-cli` des journaux et de vos préférences de session.
15. `aws:executeAutomation`: Évalue si l'instance peut se connecter à un point de terminaison Amazon S3.
16. `aws:branch`: Détermine s'il convient d'évaluer la connectivité des AWS KMS terminaux en fonction `ssm-cli` des journaux et de vos préférences de session.
17. `aws:executeAutomation`: Évalue si l'instance peut se connecter à un AWS KMS point de terminaison.
18. `aws:branch`: Détermine s'il convient d'évaluer la connectivité CloudWatch des terminaux Logs en fonction `ssm-cli` des journaux et de vos préférences de session.
19. `aws:executeAutomation`: Évalue si l'instance peut se connecter à un point de terminaison CloudWatch Logs.
20. `aws:executeAutomation`: Exécute le `AWSSupport-TroubleshootManagedInstance` runbook.
21. `aws:executeScript`: Compile le résultat des étapes précédentes et produit un rapport.

Sorties

- `generateReport.EvalReport`- Les résultats des vérifications effectuées par le runbook en texte brut.

Tiers

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour les produits et services tiers. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-CreateJiraIssue
- AWS-CreateServiceNowIncident

- AWS-RunPacker

AWS-CreateJiraIssue

Description

Création d'un problème de Jira.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AssigneeName

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) nom d'utilisateur de la personne à laquelle le problème doit être attribué.
- DueDate

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Date d'échéance du problème au yyyy-mm-dd format.
- IssueDescription

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) description détaillée du problème.
- IssueSummary

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) bref résumé du problème.

- IssueTypeNom

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) nom du type de problème que vous souhaitez créer (par exemple, Task, sous-tâche, Bug, etc.).

- JiraURL

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) URL de l'instance Jira.

- JiraUsername

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) nom de l'utilisateur avec lequel le problème sera créé.

- PriorityName

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) nom de la priorité du problème.

- ProjectKey

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) clé du projet dans lequel le problème doit être créé.

- SSM ParameterName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) nom d'un paramètre SSM chiffré contenant la clé d'API ou un mot de passe pour l'utilisateur Jira.

Étapes de document

`aws:createStack`- Créez une CloudFormation pile pour créer le rôle et la fonction Lambda IAM.

`aws:invokeLambdaFunction`- Invoquez la fonction Lambda pour créer le problème Jira

`aws:deleteStack`- Supprimez la CloudFormation pile créée.

Sorties

IssueId: ID du problème Jira nouvellement créé

AWS-CreateServiceNowIncident

Description

Créez un incident dans le tableau des ServiceNow incidents.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- Catégorie

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) Catégorie de l'incident.

Valeurs valides : Aucune | Demande/Aide | Logiciel | Matériel | Réseau | Base de données

Valeur par défaut : Aucun

- Description

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Explication détaillée de l'incident.

- Impact

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Effet d'un incident sur l'activité.

  Valeurs valides : Haute | Moyenne | Faible

  Valeur par défaut : Faible

- ServiceNowInstanceUsername

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom de l'utilisateur avec lequel l'incident sera créé.

- ServiceNowInstancePassword

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom d'un paramètre SSM crypté contenant le mot de passe de l' ServiceNow utilisateur.

- ServiceNowURL de l'instance

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) URL de l' ServiceNow instance

- ShortDescription

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Brève description de l'incident.

- Sous-catégorie

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Sous-catégorie de l'incident.

  Valeurs valides : Aucune | Antivirus | E-mail | Application interne | Système d'exploitation | Processeur | Disque | Clavier | Matériel | Mémoire | Moniteur | Souris | DHCP | DNS | Adresse IP | VPN | Sans fil | DB2 | MS SQL Server | Oracle

  Valeur par défaut : Aucun

Étapes de document

Push_incident — Transfère les informations relatives à l'incident vers. ServiceNow

Sorties

Push_incident.incidentId — ID d'incident créé.

AWS-RunPacker

Description

Ce runbook utilise l'outil HashiCorp Packer pour valider, corriger ou créer des modèles de packer utilisés pour créer des images de machine. Ce runbook utilise Packer v1.7.2.

> **Note**
>
> Si vous spécifiez une valeur `vpc_id`, vous devez également spécifier la valeur `subnet_id` d'un sous-réseau public. Sauf si vous modifiez l'attribut d'adressage public IPv4 de votre sous-réseau, vous devez également définir `associate_public_ip_address` avec la valeur true.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- Force

  Type : booléen

  Description : Option Packer pour forcer un générateur à s'exécuter lorsque des artefacts d'une version précédente empêchent l'exécution d'une build.
- Mode

  Type : chaîne

  Description : Mode, ou commande, d'utilisation de Packer lors de la validation par rapport au modèle. Les options incluent `BuildValidate`, et`Fix`.
- TemplateFileNom

  Type : chaîne

  Description : Nom, ou clé, du fichier modèle dans le compartiment S3.
- Modèles 3 BucketName

  Type : chaîne

  Description : Nom du compartiment S3 contenant le modèle de packer.

Étapes de document

RunPackerProcessTemplate — Exécute le mode sélectionné par rapport au modèle à l'aide de l'outil Packer.

Sorties

RunPackerProcessTemplate.output — La sortie standard de l'outil Packer.

RunPackerProcessTemplate.fixed_template_key — Le nom du modèle stocké dans un compartiment S3 à utiliser uniquement lors de l'exécution en mode « Fix ».

RunPackerProcessTemplate.s3_bucket : nom du compartiment S3 qui contient le modèle fixe à utiliser uniquement lors de l'exécution en mode « Fix ».

Amazon VPC

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon Virtual Private Cloud. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- 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

Description

Ce runbook supprime toutes les règles d'entrée et de sortie du groupe de sécurité que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre

nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- SecurityGroupId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du groupe de sécurité que vous souhaitez fermer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:RevokeSecurityGroupEgress`
- `ec2:RevokeSecurityGroupIngress`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Supprime toutes les règles d'entrée et de sortie du groupe de sécurité que vous spécifiez dans le `SecurityGroupId` paramètre.

AWSSupport-ConfigureDNSQueryLogging

Description

Le `AWSSupport-ConfigureDNSQueryLogging` runbook configure la journalisation des requêtes DNS provenant de votre cloud privé virtuel (VPC) ou des zones hébergées sur Amazon Route 53. Vous pouvez choisir de publier les journaux de requêtes sur Amazon CloudWatch Logs, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) ou Amazon Data Firehose. Pour plus d'informations sur la journalisation des requêtes et les journaux des requêtes du résolveur, consultez les sections Journalisation des requêtes DNS publiques et Journalisation des requêtes du résolveur.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- LogDestinationArn

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ARN du groupe de CloudWatch journaux, du compartiment Amazon S3 ou du flux Firehose auquel vous souhaitez envoyer les journaux de requêtes. Notez que la journalisation des requêtes DNS publiques de Route 53 ne prend en charge que CloudWatch les groupes de journaux. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour ce paramètre, l'automatisation crée un groupe de CloudWatch journaux au format `AWSSupport-ConfigureDNSQueryLogging-{automation: EXECUTION_ID }` et une politique de ressources IAM pour publier les journaux de requêtes. Le groupe CloudWatch Logs créé par l'automatisation a une période de conservation de 14 jours.

- QueryLogType

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Les types de requêtes que vous souhaitez enregistrer.

  Valeurs valides : Public | Résolveur/Privé

  Par défaut : Public

- ResourceId

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) L'ID de la ressource dont vous souhaitez enregistrer les requêtes. Si vous spécifiez `Public` le `QueryLogType` paramètre, la ressource doit être l'ID d'une zone hébergée privée Route 53. Si vous spécifiez `Resolver/Private` le `QueryLogType` paramètre, la ressource doit être l'ID d'un VPC.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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

Étapes de document

- aws:executeScript- Vérifie que la ressource que vous spécifiez pour le ResourceId paramètre existe et vérifie si le type de ressource correspond à l'QueryLogTypeoption requise.
- aws:executeScript- Vérifie que la valeur que vous spécifiez pour le LogDestinationArn paramètre correspond à la valeur requise. QueryLogType
- aws:executeScript- Vérifie les autorisations requises pour que Route 53 publie des journaux dans le groupe de CloudWatch journaux Logs et crée la politique de ressources IAM requise si elle n'existe pas.
- aws:executeScript- Active l'enregistrement des requêtes DNS sur la destination sélectionnée.

AWSSupport-ConfigureTrafficMirroring

Description

Le `AWSSupport-ConfigureTrafficMirroring` runbook configure la mise en miroir du trafic pour vous aider à résoudre les problèmes de connectivité entre un équilibreur de charge et les instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). La mise en miroir du trafic copie le trafic entrant et sortant depuis les interfaces réseau associées à vos instances. Pour configurer la mise en miroir du trafic, ce runbook crée les cibles, les filtres et les sessions requis. Par défaut, le runbook configure la mise en miroir de tout le trafic entrant et sortant pour tous les protocoles, à l'exception d'Amazon DNS. Si vous souhaitez refléter le trafic provenant de sources et de destinations spécifiques, vous pouvez modifier les règles entrantes et sortantes une fois l'automatisation terminée.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- Source ENI

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'interface Elastic network pour laquelle vous souhaitez configurer la mise en miroir du trafic.
- Cible

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Destination du trafic reflété. Vous devez spécifier l'ID d'une interface réseau, d'un Network Load Balancer ou d'un point de terminaison Gateway Load Balancer. Si vous spécifiez un Network Load Balancer, il doit y avoir des écouteurs UDP sur le port 4789.

- SessionNumber

  Type : chaîne

  Valeurs valides : 1-32766

  Description : (Obligatoire) Numéro de la session miroir que vous souhaitez utiliser.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ec2:CreateTrafficMirrorTarget`
- `ec2:CreateTrafficMirrorFilter`
- `ec2:CreateTrafficMirrorFilterRule`
- `ec2:CreateTrafficMirrorSession`
- `ec2:DeleteTrafficMirrorSession`
- `ec2:DeleteTrafficMirrorFilter`
- `ec2:DeleteTrafficMirrorSession`
- `ec2:DeleteTrafficMirrorFilterRule`
- `iam:ListRoles`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ssm:StartAutomationExecution`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Exécute un script pour créer une cible.
- `aws:executeAwsApi`- Crée une règle de filtrage.
- `aws:executeAwsApi`- Crée une règle de filtre miroir pour tout le trafic entrant.
- `aws:executeAwsApi`- Crée une règle de filtre miroir pour tout le trafic sortant.

- `aws:executeAwsApi`- Crée une session de miroir du trafic.
- `aws:executeAwsApi`- Supprime le filtre si la création du filtre ou de la session échoue.
- `aws:executeAwsApi`- Supprime la cible en cas d'échec de la création du filtre ou de la session.

Sorties

CreateFilter.FilterId

CreateSession.SessionId

CreateTarget. Sortie de l'identifiant cible

`AWSSupport-ConnectivityTroubleshooter`

Description

Le `AWSSupport-ConnectivityTroubleshooter` runbook diagnostique les problèmes de connectivité entre les éléments suivants :

- AWS ressources au sein d'un Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- AWS ressources dans différents VPC Amazon au sein d'un même Région AWS VPC connectés à l'aide du peering VPC
- AWS ressources d'un Amazon VPC et d'une ressource Internet à l'aide d'une passerelle Internet
- AWS ressources d'un Amazon VPC et d'une ressource Internet à l'aide d'une passerelle de traduction d'adresses réseau (NAT)

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- IP de destination

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Adresse IPv4 de la ressource à laquelle vous souhaitez vous connecter.
- DestinationPort

  Type : chaîne

  Valeur par défaut : true

  Description : (Obligatoire) Le numéro de port auquel vous souhaitez vous connecter sur la ressource de destination.
- DestinationVpc

  Type : chaîne

  Par défaut : Tous

  Description : (Facultatif) L'ID du VPC Amazon auquel vous souhaitez tester la connectivité.
- SourceIP

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Adresse IPv4 privée de la AWS ressource de votre Amazon VPC à partir de laquelle vous souhaitez tester la connectivité.
- SourcePortGamme

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) La plage de ports utilisée par la AWS ressource de votre Amazon VPC à partir de laquelle vous souhaitez tester la connectivité.

- SourceVpc

  Type : chaîne

  Par défaut : Tous

  Description : (Facultatif) L'ID du VPC Amazon à partir duquel vous souhaitez tester la connectivité.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ec2:DescribeNatGateways`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:DescribeRouteTables`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:DescribeVpcPeeringConnections`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Rassemble des informations sur la AWS ressource que vous spécifiez dans le `SourceIP` paramètre.
- `aws:executeScript`- Détermine la destination du trafic réseau provenant de la AWS ressource en utilisant les itinéraires collectés à l'étape précédente.
- `aws:branch`- Branches basées sur la destination du trafic réseau.
- `aws:executeAwsApi`- Recueille des informations sur la ressource de destination.
- `aws:executeScript`- Confirme que l'ID renvoyé pour le VPC Amazon de destination correspond à la valeur spécifiée, le cas échéant, dans le `DestinationVpc` paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Rassemble les règles du groupe de sécurité pour les ressources source et de destination.

- `aws:executeScript`- Confirme si les règles du groupe de sécurité autorisent le trafic nécessaire entre les ressources source et de destination.
- `aws:executeAwsApi`- Rassemble les listes de contrôle d'accès réseau (NACL) associées aux sous-réseaux pour les ressources source et de destination.
- `aws:executeScript`- Confirme si les NACL autorisent le trafic nécessaire entre les ressources source et de destination.
- `aws:executeScript`- Confirme si la source possède une adresse IP publique associée à la ressource, si la destination de la route est une passerelle Internet.
- `aws:executeAwsApi`- Rassemble les règles du groupe de sécurité pour la ressource source.
- `aws:executeScript`- Confirme si les règles du groupe de sécurité autorisent le trafic nécessaire entre la source et la ressource de destination.
- `aws:executeAwsApi`- Regroupe les NACL associés au sous-réseau de la ressource source.
- `aws:executeScript`- Confirme si les NACL autorisent le trafic nécessaire à partir de la ressource source.
- `aws:executeAwsApi`- Recueille des informations sur la passerelle NAT.
- `aws:executeAwsApi`- Regroupe les NACL associés au sous-réseau pour la passerelle NAT.
- `aws:executeScript`- Confirme si les NACL autorisent le trafic nécessaire depuis le sous-réseau pour la passerelle NAT.
- `aws:executeScript`- Rassemble les routes associées au sous-réseau pour la passerelle NAT.
- `aws:executeScript`- Confirme si la passerelle NAT possède une route vers une passerelle Internet.
- `aws:executeAwsApi`- Recueille des informations sur la connexion d'appairage VPC.
- `aws:executeScript`- Confirme que les deux VPC se trouvent dans la même région et que l'ID renvoyé pour le VPC de destination correspond à la valeur spécifiée, le cas échéant, dans `DestinationVpc` le paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Renvoie le sous-réseau de la ressource de destination.
- `aws:executeScript`- Regroupe les routes associées au sous-réseau pour le VPC homologue.
- `aws:executeScript`- Confirme si le VPC apparenté possède une route vers la connexion d'appairage.
- `aws:executeScript`- Confirme si le trafic est autorisé depuis la ressource source si la destination n'est pas prise en charge par l'automatisation.

AWSSupport-TroubleshootVPN

Description

Le AWSSupport-TroubleshootVPN runbook vous aide à suivre et à résoudre les erreurs dans une AWS Site-to-Site VPN connexion. L'automatisation comprend plusieurs contrôles automatisés conçus pour détecter les IKEv1 IKEv2 erreurs liées aux tunnels de AWS Site-to-Site VPN connexion. L'automatisation essaie de faire correspondre des erreurs spécifiques et la résolution correspondante forme une liste de problèmes courants.

Remarque : Cette automatisation ne corrige pas les erreurs. Il s'exécute pendant la période mentionnée et analyse le groupe de journaux à la recherche d'erreurs dans le groupe de CloudWatch journaux VPN.

Comment fonctionne-t-il ?

Le runbook exécute une validation des paramètres pour confirmer si le groupe de CloudWatch journaux Amazon inclus dans le paramètre d'entrée existe, si le groupe de journaux contient des flux de journaux correspondant à la journalisation du tunnel VPN, si l'identifiant de connexion VPN existe et si l'adresse IP du tunnel existe. Il effectue des appels d'API Logs Insights sur votre groupe de CloudWatch journaux qui sont configurés pour la journalisation VPN.

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre

nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- LogGroupName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom du groupe de CloudWatch journaux Amazon configuré pour la journalisation des AWS Site-to-Site VPN connexions

  Modèle autorisé : `^[\.\-_/#A-Za-z0-9]{1,512}`

- VpnConnectionId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'identifiant de AWS Site-to-Site VPN connexion à résoudre.

  Modèle autorisé : `^vpn-[0-9a-f]{8,17}$`

- Adresse IP du tunnel

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'adresse IPv4 du tunnel numéro 1 associée à votreAWS Site-to-Site VPN.

  Modèle autorisé : `^((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}$`

- Adresse IP du tunnel

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'adresse IPv4 du tunnel numéro 2 associée à votreAWS Site-to-Site VPN.

  Modèle autorisé : `^((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}|^$`

- Version IKE

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Sélectionnez la version IKE que vous utilisez. Valeurs autorisées : IKEv1, IKEv2.

Valeurs valides : `['IKEv1', 'IKEv2']`

- StartTimeinEpoch

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Heure de début de l'analyse du journal. Vous pouvez utiliser StartTimeinEpoch/EndTimeinEpoch ou LookBackPeriod pour l'analyse des journaux

  Modèle autorisé : `^\d{10}|^$`

- EndTimeinEpoch

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Heure de fin de l'analyse du journal. Vous pouvez utiliser StartTimeinEpoch/EndTimeinEpoch ou LookBackPeriod pour l'analyse des journaux. Si on donne à la fois « StartTimeinEpoch/» EndTimeinEpoch et « LookBackPeriod then » LookBackPeriod ont la priorité

  Modèle autorisé : `^\d{10}|^$`

- LookBackPeriod

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Durée à deux chiffres en heures de consultation rétrospective pour l'analyse du journal. Plage valide : 01 - 99. Cette valeur est prioritaire si vous indiquez StartTimeinEpoch également et EndTime

  Modèle autorisé : `^(\d?[1-9]|[1-9]0)|^$`

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `logs:DescribeLogGroups`
- `logs:GetQueryResults`
- `logs:DescribeLogStreams`
- `logs:StartQuery`

- `ec2:DescribeVpnConnections`

Instructions

Remarque : Cette automatisation fonctionne sur les groupes de CloudWatch journaux configurés pour la journalisation de votre tunnel VPN, lorsque le format de sortie de journalisation est JSON.

Pour configurer l'automatisation, procédez comme suit :

1. Accédez au AWSSupport-TroubleshootVPN dans la console. AWS Systems Manager
2. Pour les paramètres d'entrée, entrez ce qui suit :
   - AutomationAssumeRole (Facultatif) :

     Amazon Resource Name (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
   - LogGroupName (Obligatoire) :

     Le nom du groupe de CloudWatch journaux Amazon à valider. Il doit s'agir du groupe de CloudWatch journaux configuré pour que le VPN envoie des journaux.
   - VpnConnectionId (Obligatoire) :

     L'identifiant de AWS Site-to-Site VPN connexion dont le groupe de journaux est tracé pour détecter une erreur VPN.
   - Adresse IP du tunnel (obligatoire) :

     Le tunnel Une adresse IP associée à votre AWS Site-to-Site VPN connexion.
   - Adresse IP du tunnel (facultatif) :

     Adresse IP du tunnel B associée à votre AWS Site-to-Site VPN connexion.
   - Version IKE (obligatoire) :

     Sélectionnez la version d'IkeVersion que vous utilisez. Valeurs autorisées : IKEv1, IKEv2.
   - StartTimeinEpoch (Facultatif) :

Début de l'intervalle de temps pour rechercher une erreur. La plage étant inclusive, l'heure de début spécifiée est incluse dans la requête. Spécifié comme heure de l'époque, le nombre de secondes écoulées depuis le 1er janvier 1970, 00:00:00 UTC.

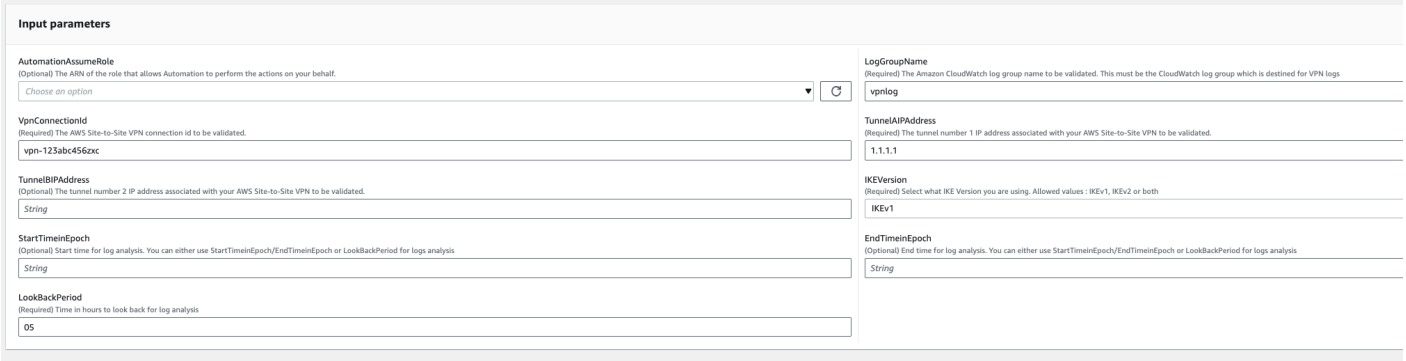
- EndTimeinEpoch (Facultatif) :

  Fin de l'intervalle de temps pour rechercher des erreurs. La plage étant inclusive, l'heure de fin spécifiée est incluse dans la requête. Spécifié comme heure de l'époque, le nombre de secondes écoulées depuis le 1er janvier 1970, 00:00:00 UTC.

- LookBackPeriod (Obligatoire) :

  Temps, en heures, nécessaire pour revenir sur la requête afin de détecter une erreur.

Remarque : Configurez un StartTimeinEpoch EndTimeinEpoch, ou LookBackPeriod pour fixer la plage de temps pour l'analyse des journaux. Donnez un nombre à deux chiffres en heures pour vérifier les erreurs passées depuis le début de l'automatisation. Ou, si l'erreur s'est produite dans le passé dans un intervalle de temps spécifique, incluez StartTimeinEpoch et EndTimeinEpoch, au lieu de LookBackPeriod.



3. Sélectionnez Exécuter.
4. L'automatisation démarre.
5. Le runbook d'automatisation exécute les étapes suivantes :

   - Validation des paramètres :

     Exécute une série de validations sur les paramètres d'entrée inclus dans l'automatisation.

   - branchOnValidationOfLogGroup:

     Vérifie si le groupe de logs mentionné dans le paramètre est valide. S'il n'est pas valide, il arrête le lancement ultérieur des étapes d'automatisation.

   - branchOnValidationOfLogStream:

Vérifie si le flux de journaux existe dans le groupe de CloudWatch journaux inclus. S'il n'est pas valide, il arrête le lancement ultérieur des étapes d'automatisation.

- branchOnValidationOfVpnConnectionId:

  Vérifie si l'identifiant de connexion VPN inclus dans le paramètre est valide. S'il n'est pas valide, il arrête le lancement ultérieur des étapes d'automatisation.

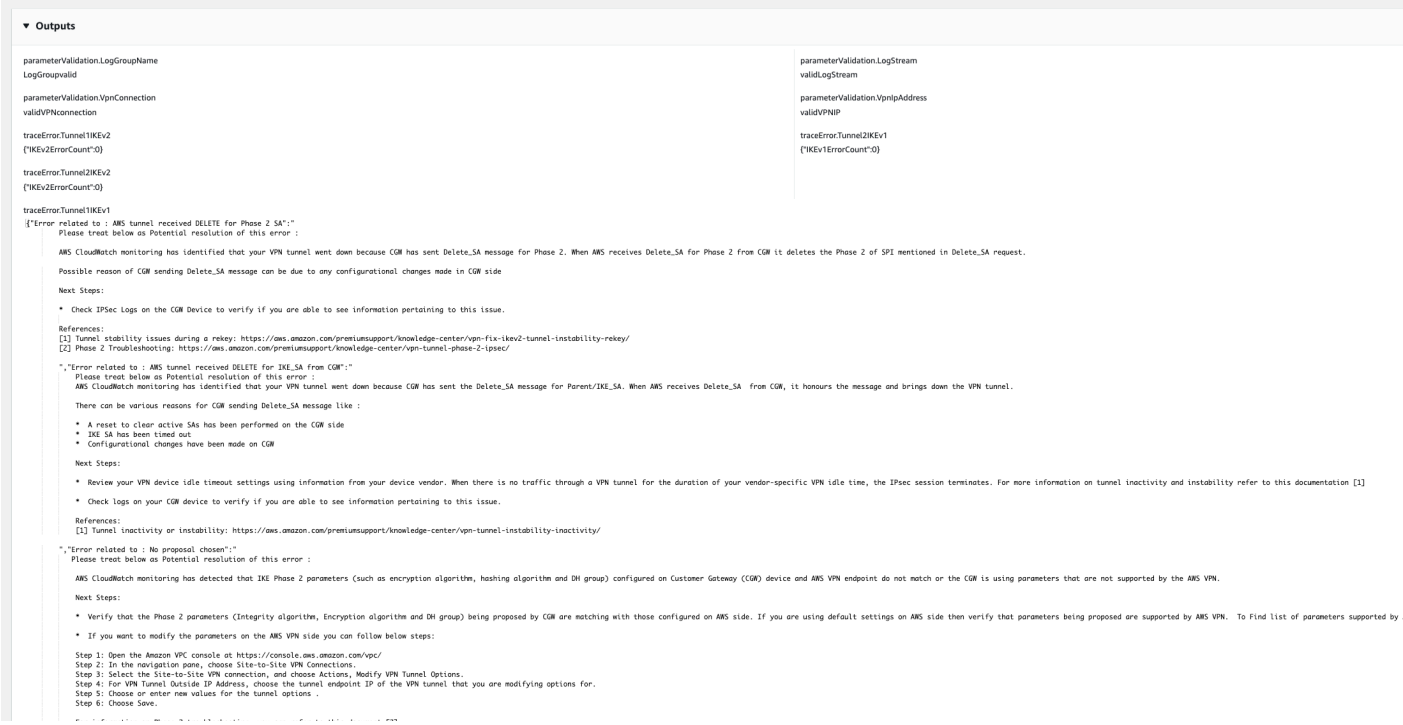
- branchOnValidationOfVpnIp:

  Vérifie si l'adresse IP du tunnel mentionnée dans le paramètre est valide ou non. S'il n'est pas valide, il arrête l'exécution ultérieure des étapes d'automatisation.

- Erreur de trace :

  Fait un appel à l'API Logs Insight dans le groupe de CloudWatch journaux inclus et recherche l'erreur liée à IKEv1/IKEv2 ainsi qu'une solution suggérée associée.

6. Une fois terminé, consultez la section Sorties pour connaître les résultats détaillés de l'exécution.



Références

Systems Manager Automation

- Exécuter cette automatisation (console)

- Exécuter une automatisation
- Configuration d'une automatisation
- Page d'accueil de Support Automation Workflows

AWSdocumentation de service

- Contenu des journaux du VPN de site à site

AWSConfigRemediation-DeleteEgressOnlyInternetGateway

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteEgressOnlyInternetGateway` runbook supprime la passerelle Internet de sortie uniquement que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- EgressOnlyInternetGatewayID

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) L'ID de la passerelle Internet de sortie uniquement que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DeleteEgressOnlyInternetGateway`
- `ec2:DescribeEgressOnlyInternetGateways`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Supprime la passerelle Internet de sortie uniquement spécifiée dans le paramètre. `EgressOnlyInternetGatewayId`
- `aws:executeScript`- Vérifie que la passerelle Internet de sortie uniquement a été supprimée.

`AWSConfigRemediation-DeleteUnusedENI`

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteUnusedENI` runbook supprime une Elastic Network Interface (ENI) dont le statut de pièce jointe est de. `detached`

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- NetworkInterfaceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'ENI que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DeleteNetworkInterface`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Supprime l'ENI que vous spécifiez dans le `NetworkInterfaceId` paramètre.
- `aws:executeScript`- Vérifie que l'ENI a été supprimée.

AWSConfigRemediation-DeleteUnusedSecurityGroup

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteUnusedSecurityGroup` runbook supprime le groupe de sécurité que vous spécifiez dans le `GroupId` paramètre. Si vous tentez de supprimer un groupe de sécurité associé à une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ou référencé par un

autre groupe de sécurité, l'automatisation échoue. Cette automatisation ne supprime pas de groupe de sécurité par défaut.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- GroupId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du groupe de sécurité que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`

- `ec2:DeleteSecurityGroup`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Renvoie le nom du groupe de sécurité en utilisant la valeur que vous avez indiquée dans le `GroupId` paramètre.
- `aws:branch`- Confirme que le nom du groupe n'est pas « par défaut ».
- `aws:executeAwsApi`- Supprime le groupe de sécurité spécifié dans le `GroupId` paramètre.
- `aws:executeScript`- Confirme que le groupe de sécurité a été supprimé.

`AWSConfigRemediation-DeleteUnusedVPCNetworkACL`

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteUnusedVPCNetworkACL` runbook supprime une liste de contrôle d'accès réseau (ACL) qui n'est pas associée à un sous-réseau.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- NetworkAclId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'ACL réseau que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DeleteNetworkAcl`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Supprime l'ACL réseau spécifiée dans le `NetworkAclId` paramètre.
- `aws:executeScript`- Confirme que l'ACL réseau spécifiée dans le `NetworkAclId` paramètre a été supprimée.

`AWSConfigRemediation-DeleteVPCFlowLog`

Description

Le `AWSConfigRemediation-DeleteVPCFlowLog` runbook supprime le journal de flux du cloud privé virtuel (VPC) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- FlowLogId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du journal de flux que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DeleteFlowLogs`
- `ec2:DescribeFlowLogs`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Supprime le journal de flux que vous spécifiez dans le `FlowLogId` paramètre.
- `aws:executeScript`- Vérifie que le journal de flux a été supprimé.

AWSConfigRemediation-DetachAndDeleteInternetGateway

Description

Le `AWSConfigRemediation-DetachAndDeleteInternetGateway` runbook détache et supprime la passerelle Internet que vous spécifiez. Si des adresses IP élastiques ou des adresses IPv4 publiques sont associées à des instances Amazon EC2 de votre cloud privé virtuel (VPC), le runbook échoue.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- InternetGatewayId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de la passerelle Internet que vous souhaitez supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

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

- ec2:DeleteInternetGateway
- ec2:DescribeInternetGateways
- ec2:DetachInternetGateway

Étapes de document

- aws:waitForAwsResourceProperty- Accepte l'ID de la passerelle privée virtuelle et attend que la propriété d'état de la passerelle privée virtuelle available soit modifiée ou expire.
- aws:executeAwsApi- Récupère une configuration de passerelle privée virtuelle spécifiée.
- aws:branch- Branches basées sur la valeur du paramètre VpcAttachments .state.

- aws:waitForAwsResourceProperty- Accepte l'ID de la passerelle privée virtuelle et attend que la propriété VpcAttachments .state de la passerelle privée virtuelle soit modifiée attached ou expire.
- aws:executeAwsApi- Accepte l'ID de la passerelle privée virtuelle et l'ID de l'Amazon VPC en entrée, et détache la passerelle privée virtuelle de l'Amazon VPC.
- aws:waitForAwsResourceProperty- Accepte l'ID de la passerelle privée virtuelle et attend que la propriété VpcAttachments .state de la passerelle privée virtuelle soit modifiée detached ou expire.

- aws:executeAwsApi- Accepte l'ID de la passerelle privée virtuelle en entrée et le supprime.

- aws:waitForAwsResourceProperty- Accepte l'ID de la passerelle privée virtuelle en entrée et vérifie sa suppression.

  aws:executeAwsApi- Recueille l'ID VPC à partir de l'ID de passerelle Internet.
- aws:executeAwsApi- Détache l'ID de passerelle Internet du VPC.
- aws:executeAwsApi- Supprime la passerelle Internet.

AWSConfigRemediation-DetachAndDeleteVirtualPrivateGateway

Description

Le `AWSConfigRemediation-DetachAndDeleteVirtualPrivateGateway` runbook détache et supprime une passerelle privée virtuelle Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) donnée attachée à un cloud privé virtuel (VPC) créé avec Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC).

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- VpnGatewayId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de la passerelle privée virtuelle à supprimer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DeleteVpnGateway`

- ec2:DetachVpnGateway
- ec2:DescribeVpnGateways

Étapes de document

- aws:waitForAwsResourceProperty- Accepte l'ID de la passerelle privée virtuelle et attend que la propriété d'état de la passerelle privée virtuelle available soit modifiée ou expire.
- aws:executeAwsApi- Récupère une configuration de passerelle privée virtuelle spécifiée.
- aws:branch- Branches basées sur la valeur du paramètre VpcAttachments .state.

- aws:waitForAwsResourceProperty- Accepte l'ID de la passerelle privée virtuelle et attend que la propriété VpcAttachments .state de la passerelle privée virtuelle soit modifiée attached ou expire.
- aws:executeAwsApi- Accepte l'ID de la passerelle privée virtuelle et l'ID de l'Amazon VPC en entrée, et détache la passerelle privée virtuelle de l'Amazon VPC.
- aws:waitForAwsResourceProperty- Accepte l'ID de la passerelle privée virtuelle et attend que la propriété VpcAttachments .state de la passerelle privée virtuelle soit modifiée detached ou expire.

- aws:executeAwsApi- Accepte l'ID de la passerelle privée virtuelle en entrée et le supprime.

- aws:waitForAwsResourceProperty- Accepte l'ID de la passerelle privée virtuelle en entrée et vérifie sa suppression.

AWS-DisableIncomingSSHOnPort22

Description

Le AWS-DisableIncomingSSHOnPort22 runbook supprime les règles qui autorisent le trafic SSH entrant illimité sur le port TCP 22 pour les groupes de sécurité.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- SecurityGroupIdentifiants

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Liste séparée par des virgules des identifiants des groupes de sécurité pour lesquels vous souhaitez restreindre le trafic SSH.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:RevokeSecurityGroupIngress`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Supprime toutes les règles autorisant le trafic SSH entrant sur le port TCP 22 à partir des groupes de sécurité que vous spécifiez dans le `SecurityGroupIds` paramètre.

Sorties

DisableIncomingModèle SSH. RestrictedSecurityGroupIds - Une liste des identifiants des groupes de sécurité dont les règles SSH entrantes ont été supprimées.

AWS-DisablePublicAccessForSecurityGroup

Description

Ce runbook désactive les ports SSH et RDP par défaut ouverts à toutes les adresses IP.

> **Important**
>
> Ce runbook échoue avec un "InvalidPermission. NotFound« erreur pour les groupes de sécurité qui répondent aux deux critères suivants : 1) Le groupe de sécurité est situé dans un VPC autre que celui par défaut ; et 2) Les règles entrantes du groupe de sécurité ne spécifient pas les ports ouverts selon les quatre modèles suivants :
>
> - `0.0.0.0/0`
> - `::/0`
> - `SSH or RDP port + 0.0.0.0/0`
> - `SSH or RDP port + ::/0`

> **Note**
>
> Ce runbook n'est pas disponible Régions AWS en Chine.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- GroupId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) ID du groupe de sécurité pour lequel les ports doivent être désactivés.
- IpAddressToBlock

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Adresses IPv4 supplémentaires à partir desquelles l'accès doit être bloqué, au format`1.2.3.4/32`.

AWSConfigRemediation-DisableSubnetAutoAssignPublicIP

Description

Le `AWSConfigRemediation-DisableSubnetAutoAssignPublicIP` runbook désactive l'attribut d'adressage public IPv4 pour le sous-réseau que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- SubnetId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du sous-réseau sur lequel vous souhaitez désactiver l'attribut d'adresse IPv4 publique attribué automatiquement.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeSubnets`
- `ec2:ModifySubnetAttribute`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Désactive l'attribut d'adresse IPv4 publique attribué automatiquement au sous-réseau que vous avez spécifié dans le paramètre. `SubnetId`
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que l'attribut a été désactivé.

AWSSupport-EnableVPCFlowLogs

Description

Le `AWSSupport-EnableVPCFlowLogs` runbook crée les journaux de flux Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) pour les sous-réseaux, les interfaces réseau et les VPC de votre. Compte AWS

Si vous créez un journal de flux pour un sous-réseau ou un VPC, chaque interface réseau élastique de ce sous-réseau ou d'Amazon VPC est surveillée. Les données des journaux de flux sont publiées dans le groupe de CloudWatch journaux Amazon Logs ou dans le compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) que vous spécifiez. Pour plus d'informations sur les journaux de flux, consultez la section Journaux de flux VPC dans le guide de l'utilisateur Amazon VPC.

> **Important**
>
> Les frais d'ingestion de données et d'archivage pour les journaux vendus s'appliquent lorsque vous publiez des journaux de flux sur CloudWatch Logs ou sur Amazon S3. Pour plus d'informations, voir la tarification de Flow Logs

Exécuter cette automatisation (console)

> **Note**
>
> Lors de la sélection `s3` comme destination du journal, assurez-vous que la politique du compartiment autorise le service de livraison des journaux à accéder au compartiment. Pour plus d'informations, consultez les autorisations du compartiment Amazon S3 pour les journaux de flux.

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

Linux,macOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- DeliverLogsPermissionArn

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ARN du rôle IAM qui permet à Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) de publier des journaux de flux dans le groupe de journaux Logs de votre CloudWatch compte. Si vous spécifiez `s3` le `LogDestinationType` paramètre, ne fournissez pas de valeur pour ce paramètre. Pour plus d'informations, consultez Publier des journaux de flux dans des CloudWatch journaux dans le guide de l'utilisateur Amazon VPC.

- LogDestinationARN

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) L'ARN de la ressource sur laquelle les données du journal de flux sont publiées. Si le `LogDestinationType` paramètre `cloud-watch-logs` est spécifié, indiquez l'ARN du groupe de CloudWatch journaux de journaux dans lequel vous souhaitez publier les données des journaux de flux. Vous pouvez également utiliser `LogGroupName` à la place. Si le `LogDestinationType` paramètre `s3` est spécifié, vous devez spécifier l'ARN du compartiment Amazon S3 dans lequel vous souhaitez publier les données du journal de flux pour ce paramètre. Vous pouvez également spécifier un dossier dans le compartiment.

  > **Important**
  >
  > Lorsque `LogDestinationType` vous le choisissez`s3`, vous devez vous assurer que le compartiment sélectionné respecte les meilleures pratiques en matière de sécurité des compartiments Amazon S3 et que vous respectez les lois sur la confidentialité des données applicables à votre organisation et à votre région géographique.

- LogDestinationType

  Type : chaîne

  Valeurs valides : cloud-watch-logs | s3

Description : (Obligatoire) Détermine où les données du journal de flux sont publiées. Si vous spécifiez `LogDestinationType` comme`s3`, ne spécifiez pas `DeliverLogsPermissionArn` ou`LogGroupName`.

- LogFormat

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Les champs à inclure dans le journal de flux et l'ordre dans lequel ils doivent apparaître dans l'enregistrement. Pour obtenir la liste des champs disponibles, consultez les enregistrements du journal de flux dans le guide de l'utilisateur Amazon VPC. Si vous ne fournissez aucune valeur pour ce paramètre, le journal de flux est créé selon le format par défaut. Si vous spécifiez ce paramètre, vous devez spécifier au moins un champ.

- LogGroupName

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Nom du groupe de CloudWatch journaux dans lequel les données des journaux de flux sont publiées. Si vous spécifiez `s3` le `LogDestinationType` paramètre, ne fournissez pas de valeur pour ce paramètre.

- ResourceIds

  Type : StringList

  Description : (Obligatoire) Liste séparée par des virgules des identifiants des sous-réseaux, des interfaces réseau élastiques ou des VPC pour lesquels vous souhaitez créer un journal de flux.

- TrafficType

  Type : chaîne

  Valeurs valides : ACCEPTER | REJETER | TOUT

  Description : (Obligatoire) Type de trafic à enregistrer. Vous pouvez consigner le trafic que la ressource accepte ou rejette, ou tout le trafic.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le 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:GetBucketLocation
- s3:GetBucketAcl
- s3:GetBucketPublicAccessBlock
- s3:GetBucketPolicyStatus
- s3:GetBucketAcl
- s3:ListBucket
- s3:PutObject

Exemple de politique

```
        {
            "Version": "2012-10-17",
            "Statement": [
                {
                    "Sid": "SSM Execution Permissions",
                    "Effect": "Allow",
                    "Action": [
                        "ssm:StartAutomationExecution",
                        "ssm:GetAutomationExecution"
                    ],
                    "Resource": "*"
                },
                {
                    "Sid": "EC2 FlowLogs Permissions",
                    "Effect": "Allow",
                    "Action": [
                        "ec2:CreateFlowLogs",
                        "ec2:DeleteFlowLogs",
                        "ec2:DescribeFlowLogs"
                    ],
                    "Resource": "arn:{partition}:ec2:{region}:{account-id}:{instance|
subnet|vpc|transit-gateway|transit-gateway-attachment}/{resource ID}"
                },
                {
                    "Sid": "IAM CreateRole Permissions",
                    "Effect": "Allow",
                    "Action": [
                        "iam:AttachRolePolicy",
                        "iam:CreateRole",
                        "iam:CreatePolicy",
                        "iam:DeletePolicy",
                        "iam:DeleteRole",
                        "iam:DeleteRolePolicy",
                        "iam:GetPolicy",
                        "iam:GetRole",
                        "iam:TagRole",
                        "iam:PassRole",
                        "iam:PutRolePolicy",
                        "iam:UpdateRole"
                    ],
                    "Resource": [
```

```
                        "arn:{partition}:iam::{account-id}:role/{role name}",
                        "arn:{partition}:iam::{account-id}:role/
AWSSupportCreateFlowLogsRole"
                    ]
                },
                {
                    "Sid": "CloudWatch Logs Permissions",
                    "Effect": "Allow",
                    "Action": [
                        "logs:CreateLogDelivery",
                        "logs:CreateLogGroup",
                        "logs:DeleteLogDelivery",
                        "logs:DeleteLogGroup",
                        "logs:DescribeLogGroups",
                        "logs:DescribeLogStreams"
                    ],
                    "Resource": [
                        "arn:{partition}:logs:{region}:{account-id}:log-group:{log
 group name}",
                        "arn:{partition}:logs:{region}:{account-id}:log-group:{log
 group name}:*"
                    ]
                },
                {
                    "Sid": "S3 Permissions",
                    "Effect": "Allow",
                    "Action": [
                        "s3:GetBucketLocation",
                        "s3:GetBucketPublicAccessBlock",
                        "s3:GetAccountPublicAccessBlock",
                        "s3:GetBucketPolicyStatus",
                        "s3:GetBucketAcl",
                        "s3:ListBucket",
                        "s3:PutObject"
                    ],
                    "Resource": [
                        "arn:{partition}:s3:::{bucket name}",
                        "arn:{partition}:s3:::{bucket name}/*"
                    ]
                }
            ]
        }
```

Étapes de document

- `aws:branch`- Branches basées sur la valeur spécifiée pour le `LogDestinationType` paramètre.
- `aws:executeScript`- Vérifie si l'Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) cible accorde potentiellement un accès en lecture ou en `public` écriture à ses objets.
- `aws:executeScript`- Crée un groupe de journaux si aucune valeur n'est spécifiée pour le `LogDestinationARN` paramètre, mais elle `cloud-watch-logs` est spécifiée pour le `LogDestinationType` paramètre.
- `aws:executeScript`- Crée des journaux de flux en fonction des valeurs spécifiées dans les paramètres du runbook.

`AWSConfigRemediation-EnableVPCFlowLogsToCloudWatch`

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableVPCFlowLogsToCloudWatch` runbook remplace un journal de flux Amazon VPC existant qui publie les données du journal de flux sur Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) par un journal de flux qui publie les données du journal de flux dans le groupe de journaux CloudWatch Amazon Logs CloudWatch (Logs) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.

- DestinationLogGroupe

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du groupe de CloudWatch journaux dans lequel vous souhaitez publier les données des journaux de flux.

- DeliverLogsPermissionArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) que vous souhaitez utiliser et qui fournit à Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) les autorisations requises pour publier les données des journaux de flux dans Logs. CloudWatch

- FlowLogId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du journal de flux publié sur Amazon S3 que vous souhaitez remplacer.

- MaxAggregationIntervalle

  Type : entier

  Valeurs valides : 60 | 600

  Description : (Facultatif) Intervalle de temps maximal, en secondes, pendant lequel un flux de paquets est capturé et agrégé dans un enregistrement de journal de flux.

- TrafficType

  Type : chaîne

  Valeurs valides : ACCEPTER | REJETER | TOUT

  Description : (Obligatoire) Type de données du journal de flux que vous souhaitez enregistrer et publier.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:CreateFlowLogs`
- `ec2:DeleteFlowLogs`
- `ec2:DescribeFlowLogs`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Recueille des informations sur votre VPC à partir de la valeur que vous spécifiez dans `FlowLogId` le paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Crée un journal de flux basé sur les valeurs que vous spécifiez pour les paramètres du runbook.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que le journal de flux nouvellement créé est publié dans CloudWatch Logs.
- `aws:executeAwsApi`- Supprime le journal de flux publié sur Amazon S3.
- `aws:executeScript`- Confirme que le journal de flux publié sur Amazon S3 a été supprimé.

AWSConfigRemediation-EnableVPCFlowLogsToS3Bucket

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableVPCFlowLogsToS3Bucket` runbook remplace un journal de flux Amazon VPC existant qui publie les données du journal de flux sur CloudWatch Amazon Logs CloudWatch (Logs) par un journal de flux qui publie les données du journal de flux dans le compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- Destinations 3 BucketArn

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN du compartiment Amazon S3 dans lequel vous souhaitez publier les données du journal de flux.
- FlowLogId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du journal de flux publié dans les CloudWatch journaux que vous souhaitez remplacer.
- MaxAggregationIntervalle

  Type : entier

  Valeurs valides : 60 | 600

  Description : (Facultatif) Intervalle de temps maximal, en secondes, pendant lequel un flux de paquets est capturé et agrégé dans un enregistrement de journal de flux.
- TrafficType

  Type : chaîne

  Valeurs valides : ACCEPTER | REJETER | TOUT

Description : (Obligatoire) Type de données du journal de flux que vous souhaitez enregistrer et publier.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:CreateFlowLogs`
- `ec2:DeleteFlowLogs`
- `ec2:DescribeFlowLogs`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Recueille des informations sur votre VPC à partir de la valeur que vous spécifiez dans `FlowLogId` le paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Crée un journal de flux basé sur les valeurs que vous spécifiez pour les paramètres du runbook.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que le journal de flux nouvellement créé est publié sur Amazon S3.
- `aws:executeAwsApi`- Supprime le journal de flux publié dans CloudWatch Logs.
- `aws:executeScript`- Confirme que le journal de flux publié dans CloudWatch Logs a été supprimé.

AWS-ReleaseElasticIP

Description

Libérer l'adresse IP Elastic spécifiée à l'aide de l'ID d'allocation

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- AllocationId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) ID d'allocation de l'adresse IP Elastic.

AWS-RemoveNetworkACLUnrestrictedSSHRDP

Description

Le `AWS-RemoveNetworkACLUnrestrictedSSHRDP` runbook supprime toutes les règles de liste de contrôle d'accès réseau (ACL) de l'ACL réseau spécifiée qui autorisent le trafic entrant depuis toutes les adresses sources vers les ports SSH et RDP par défaut. Les règles qui incluent des plages de ports qui se chevauchent avec les ports SSH et RDP par défaut ne sont pas supprimées.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- NetworkAclId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) ID de l'ACL réseau dont vous souhaitez supprimer les règles illimitées qui autorisent le trafic entrant de toutes les adresses source vers les ports SSH et RDP par défaut.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DeleteNetworkAclEntry`
- `ec2:DescribeNetworkAcls`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Supprime toutes les règles d'entrée qui autorisent le trafic depuis toutes les adresses sources du groupe de sécurité que vous avez spécifié dans le `SecurityGroupId` paramètre.

Sorties

RemoveNaclEntriesAndVérifiez. VerificationMessage - Messages de vérification des règles ACL du réseau correctement supprimées.

RemoveNaclEntriesAndVérifiez. RulesDeletedAndApiResponses - Les règles ACL du réseau qui ont été supprimées et les réponses aux opérations de l'`DeleteNetworkAclEntry`API.

`AWSConfigRemediation-RemoveUnrestrictedSourceIngressRules`

Description

Le `AWSConfigRemediation-RemoveUnrestrictedSourceIngressRules` runbook supprime toutes les règles d'entrée du groupe de sécurité que vous spécifiez qui autorisent le trafic provenant de toutes les adresses sources.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- SecurityGroupId

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) L'ID du groupe de sécurité dont vous souhaitez supprimer les règles d'entrée qui autorisent le trafic provenant de toutes les adresses sources.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:RevokeSecurityGroupIngress`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Supprime toutes les règles d'entrée qui autorisent le trafic depuis toutes les adresses sources du groupe de sécurité que vous avez spécifié dans le `SecurityGroupId` paramètre.

`AWSConfigRemediation-RemoveVPCDefaultSecurityGroupRules`

Description

Le `AWSConfigRemediation-RemoveVPCDefaultSecurityGroupRules` runbook supprime toutes les règles du groupe de sécurité par défaut du cloud privé virtuel (VPC) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- GroupId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du groupe de sécurité dont vous souhaitez supprimer toutes les règles.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`
- `ec2:RevokeSecurityGroupEgress`
- `ec2:RevokeSecurityGroupIngress`

Étapes de document

- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme que le groupe de sécurité que vous avez spécifié dans le `GroupId` paramètre est nommé par défaut.
- `aws:executeScript`- Supprime toutes les règles du groupe de sécurité que vous avez spécifié dans le `GroupId` paramètre.

AWSSupport-SetupIPMonitoringFromVPC

Description

`AWSSupport-SetupIPMonitoringFromVPC`crée une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dans le sous-réseau spécifié et surveille les adresses IP cibles sélectionnées (IPv4 ou IPv6) en exécutant en permanence des tests ping, MTR, traceroute et tracetcp. Les résultats sont stockés dans les CloudWatch journaux Amazon Logs et des filtres métriques sont appliqués pour visualiser rapidement les statistiques de latence et de perte de paquets dans un CloudWatch tableau de bord.

Informations supplémentaires

Les données CloudWatch des journaux peuvent être utilisées pour le dépannage du réseau et l'analyse des modèles/tendances. En outre, vous pouvez configurer des CloudWatch alarmes avec les notifications Amazon SNS lorsque la perte de paquets et/ou la latence atteignent un seuil. Les données peuvent également être utilisées lors de l'ouverture d'un dossier AWS Support, afin d'isoler rapidement un problème et de réduire le temps de résolution lors de l'enquête sur un problème réseau.

> **Note**
>
> Pour nettoyer les ressources créées par`AWSSupport-SetupIPMonitoringFromVPC`, vous pouvez utiliser le runbook`AWSSupport-TerminateIPMonitoringFromVPC`. Pour plus d'informations, consultez `AWSSupport-TerminateIPMonitoringFromVPC`.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- CloudWatchLogGroupNamePrefix

  Type : chaîne

  Par défaut :`AWSSupport-SetupIPMonitoringFromVPC`

  Description : (Facultatif) Préfixe utilisé pour chaque groupe de CloudWatch journaux créé pour les résultats du test.

- CloudWatchLogGroupRetentionInJournées

  Type : chaîne

  Valeurs valides : 1 | 3 | 5 | 7 | 14 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 365 | 400 | 545 | 731 | 1827 | 3653

  Valeur par défaut : 7

  Description : (Facultatif) nombre de jours pendant lesquels vous souhaitez conserver les résultats de la surveillance du réseau.

- InstanceType

  Type : chaîne

  Valeurs valides : t2.micro | t2.small | t2.medium | t2.large | t3.micro | t3.small | t3.medium | t3.large | t4g.micro | t4g.small | t4g.medium | t4g.large

  Par défaut : t2.micro

  Description : (Facultatif) type d'instance EC2 pour l'instance EC2Rescue. Taille recommandée : t2.micro.

- SubnetId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) ID de sous-réseau pour l'instance de surveillance. Sachez que si vous spécifiez un sous-réseau privé, vous devez vous assurer qu'il existe un accès Internet

pour permettre à l'instance de surveillance de configurer le test (c'est-à-dire d'installer l'agent CloudWatch Logs, d'interagir avec Systems Manager et CloudWatch).

- TargetIPs

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) liste séparée par des virgules des adresses IPv4 et/ou IPv6 à surveiller. Les espaces ne sont pas autorisés. La taille maximale est de 255 caractères. Sachez que si vous fournissez une adresse IP non valide, l'automatisation échoue et restaure la configuration du test.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

Il est recommandé que l'utilisateur qui exécute l'automatisation dispose de la politique gérée par AmazonSSM AutomationRole IAM attachée. En outre, l'utilisateur doit disposer de la stratégie suivante associée à son compte utilisateur, groupe ou rôle :

```
            {
    "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"
        }
    ]
}
```

Étapes de document

1. **aws:executeAwsApi**- décrivez le sous-réseau fourni.
2. **aws:branch**- évaluer l'entrée TargeTips.

   (IPv6) Si TargetIPs contient un IPv6 :

   aws:assertAwsResourceProperty- vérifiez qu'un pool IPv6 est associé au sous-réseau fourni
3. **aws:executeScript**- obtenez l'architecture du type d'instance et le chemin des paramètres publics pour la dernière version d'Amazon Linux 2AMI.
4. **aws:executeAwsApi**- procurez-vous la dernière version d'Amazon Linux 2 AMI sur Parameter Store.
5. **aws:executeAwsApi**- créez un groupe de sécurité pour le test dans le VPC du sous-réseau.

   (Nettoyage) Si la création du groupe de sécurité échoue :

   aws:executeAwsApi- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.
6. **aws:executeAwsApi**- autoriser tout le trafic sortant dans le groupe de sécurité de test.

   (Nettoyage) Si la création de la règle de sortie du groupe de sécurité échoue :

aws:executeAwsApi- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

7. **aws:executeAwsApi**- crée un rôle IAM pour l'instance EC2 de test

   (Nettoyage) Si la création du rôle échoue :

   a. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation, s'il existe.

   b. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

8. **aws:executeAwsApi**- joindre la politique gérée par AmazonSSM ManagedInstanceCore

   (Nettoyage) Si l'attachement de la stratégie échoue :

   a. **aws:executeAwsApi**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation, si elle est attachée.

   b. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

   c. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

9. **aws:executeAwsApi**- joindre une politique en ligne pour permettre de définir les rétentions des groupes de CloudWatch journaux et de créer un tableau de bord CloudWatch

   (Nettoyage) Si l'attachement de la stratégie en ligne échoue :

   a. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique CloudWatch en ligne du rôle créé par l'automatisation, s'il a été créé.

   b. **aws:executeAwsApi**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.

   c. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

   d. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

10. **aws:executeAwsApi**- créer un profil d'instance IAM.

    (Nettoyage) Si la création du profil d'instance échoue :

    a. **aws:executeAwsApi**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation, s'il existe.

    b. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique CloudWatch en ligne du rôle créé par l'automatisation.

    c. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.

    d. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

    e. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

11. **`aws:executeAwsApi`**- associe le profil d'instance IAM au rôle IAM.

    (Nettoyage) Si l'association du profil d'instance et du rôle échoue :

    a. **`aws:executeAwsApi`**- supprime le profil d'instance IAM du rôle, s'il est associé.

    b. **`aws:executeAwsApi`**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.

    c. **`aws:executeAwsApi`**- supprimez la politique CloudWatch en ligne du rôle créé par l'automatisation.

    d. **`aws:executeAwsApi`**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.

    e. **`aws:executeAwsApi`**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

    f. **`aws:executeAwsApi`**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

12. **`aws:sleep`**- attendez que le profil d'instance soit disponible.

13. **`aws:runInstances`**- crée l'instance de test dans le sous-réseau spécifié, en y attachant le profil d'instance créé précédemment.

    (Nettoyage) Si l'étape échoue :

    a. **`aws:changeInstanceState`**- arrête l'instance de test.

    b. **`aws:executeAwsApi`**- supprime le profil d'instance IAM du rôle.

    c. **`aws:executeAwsApi`**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.

    d. **`aws:executeAwsApi`**- supprimez la politique CloudWatch en ligne du rôle créé par l'automatisation.

    e. **`aws:executeAwsApi`**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.

    f. **`aws:executeAwsApi`**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

    g. **`aws:executeAwsApi`**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

14. **`aws:branch`**- évaluer l'entrée TargeTips.

    (IPv6) Si TargetIPs contient un IPv6 :

    `aws:executeAwsApi`- attribuer un IPv6 à l'instance de test.

15. **`aws:waitForAwsResourceProperty`**- attendez que l'instance de test devienne une instance gérée.

    (Nettoyage) Si l'étape échoue :

a. **aws:changeInstanceState**- arrête l'instance de test.

b. **aws:executeAwsApi**- supprime le profil d'instance IAM du rôle.

c. **aws:executeAwsApi**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.

d. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique CloudWatch en ligne du rôle créé par l'automatisation.

e. **aws:executeAwsApi**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.

f. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

g. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

16 **aws:runCommand**- installer les prérequis de test :

(Nettoyage) Si l'étape échoue :

a. **aws:changeInstanceState**- arrête l'instance de test.

b. **aws:executeAwsApi**- supprime le profil d'instance IAM du rôle.

c. **aws:executeAwsApi**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.

d. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique CloudWatch en ligne du rôle créé par l'automatisation.

e. **aws:executeAwsApi**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.

f. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

g. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

17 **aws:runCommand**- vérifiez que les adresses IP fournies sont syntaxiquement correctes (IPv4 et/ou IPv6) :

(Nettoyage) Si l'étape échoue :

a. **aws:changeInstanceState**- arrête l'instance de test.

b. **aws:executeAwsApi**- supprime le profil d'instance IAM du rôle.

c. **aws:executeAwsApi**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.

d. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique CloudWatch en ligne du rôle créé par l'automatisation.

e. **aws:executeAwsApi**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.

f. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

g. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

18 **aws:runCommand**- définissez le test MTR pour chacune des adresses IP fournies.

(Nettoyage) Si l'étape échoue :

a. **aws:changeInstanceState**- arrête l'instance de test.

b. **aws:executeAwsApi**- supprime le profil d'instance IAM du rôle.

c. **aws:executeAwsApi**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.

d. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique CloudWatch en ligne du rôle créé par l'automatisation.

e. **aws:executeAwsApi**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.

f. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

g. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

19 **aws:runCommand**- définissez le premier test de ping pour chacune des adresses IP fournies.

(Nettoyage) Si l'étape échoue :

a. **aws:changeInstanceState**- arrête l'instance de test.

b. **aws:executeAwsApi**- supprime le profil d'instance IAM du rôle.

c. **aws:executeAwsApi**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.

d. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique CloudWatch en ligne du rôle créé par l'automatisation.

e. **aws:executeAwsApi**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.

f. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

g. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

20 **aws:runCommand**- définissez le deuxième test de ping pour chacune des adresses IP fournies.

(Nettoyage) Si l'étape échoue :

a. **aws:changeInstanceState**- arrête l'instance de test.

b. **aws:executeAwsApi**- supprime le profil d'instance IAM du rôle.

c. **aws:executeAwsApi**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.

d. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique CloudWatch en ligne du rôle créé par l'automatisation.

e. **aws:executeAwsApi**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.

f. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

g. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

21 **aws:runCommand**- définissez le test de tracepath pour chacune des adresses IP fournies.

(Nettoyage) Si l'étape échoue :

a. **aws:changeInstanceState**- arrête l'instance de test.

b. **aws:executeAwsApi**- supprime le profil d'instance IAM du rôle.

c. **aws:executeAwsApi**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.

d. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique CloudWatch en ligne du rôle créé par l'automatisation.

e. **aws:executeAwsApi**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.

f. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

g. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

22 **aws:runCommand**- définissez le test traceroute pour chacune des adresses IP fournies.

(Nettoyage) Si l'étape échoue :

a. **aws:changeInstanceState**- arrête l'instance de test.

b. **aws:executeAwsApi**- supprime le profil d'instance IAM du rôle.

c. **aws:executeAwsApi**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.

d. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique CloudWatch en ligne du rôle créé par l'automatisation.

e. **aws:executeAwsApi**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.

f. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

g. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

23 **aws:runCommand**- configurez CloudWatch les journaux.

(Nettoyage) Si l'étape échoue :

a. **aws:changeInstanceState**- arrête l'instance de test.

b. **aws:executeAwsApi**- supprime le profil d'instance IAM du rôle.

c. **aws:executeAwsApi**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.

d. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique CloudWatch en ligne du rôle créé par l'automatisation.

e. **aws:executeAwsApi**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.

f. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

g. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

24 **aws:runCommand**- programmez des cronjobs pour exécuter chaque test toutes les minutes.

(Nettoyage) Si l'étape échoue :

a. **aws:changeInstanceState**- arrête l'instance de test.

b. **aws:executeAwsApi**- supprime le profil d'instance IAM du rôle.

c. **aws:executeAwsApi**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.

d. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique CloudWatch intégrée du rôle créé par l'automatisation.

e. **aws:executeAwsApi**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.

f. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

g. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

25 **aws:sleep**- attendez que les tests génèrent des données.

26 **aws:runCommand**- définissez les rétentions de groupes de CloudWatch journaux souhaitées.

(Nettoyage) Si l'étape échoue :

a. **aws:changeInstanceState**- arrête l'instance de test.

b. **aws:executeAwsApi**- supprime le profil d'instance IAM du rôle.

c. **aws:executeAwsApi**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.

d. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique CloudWatch intégrée du rôle créé par l'automatisation.

e. **aws:executeAwsApi**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.

f. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

g. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

27 **aws:runCommand**- définissez les filtres métriques des groupes de CloudWatch logs.

(Nettoyage) Si l'étape échoue :

a. **aws:changeInstanceState**- arrête l'instance de test.
b. **aws:executeAwsApi**- supprime le profil d'instance IAM du rôle.
c. **aws:executeAwsApi**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.
d. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique CloudWatch intégrée du rôle créé par l'automatisation.
e. **aws:executeAwsApi**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.
f. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.
g. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

28 **aws:runCommand**- créer le CloudWatch tableau de bord.

(Nettoyage) Si l'étape échoue :

a. **aws:executeAwsApi**- supprimez le CloudWatch tableau de bord, s'il existe.
b. **aws:changeInstanceState**- arrête l'instance de test.
c. **aws:executeAwsApi**- supprime le profil d'instance IAM du rôle.
d. **aws:executeAwsApi**- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.
e. **aws:executeAwsApi**- supprimez la politique CloudWatch intégrée du rôle créé par l'automatisation.
f. **aws:executeAwsApi**- détache la politique ManagedInstanceCore gérée par AmazonSSM du rôle créé par l'automatisation.
g. **aws:executeAwsApi**- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.
h. **aws:executeAwsApi**- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

Sorties

create CloudWatch Dashboards.Output : URL du tableau de bord. CloudWatch

créerManagedInstance. InstanceIds - l'ID de l'instance de test.

AWSSupport-TerminateIPMonitoringFromVPC

Description

`AWSSupport-TerminateIPMonitoringFromVPC`met fin à un test de surveillance IP précédemment lancé par`AWSSupport-SetupIPMonitoringFromVPC`. Les données relatives à l'ID de test spécifié sont supprimées.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- AutomationExecutionId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID d'exécution de l'automatisation utilisé lors de la dernière exécution du `AWSSupport-SetupIPMonitoringFromVPC` runbook. Toutes les ressources associées à cet ID d'exécution sont supprimées.
- InstanceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) ID de l'instance de surveillance.
- SubnetId

Type : chaîne

Description : (Obligatoire) ID de sous-réseau pour l'instance de surveillance.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

Il est recommandé que l'utilisateur qui exécute l'automatisation dispose de la politique gérée par AmazonSSM AutomationRole IAM attachée. En outre, la politique suivante doit être attachée à l'utilisateur, au groupe ou au rôle de l'utilisateur :

```
{
"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"
    ]
}
```

Étapes de document

1. `aws:assertAwsResourceProperty`- vérifient AutomationExecutionId et InstanceId sont liés au même test.
2. `aws:assertAwsResourceProperty`- vérifient SubnetId et InstanceId sont liés au même test.
3. `aws:executeAwsApi`- récupérer le groupe de sécurité de test.
4. `aws:executeAwsApi`- supprimez le CloudWatch tableau de bord.
5. `aws:changeInstanceState`- arrête l'instance de test.
6. `aws:executeAwsApi`- supprime le profil d'instance IAM du rôle.
7. `aws:executeAwsApi`- supprimez le profil d'instance IAM créé par l'automatisation.
8. `aws:executeAwsApi`- supprimez la politique CloudWatch intégrée du rôle créé par l'automatisation.
9. `aws:executeAwsApi`- détache la politique gérée par AmazonSSM ManagedInstance Core du rôle créé par l'automatisation.
10. `aws:executeAwsApi`- supprimez le rôle IAM créé par l'automatisation.

11.`aws:executeAwsApi`- supprimez le groupe de sécurité créé par l'automatisation, s'il existe.

Sorties

Aucun

AWS WAF

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS WAF. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-AddWAFRegionalRuleToRuleGroup
- AWS-AddWAFRegionalRuleToWebAcl
- AWSConfigRemediation-EnableWAFClassicLogging
- AWSConfigRemediation-EnableWAFClassicRegionalLogging
- AWSConfigRemediation-EnableWAFV2Logging

AWS-AddWAFRegionalRuleToRuleGroup

Description

Le `AWS-AddWAFRegionalRuleToRuleGroup` runbook ajoute une règle AWS WAF régionale existante à un groupe de règles AWS WAF régional. Seuls les groupes de règles régionaux AWS WAF classiques sont pris en charge. AWS WAF Les groupes de règles régionaux classiques peuvent comporter un maximum de 10 règles.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- RuleGroupId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du groupe de règles que vous souhaitez mettre à jour.

- RulePriority

  Type : entier

  Description : (Obligatoire) Priorité de la nouvelle règle. La priorité des règles détermine l'ordre dans lequel les règles d'un groupe régional sont évaluées. Les règles dont la valeur est inférieure sont prioritaires par rapport aux règles dont la valeur est supérieure. Cette valeur doit correspondre à un nombre entier unique. Si vous ajoutez plusieurs règles à un groupe de règles régional, les valeurs ne doivent pas nécessairement être consécutives.

- RuleId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de la règle que vous souhaitez ajouter à votre groupe de règles régional.

- RuleAction

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Spécifie l'action à effectuer lorsqu'une requête Web répond aux conditions de la règle. AWS WAF

  Valeurs valides : ALLOW | BLOCK | COUNT

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `waf-regional:GetChangeToken`
- `waf-regional:GetChangeTokenStatus`
- `waf-regional:ListActivatedRulesInRuleGroup`
- `waf-regional:UpdateRuleGroup`

Étapes de document

- GetWAF ChangeToken (aws:executeAwsApi) - Récupère un jeton de AWS WAF modification pour s'assurer que le runbook ne soumet pas de demandes contradictoires au service.
- AddWAF WAF RegionalRuleGroup (RuleToAWS:ExecuteScript) - Ajoute la règle spécifiée au groupe de règles régional. AWS WAF
- VerifyChangeTokenPropagating (aws:wait ForAwsResourceProperty) - Vérifie que le jeton de modification a le statut ou. `PENDING` `INSYNC`
- VerifyRuleAddedToRuleGroup (AWS:ExecuteScript) - Vérifie que la AWS WAF règle spécifiée a été ajoutée au groupe de règles régional cible.

Sorties

- VerifyRuleAddedToRuleGroup. VerifyRuleAddedToRuleGroupResponse - Résultat de l'étape de vérification de l'ajout de la nouvelle règle au groupe de règles régional.
- VerifyRuleAddedToRuleGroup. ListActivatedRulesInRuleGroupResponse - Résultat de l'opération `ListActivatedRulesInRuleGroup` d'API.

AWS-AddWAFRegionalRuleToWebAcl

Description

Le `AWS-AddWAFRegionalRuleToWebAcl` runbook ajoute une règle AWS WAF régionale existante, un groupe de règles ou une règle basée sur le taux à une liste de contrôle d'accès Web (ACL)

régionale AWS WAF classique. Ce runbook ne met pas à jour les ACL Web régionaux AWS WAF classiques existants qui sont gérés par AWS Firewall Manager.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- WebACLId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'ACL Web que vous souhaitez mettre à jour.
- ActivatedRulePriorité

  Type : entier

  Description : (Obligatoire) Priorité de la nouvelle règle. La priorité des règles détermine l'ordre dans lequel les règles d'une ACL Web sont évaluées. Les règles dont la valeur est inférieure sont prioritaires par rapport aux règles dont la valeur est supérieure. Cette valeur doit correspondre à un nombre entier unique. Si vous ajoutez plusieurs règles à une ACL Web régionale, les valeurs ne doivent pas nécessairement être consécutives.

- ActivatedRuleRuleId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de la règle normale, de la règle basée sur le taux ou du groupe que vous souhaitez ajouter à l'ACL Web.

- ActivatedRuleAction

  Type : chaîne

  Valeurs valides : ALLOW | BLOCK | COUNT

  Description : (Facultatif) Spécifie l'action à effectuer lorsqu'une requête Web répond aux conditions de la règle. AWS WAF

- ActivatedRuleType

  Type : chaîne

  Valeurs valides : REGULAR | RATE_BASED | GROUP

  Par défaut : REGULAR

  Description : (Facultatif) Type de règle que vous ajoutez à l'ACL Web. Bien que ce champ soit facultatif, notez que si vous essayez d'ajouter une `RATE_BASED` règle à une ACL Web sans définir le type, la demande échoue car elle utilise par défaut une `REGULAR` règle.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `waf-regional:GetChangeToken`
- `waf-regional:GetWebACL`
- `waf-regional:UpdateWebACL`

Étapes de document

- DetermineWebACL NotIn FMS AndRulePriority (AWS:ExecuteScript) - Vérifie si l'ACL AWS WAF Web figure dans une politique de sécurité de Firewall Manager et vérifie que l'ID de priorité n'est pas en conflit avec une ACL existante.
- AddRuleOrRuleGroupToWebACL (AWS:ExecuteScript) - Ajoute la règle spécifiée à l'ACL Web. AWS WAF
- VerifyRuleOrRuleGroupAddedToWebAcl (AWS:ExecuteScript) - Vérifie que la AWS WAF règle spécifiée a été ajoutée à l'ACL Web cible.

Sorties

- DetermineWebAndRulePriorité ACL NotIn FMS. PrereqResponse: sortie de l'`DetermineWebACLNotInFMSAndRulePriority`étape.
- VerifyRuleOrRuleGroupAddedToWebAcl. VerifyRuleOrRuleGroupAddedToWebACLResponse : sortie de l'`AddRuleOrRuleGroupToWebACL`étape.
- VerifyRuleOrRuleGroupAddedToWebAcl. ListActivatedRulesOrRuleGroupsInWebACLResponse : sortie de l'`VerifyRuleOrRuleGroupAddedToWebAcl`étape.

`AWSConfigRemediation-EnableWAFClassicLogging`

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableWAFClassicLogging` runbook permet de se connecter à Amazon Data Firehose (Firehose) pour la liste de contrôle d'accès Web (AWS WAF ACL Web) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- DeliveryStreamNom

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Nom du flux de diffusion Firehose auquel vous souhaitez envoyer des journaux.
- WebACLId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'ACL AWS WAF Web à laquelle vous souhaitez activer la connexion.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `iam:CreateServiceLinkedRole`
- `waf:GetLoggingConfiguration`
- `waf:GetWebAcl`
- `waf:PutLoggingConfiguration`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Confirme que le flux de diffusion que vous avez spécifié `DeliveryStreamName` existe.

- `aws:executeAwsApi`- Rassemble l'ARN de l'ACL AWS WAF Web spécifiée dans le `WebACLId` paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Active la journalisation pour l'ACL Web.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que la journalisation a été activée sur l'ACL AWS WAF Web.

`AWSConfigRemediation-EnableWAFClassicRegionalLogging`

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableWAFClassicRegionalLogging` runbook permet de se connecter à Amazon Data Firehose (Firehose) pour la liste de contrôle d'accès Web (AWS WAF ACL) que vous spécifiez.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- LogDestinationConfigurations

  Type : chaîne

Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du flux de diffusion Firehose auquel vous souhaitez envoyer des journaux.

- WebACLId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID de l'ACL AWS WAF Web à laquelle vous souhaitez activer la connexion.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `iam:CreateServiceLinkedRole`
- `waf-regional:GetLoggingConfiguration`
- `waf-regional:GetWebAcl`
- `waf-regional:PutLoggingConfiguration`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Rassemble l'ARN de l'ACL AWS WAF Web spécifiée dans le `WebACLId` paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Active la journalisation pour l'ACL Web.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que la journalisation a été activée sur l'ACL AWS WAF Web.

AWSConfigRemediation-EnableWAFV2Logging

Description

Le `AWSConfigRemediation-EnableWAFV2Logging` runbook permet de consigner une liste de contrôle d'accès Web AWS WAF (ACL Web) (AWS WAF V2) avec le flux de diffusion Amazon Data Firehose (Firehose) spécifié.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- LogDestinationConfigurations

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ARN du flux de diffusion Firehose que vous souhaitez associer à l'ACL Web.

  > **Note**
  >
  > L'ARN du flux de diffusion Firehose doit commencer par le préfixe. `aws-waf-logs-` Par exemple, `aws-waf-logs-us-east-2-analytics`. Pour plus d'informations, consultez Amazon Data Firehose.

- WebAclArn

  Type : chaîne

  Description : ARN (obligatoire) de l'ACL Web pour laquelle la journalisation sera activée.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `firehose:DescribeDeliveryStream`
- `wafv2:PutLoggingConfiguration`
- `wafv2:GetLoggingConfiguration`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Active la journalisation pour l'ACL Web AWS WAF V2 et vérifie que la journalisation a la configuration spécifiée.

Amazon WorkSpaces

AWS Systems Manager Automation fournit des runbooks prédéfinis pour Amazon WorkSpaces. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

- AWS-CreateWorkSpace
- AWSSupport-RecoverWorkSpace

`AWS-CreateWorkSpace`

Description

Le `AWS-CreateWorkSpace` runbook crée un nouveau bureau WorkSpaces virtuel Amazon, appelé a WorkSpace, sur la base des valeurs que vous spécifiez pour les paramètres d'entrée. Pour plus d'informations WorkSpaces, consultez Qu'est-ce qu'Amazon WorkSpaces ? dans le guide d' WorkSpaces administration Amazon.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.
- BundleId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du bundle à utiliser pour WorkSpace.
- ComputeTypeNom

  Type : chaîne

  Valeurs valides : VALEUR | STANDARD | PERFORMANCE | PUISSANCE | GRAPHISMES | POWERPRO | GRAPHICSPRO

  Description : (Facultatif) Type de calcul pour votre WorkSpace.
- DirectoryId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du répertoire auquel vous souhaitez WorkSpace ajouter votre nom.
- RootVolumeEncryptionEnabled

Type : booléen

Valeurs valides : true | false

Valeur par défaut : false

Description : (Facultatif) Détermine si le volume racine du WorkSpace est chiffré.

- RootVolumeSizeGib

  Type : entier

  Description : (Obligatoire) Taille du volume racine du WorkSpace.

- RunningMode

  Type : chaîne

  Valeurs valides : ALWAYS_ON | AUTO_STOP

  Description : (Obligatoire) Le mode de fonctionnement du WorkSpace.

- RunningModeAutoStopTimeoutInMinutes

  Type : entier

  Description : (Facultatif) Temps écoulé entre la fermeture de session d'un utilisateur et son WorkSpaces arrêt. Spécifiez une valeur par intervalles de 60 minutes.

- Balises

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) Tags que vous souhaitez appliquer au WorkSpace.

- UserName

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom d'utilisateur à associer au WorkSpace.

- UserVolumeEncryptionEnabled

  Type : booléen

  Valeurs valides : true | false

Valeur par défaut : false

Description : (Facultatif) Détermine si le volume utilisateur du WorkSpace est chiffré.

- UserVolumeSizeGib

  Type : entier

  Description : (Obligatoire) Taille du volume utilisateur pour WorkSpace.

- VolumeEncryptionClé

  Type : chaîne

  Description : (Facultatif) La AWS Key Management Service clé symétrique que vous souhaitez utiliser pour chiffrer les données stockées sur votre. WorkSpace

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `workspaces:CreateWorkspaces`
- `workspaces:DescribeWorkspaces`

Étapes de document

- `aws:executeScript`- Crée un WorkSpace en fonction des valeurs que vous spécifiez pour les paramètres d'entrée.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Vérifie l'état du système d'exploitation WorkSpace . `AVAILABLE`

Sorties

`CreateWorkspace.WorkspaceId`

AWSSupport-RecoverWorkSpace

Description

Le `AWSSupport-RecoverWorkSpace` runbook exécute les étapes de restauration sur le bureau WorkSpaces virtuel Amazon, connu sous le nom de WorkSpace, que vous spécifiez. Le runbook redémarre le WorkSpace, et si l'état est toujours le cas`UNHEALTHY`, le restaure ou le reconstruit en WorkSpace fonction des valeurs que vous spécifiez pour les paramètres d'entrée. Avant d'utiliser ce runbook, nous vous recommandons de consulter le guide d' WorkSpaces administration Amazon consacré WorkSpaces aux problèmes de résolution des problèmes.

> **Important**
>
> La restauration ou la reconstruction d'un WorkSpace est une action potentiellement destructrice qui peut entraîner la perte de données. Cela est dû au fait que les WorkSpace données sont restaurées à partir du dernier instantané disponible et que les données récupérées à partir des instantanés peuvent dater de 12 heures.
> L'option de restauration recrée à la fois le volume racine et le volume utilisateur en fonction des instantanés les plus récents. L'option de reconstruction recrée le volume utilisateur à partir de l'instantané le plus récent et le recrée WorkSpace à partir de l'image associée au bundle à partir duquel WorkSpace il a été créé. Les applications installées ou les paramètres système modifiés après leur WorkSpace création sont perdus. Pour plus d'informations sur la restauration et la reconstruction WorkSpaces, consultez Restore a WorkSpace et Rebuild a WorkSpace dans le Guide d' WorkSpaces administration Amazon.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRole

  Type : chaîne

Description : (Facultatif) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom. Si aucun rôle n'est spécifié, Systems Manager Automation utilise les autorisations de l'utilisateur qui lance ce runbook.

- Reconnaître

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Oui

  Description : (Obligatoire) Si vous entrez Oui, vous comprenez que les actions de restauration et de reconstruction tenteront de récupérer les données à WorkSpace partir de l'instantané le plus récent et que les données restaurées à partir de ces instantanés peuvent dater de 12 heures seulement.

- Redémarrer

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Oui | Non

  Par défaut : Oui

  Description : (Obligatoire) Détermine si le WorkSpace est redémarré.

- Reconstruire

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Oui | Non

  Par défaut : Non

  Description : (Obligatoire) Détermine si le WorkSpace est reconstruit.

- Restaurer

  Type : chaîne

  Valeurs valides : Oui | Non

  Par défaut : Non

Description : (Obligatoire) Détermine si le WorkSpace est restauré.

- WorkspaceId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) L'ID du WorkSpace fichier que vous souhaitez récupérer.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `workspaces:DescribeWorkspaces`
- `workspaces:DescribeWorkspaceSnapshots`
- `workspaces:RebootWorkspaces`
- `workspaces:RebuildWorkspaces`
- `workspaces:RestoreWorkspace`
- `workspaces:StartWorkspaces`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Rassemble l'état de ce WorkSpace que vous spécifiez dans le `WorkspaceId` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie l'état du WorkSpace is`AVAILABLE`,`ERROR`, `IMPAIREDSTOPPED`, ou`UNHEALTHY`.
- `aws:branch`- Branches basées sur l'état du WorkSpace.
- `aws:executeAwsApi`- Démarre le WorkSpace.
- `aws:branch`- Branches basées sur la valeur que vous spécifiez pour le `Action` paramètre.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend le WorkSpace statut après avoir démarré.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l' WorkSpace état passe à `AVAILABLE` `ERRORIMPAIRED`, ou `UNHEALTHY` après avoir été démarré.
- `aws:executeAwsApi`- Recueille l'état de la machine WorkSpace après le démarrage.

- `aws:branch`- Branches basées sur l'état de la WorkSpace machine après le démarrage.
- `aws:executeAwsApi`- Rassemble les instantanés disponibles pour restaurer ou reconstruire le. WorkSpace
- `aws:branch`- Branches basées sur la valeur que vous spécifiez pour le `Reboot` paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Redémarre le. WorkSpace
- `aws:executeAwsApi`- Recueille l'état de la machine WorkSpace après le démarrage.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'état du WorkSpace passe à`REBOOTING`.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l' WorkSpace état passe à `AVAILABLE`, `ERROR`, ou `UNHEALTHY` après avoir été redémarré.
- `aws:executeAwsApi`- Recueille l'état du WorkSpace après le redémarrage.
- `aws:branch`- Branches basées sur l'état du WorkSpace après le redémarrage.
- `aws:branch`- Branches basées sur la valeur que vous spécifiez pour le `Restore` paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Restaure le WorkSpace. Si la restauration échoue, le runbook essaie de reconstruire le WorkSpace.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'état du WorkSpace passe à`RESTORING`.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l' WorkSpace état passe à `AVAILABLE`, `ERROR`, ou `UNHEALTHY` après avoir été restauré.
- `aws:executeAwsApi`- Rassemble l'état de l' WorkSpace objet restauré.
- `aws:branch`- Branches basées sur l'état de l' WorkSpace après restauration.
- `aws:branch`- Branches basées sur la valeur que vous spécifiez pour le `Rebuild` paramètre.
- `aws:executeAwsApi`- Reconstruit le. WorkSpace
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'état du WorkSpace passe à`REBUILDING`.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l' WorkSpace État soit reconstruit ou qu'`ERROR`il soit `UNHEALTHY` reconstruit. `AVAILABLE`
- `aws:executeAwsApi`- Rassemble l'état de l' WorkSpace après sa reconstruction.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Confirme l'état du WorkSpace si`AVAILABLE`.

X-Ray

AWS Systems Manager L'automatisation fournit des runbooks prédéfinis pour AWS X-Ray. Pour plus d'informations sur les runbooks, consultez la section Utilisation des runbooks. Pour plus d'informations sur l'affichage du contenu du runbook, consultezAfficher le contenu du runbook.

Rubriques

AWSConfigRemediation-UpdateXRayKMSKey

Description

Le `AWSConfigRemediation-UpdateXRayKMSKey` runbook permet de chiffrer vos AWS X-Ray données à l'aide d'une clé AWS Key Management Service (AWS KMS). Ce runbook ne doit être utilisé que comme référence pour garantir que vos AWS X-Ray données sont cryptées conformément aux meilleures pratiques de sécurité minimales recommandées. Nous recommandons de chiffrer plusieurs ensembles de données avec différentes clés KMS.

Exécuter cette automatisation (console)

Type de document

Automatisation

Propriétaire

Amazon

Plateformes

LinuxmacOS, Windows

Paramètres

- AutomationAssumeRôle

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) qui permet à Systems Manager Automation d'effectuer les actions en votre nom.
- KeyId

  Type : chaîne

  Description : (Obligatoire) Le nom de ressource Amazon (ARN), l'ID de clé ou l'alias de clé KMS que vous AWS X-Ray souhaitez utiliser pour chiffrer les données.

Autorisations IAM requises

Le `AutomationAssumeRole` paramètre nécessite les actions suivantes pour utiliser correctement le runbook.

- `ssm:StartAutomationExecution`
- `ssm:GetAutomationExecution`
- `kms:DescribeKey`
- `xray:GetEncryptionConfig`
- `xray:PutEncryptionConfig`

Étapes de document

- `aws:executeAwsApi`- Active le chiffrement de vos données X-Ray à l'aide de la clé KMS que vous spécifiez dans le `KeyId` paramètre.
- `aws:waitForAwsResourceProperty`- Attend que l'état de la configuration de chiffrement de votre X-Ray soit `ACTIVE` atteint.
- `aws:executeAwsApi`- Rassemble l'ARN de la clé que vous spécifiez dans le `KeyId` paramètre.
- `aws:assertAwsResourceProperty`- Vérifie que le chiffrement a été activé sur votre X-Ray.

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.