

Guide de l'utilisateur

Outils AWS pour PowerShell (version 4)



Outils AWS pour PowerShell (version 4): Guide de l'utilisateur

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

Table of Contents

.....	x
Qu'est-ce que les Outils AWS pour PowerShell ?	1
Maintenance et prise en charge des versions majeures du SDK	2
AWS.Tools	2
AWSPowerCoque. NetCore	3
AWSPowerCoque	4
Comment utiliser ce guide	4
Sujets supplémentaires dans cette section	5
Historique des révisions	5
Nouveautés	5
Installation	7
Installation sur Windows	7
Prérequis	8
Installer AWS.Tools	8
Installez AWSPower Shell. NetCore	11
Installez AWSPower Shell	13
Activation de l'exécution du script	14
Gestion des versions	15
Mise à jour Outils AWS pour PowerShell	17
Installation sur Linux ou macOS	19
Présentation de la configuration	19
Prérequis	8
Installer AWS.Tools	20
Installez AWSPower Shell. NetCore	23
Exécution de script	14
Configuration de la PowerShell console	25
Initialisez votre session PowerShell	26
Gestion des versions	15
Mettre à jour Outils AWS pour PowerShell le sous Linux ou macOS	27
Informations connexes	28
Migration de la Outils AWS pour PowerShell version 3.3 vers la version 4	28
Nouvelle version AWS.Tools entièrement modulaire	29
Nouvelle applet de commande Get-AWSService	29
Nouveau paramètre -Select pour contrôler l'objet renvoyé par une applet de commande ...	30

Limitation plus cohérente du nombre d'éléments dans la sortie	32
Paramètres de flux plus faciles à utiliser	32
Extension du pipeline par nom de propriété	33
Paramètres communs statiques	33
AWS.Tools déclare et applique les paramètres obligatoires	34
Tous les paramètres sont nullables	34
Suppression des fonctions obsolètes dans les versions antérieures	34
Mise en route	36
Configuration de l'authentification des outils	36
Activation et configuration d'IAM Identity Center	37
Configurez les outils PowerShell pour utiliser IAM Identity Center.	37
Démarrer une session sur le portail AWS d'accès	39
exemple	40
Informations supplémentaires	41
Utilisez le AWS CLI	41
Spécifier AWS les régions	45
Spécification d'un point de terminaison personnalisé ou non standard	47
Informations supplémentaires	47
Configuration d'identités fédérées	48
Prérequis	48
Comment un utilisateur fédéré par identité obtient un accès fédéré au service AWS APIs	49
Comment fonctionne le support SAML dans Outils AWS pour PowerShell	50
Comment utiliser les applets de commande de configuration PowerShell SAML	51
Lectures complémentaires	56
Découverte d'applets de commande et alias	56
Découverte d'applets de commande	57
Dénomination d'applets de commande et alias	63
Pipelining, sortie et itération	67
Tuyauterie	67
Sortie de l'applet de commande	68
Itération via des données paginées	69
Résolution des informations d'identification et des profils	72
Ordre de recherche des informations d'identification	72
Utilisateurs et rôles	73
Utilisateurs et ensembles d'autorisations	73
Rôles de service	74

Utilisation d'informations d'identification existantes	74
Avertissements et conseils importants	75
AWS Informations d'identification	76
Informations d'identification partagées	86
Fonctionnalités	93
Observabilité	93
Travaillez avec les AWS services	97
PowerShell Codage par concaténation de fichiers	97
Objets renvoyés pour les PowerShell outils	98
Amazon EC2	98
Amazon S3	98
AWS Lambda et Outils AWS pour PowerShell	99
Amazon SNS et Amazon SQS	99
CloudWatch	99
consultez aussi	99
Rubriques	100
Amazon S3 et outils pour Windows PowerShell	100
Créer un compartiment Amazon S3, vérifier sa région et le supprimer (facultatif)	101
Configuration d'un compartiment Amazon S3 comme site Web et activation de la journalisation	102
Charger les objets sur un compartiment Amazon S3	103
Suppression d'objets et de compartiments Amazon S3	105
Charger du contenu du texte en ligne sur Amazon S3	106
Amazon EC2 et Tools pour Windows PowerShell	107
Créer une paire de clés	107
Créer un groupe de sécurité	110
Rechercher une AMI	113
Lancer une instance	116
AWS Lambda et Outils AWS pour PowerShell	119
Prérequis	8
Installation du AWSLambda PSCore module	120
consultez aussi	99
Amazon SQS, Amazon SNS et outils pour Windows PowerShell	121
Créer une file d'attente Amazon SQS et obtenir l'ARN de la file d'attente	121
Créer une rubrique Amazon SNS	122
Accorder les autorisations à la rubrique SNS	122

Abonner la file d'attente à la rubrique SNS	123
Accorder les autorisations	123
Vérifier les résultats	123
CloudWatch à partir du AWS Tools for Windows PowerShell	125
Publication d'une métrique personnalisée sur votre tableau de bord CloudWatch	125
consultez aussi	99
En utilisant ClientConfig	126
Utilisation du paramètre ClientConfig	126
Utilisation d'une propriété non définie	127
Spécifier le Région AWS	127
Exemples de code	128
ACM	130
Actions	130
Application Autoscaling	135
Actions	130
AppStream 2,0	142
Actions	130
Aurora	169
Actions	130
Auto Scaling	170
Actions	130
AWS Budgets	206
Actions	130
AWS Cloud9	207
Actions	130
AWS CloudFormation	214
Actions	130
CloudFront	226
Actions	130
CloudTrail	234
Actions	130
CloudWatch	239
Actions	130
CodeCommit	244
Actions	130
CodeDeploy	250

Actions	130
CodePipeline	269
Actions	130
Amazon Cognito Identity	287
Actions	130
AWS Config	291
Actions	130
Device Farm	311
Actions	130
AWS Directory Service	312
Actions	130
AWS DMS	338
Actions	130
DynamoDB	339
Actions	130
Amazon EC2	354
Actions	130
Amazon ECR	488
Actions	130
Amazon ECS	489
Actions	130
Amazon EFS	496
Actions	130
Amazon EKS	503
Actions	130
Elastic Load Balancing - Version 1	516
Actions	130
Elastic Load Balancing - Version 2	536
Actions	130
Amazon FSx	560
Actions	130
AWS Glue	568
Actions	130
AWS Health	570
Actions	130
IAM	571

Actions	130
Kinesis	647
Actions	130
Lambda	650
Actions	130
Amazon ML	664
Actions	130
Macie	670
Actions	130
OpsWorks	671
Actions	130
AWS Price List	672
Actions	130
Groupes de ressources	675
Actions	130
Resource Groups Tagging API	683
Actions	130
Route 53	688
Actions	130
Amazon S3	703
Actions	130
S3 Glacier	740
Actions	130
Security Hub	744
Actions	130
Amazon SES	745
Actions	130
API Amazon SES v2	747
Actions	130
Amazon SNS	748
Actions	130
Amazon SQS	749
Actions	130
AWS STS	762
Actions	130
Support	766

Actions	130
Systems Manager	772
Actions	130
Amazon Translate	846
Actions	130
AWS WAFV2	847
Actions	130
WorkSpaces	848
Actions	130
Sécurité	865
Protection des données	865
Chiffrement des données	867
Gestion de l'identité et des accès	867
Public ciblé	868
Authentification par des identités	868
Gestion des accès à l'aide de politiques	872
Comment Services AWS travailler avec IAM	875
Résolution des problèmes AWS d'identité et d'accès	875
Validation de la conformité	877
Application d'une version minimale de TLS	879
Considérations supplémentaires en matière de sécurité	879
Enregistrement d'informations sensibles	879
Référence Cmdlet	881
Historique du document	882
.....	dcccxcii

La version 5 (V5) du Outils AWS pour PowerShell est sortie !

Pour commencer à utiliser la nouvelle version des outils, consultez le [guide de l'Outils AWS pour PowerShell utilisateur \(V5\)](#), en particulier la rubrique relative à la [migration vers](#) la version 5.

Qu'est-ce que les Outils AWS pour PowerShell ?

Outils AWS pour PowerShell Il s'agit d'un ensemble de PowerShell modules basés sur les fonctionnalités exposées par le AWS SDK pour .NET. Ils vous Outils AWS pour PowerShell permettent de scripter des opérations sur vos AWS ressources à partir de la ligne de PowerShell commande.

Les applets de commande fournissent une PowerShell expérience idiomatique pour spécifier les paramètres et gérer les résultats, même s'ils sont implémentés à l'aide des différentes AWS requêtes HTTP de service. APIs Par exemple, les applets de commande pour le PowerShell pipeline de Outils AWS pour PowerShell support, c'est-à-dire que vous pouvez diriger des PowerShell objets vers et hors des cmdlets.

Ils Outils AWS pour PowerShell sont flexibles dans la manière dont ils vous permettent de gérer les informations d'identification, y compris le support de l'infrastructure AWS Identity and Access Management (IAM). Vous pouvez utiliser les outils avec des informations d'identification utilisateur IAM, des jetons de sécurité temporaires et des rôles .

Ils Outils AWS pour PowerShell prennent en charge le même ensemble de services et de AWS régions que ceux pris en charge par le SDK. Vous pouvez l'installer Outils AWS pour PowerShell sur des ordinateurs exécutant les systèmes d'exploitation Windows, Linux ou macOS.

Note

Outils AWS pour PowerShell la version 4 (V4) est une mise à jour rétrocompatible de la version 3.3. Outils AWS pour PowerShell Elle apporte des améliorations significatives tout en maintenant le comportement existant de l'applet de commande. Vos scripts existants devraient continuer à fonctionner après la mise à niveau vers la version 4, mais nous vous recommandons de les tester de manière approfondie avant de procéder à la mise à niveau. Pour plus d'informations sur les modifications apportées à la version 4, consultez [Migration de la Outils AWS pour PowerShell version 3.3 vers la version 4](#).

Ils Outils AWS pour PowerShell sont disponibles sous la forme des trois packages distincts suivants :

- [AWS.Tools](#)
- [AWSPowerCoque.NetCore](#)
- [AWSPowerCoque](#)

Maintenance et prise en charge des versions majeures du SDK

Pour plus d'informations sur la maintenance et le support des versions majeures du SDK et de leurs dépendances sous-jacentes, consultez les informations suivantes dans le [guide de référence AWS SDKs and Tools](#) :

- [AWS SDKs et politique de maintenance des outils](#)
- [AWS SDKs et matrice de support des versions d'outils](#)

AWS.Tools- Une version modulaire du Outils AWS pour PowerShell

PowerShell Gallery **AWS.Tools.Installer**

PowerShell Gallery **AWS.Tools.Common**

ZIP Archive **AWS.Tools**

Cette version de Outils AWS pour PowerShell est la version recommandée pour tout ordinateur fonctionnant PowerShell dans un environnement de production. Étant donné qu'elle est modulaire, vous devez télécharger et charger uniquement les modules pour les services que vous souhaitez utiliser. Ceci réduit les délais de téléchargement ainsi que l'utilisation de la mémoire et, dans la plupart des cas, permet l'importation automatique des applets de commande AWS.Tools, avec la nécessité d'appeler manuellement `Import-Module` en premier lieu.

Il s'agit de la dernière version de Outils AWS pour PowerShell et fonctionne sur tous les systèmes d'exploitation pris en charge, notamment Windows, Linux et macOS. Ce package fournit un module d'installation `AWS.Tools.Installer`, un module commun et un module pour chaque AWS service, par exemple `AWS.Tools.EC2`, `AWS.Tools.IdentityManagement`, `AWS.Tools.S3`, etc. `AWS.Tools.Common`

Le `AWS.Tools.Installer` module fournit des applets de commande qui vous permettent d'installer, de mettre à jour et de supprimer les modules pour chacun des AWS services. Les applets de commande de ce module garantissent automatiquement que vous disposez de tous les modules dépendants nécessaires pour prendre en charge les modules que vous souhaitez utiliser.

Le module `AWS.Tools.Common` fournit des applets de commande pour la configuration et l'authentification, qui ne sont pas spécifiques au service. Pour utiliser les applets de commande

pour un AWS service, il suffit d'exécuter la commande. PowerShell importe automatiquement le `AWS.Tools.Common` module et le module du AWS service dont vous souhaitez exécuter l'applet de commande. Ce module est automatiquement installé si vous utilisez le module `AWS.Tools.Installer` pour installer les modules de services.

Vous pouvez installer cette version de Outils AWS pour PowerShell sur les ordinateurs qui exécutent :

- PowerShell Core 6.0 ou version ultérieure sous Windows, Linux ou macOS.
- Windows PowerShell 5.1 ou version ultérieure sous Windows avec le .NET Framework 4.7.2 ou version ultérieure.

Tout au long de ce guide, lorsque nous aurons besoin de spécifier cette version seulement, nous lui ferons référence sous son nom de module : `AWS.Tools`.

AWSPowerCoque. NetCore - Une version mono-module du Outils AWS pour PowerShell

PowerShell Gallery `AWSPowerShell.NetCore`

ZIP Archive `AWSPowerShell.NetCore`

Cette version consiste en un seul module volumineux qui prend en charge tous les AWS services. Pour pouvoir utiliser ce module, vous devez l'importer manuellement.

Vous pouvez installer cette version de Outils AWS pour PowerShell sur les ordinateurs qui exécutent :

- PowerShell Core 6.0 ou version ultérieure sous Windows, Linux ou macOS.
- Windows PowerShell 3.0 ou version ultérieure sous Windows avec le .NET Framework 4.7.2 ou version ultérieure.

Tout au long de ce guide, lorsque nous devons uniquement spécifier cette version, nous la désignons par son nom de module : `AWSPowerShell.NetCore`.

AWSPowerShell - Une version mono-module pour Windows PowerShell

PowerShell Gallery **AWSPowerShell**

ZIP Archive **AWSPowerShell**

Cette version de Outils AWS pour PowerShell est compatible et ne peut être installée que sur les ordinateurs Windows exécutant les PowerShell versions 2.0 à 5.1 de Windows. Il n'est pas compatible avec PowerShell Core 6.0 ou version ultérieure, ni avec aucun autre système d'exploitation (Linux ou macOS). Cette version consiste en un seul module volumineux qui prend en charge tous les AWS services.

Tout au long de ce guide, lorsque nous devons uniquement spécifier cette version, nous la désignons par son nom de module : AWSPowerShell.

Comment utiliser ce guide

Le guide est divisé en plusieurs sections principales :

[Installation du Outils AWS pour PowerShell](#)

Cette section explique comment installer le Outils AWS pour PowerShell. Il explique comment vous inscrire AWS si vous n'avez pas encore de compte et comment créer un utilisateur IAM que vous pouvez utiliser pour exécuter les applets de commande.

[Commencez avec le AWS Tools for Windows PowerShell](#)

Cette section décrit les principes fondamentaux de l'utilisation de Outils AWS pour PowerShell, tels que la spécification des informations d'identification et des AWS régions, la recherche d'applets de commande pour un service particulier et l'utilisation d'alias pour les applets de commande.

[Travaillez avec AWS les services du Outils AWS pour PowerShell](#)

Cette section contient des informations sur l'utilisation du Outils AWS pour PowerShell pour effectuer certaines des AWS tâches les plus courantes.

Sujets supplémentaires dans cette section

- [Historique des révisions](#)
- [Quoi de neuf dans le Outils AWS pour PowerShell](#)

Historique des révisions

Pour découvrir ce qui a changé dans les différentes versions, consultez ce qui suit :

- [Les journaux des modifications](#)
- [Quoi de neuf dans le Outils AWS pour PowerShell](#)
- [Historique du document](#)

Quoi de neuf dans le Outils AWS pour PowerShell

Pour obtenir des informations de haut niveau sur les nouveaux développements liés à la Outils AWS pour PowerShell, consultez la page du produit <https://aws.amazon.com/powershell/> et les [journaux des modifications](#).

Voici les nouveautés des outils pour PowerShell.

23 juin 2025 : Version 5 du Outils AWS pour PowerShell

La version 5 (V5) du Outils AWS pour PowerShell est généralement disponible ! Pour plus d'informations, consultez le [guide de Outils AWS pour PowerShell l'utilisateur \(V5\)](#), en particulier la rubrique relative à la [migration vers](#) la version 5.

10 février 2025 : sortie de l'AG pour l'observabilité

L'observabilité est la mesure dans laquelle l'état actuel d'un système peut être déduit des données qu'il émet. L'observabilité a été ajoutée aux outils pour PowerShell, notamment la mise en œuvre d'un fournisseur de télémétrie. Pour plus d'informations, consultez [Observabilité](#) ce guide et le billet de blog [annonçant la disponibilité générale des OpenTelemetry bibliothèques AWS .NET](#).

15 janvier 2025 : Nouveau comportement par défaut pour la protection de l'intégrité

À partir de la version 4.1.737 du Outils AWS pour PowerShell, les outils fournissent des protections d'intégrité par défaut en calculant automatiquement une CRC32 somme de contrôle pour les

téléchargements. Pour plus d'informations, voir l' [GitHub](https://github.com/aws/aws-tools-for-powershell/issues/370) annonce sur <https://github.com/aws/aws-tools-for-powershell/issues/370>. Les outils fournissent également des paramètres globaux pour les protections de l'intégrité des données que vous pouvez définir en externe. Vous pouvez en savoir plus sur les [protections de l'intégrité des données](#) dans le [guide de référence sur les outils AWS SDKs et](#).

18 novembre 2024 : sortie de la version 5 de la version 1

L'aperçu 1 de la Outils AWS pour PowerShell version 5 a été publié le 18 novembre 2024. Pour plus d'informations sur cet aperçu, consultez le billet de blog [Aperçu 1 de la Outils AWS pour PowerShell version 5](#).

Installation du Outils AWS pour PowerShell

Pour installer et utiliser correctement les Outils AWS pour PowerShell applets de commande, consultez les étapes décrites dans les rubriques suivantes.

Rubriques

- [Installation du Outils AWS pour PowerShell sous Windows](#)
- [Installation Outils AWS pour PowerShell sous Linux ou macOS](#)
- [Migration de la Outils AWS pour PowerShell version 3.3 vers la version 4](#)

Installation du Outils AWS pour PowerShell sous Windows

Un ordinateur Windows peut exécuter n'importe laquelle des options du Outils AWS pour PowerShell package :

- [AWS.Tools](#) - La version modulaire de. Outils AWS pour PowerShell Chaque AWS service est pris en charge par son propre petit module individuel, avec des modules de support partagés `AWS.Tools.Common` et `AWS.Tools.Installer`.
- [AWSPowerCoque.NetCore](#) - La version à module unique de. Outils AWS pour PowerShell Tous les AWS services sont pris en charge par ce grand module unique.

Note

Notez que le module unique est peut-être trop volumineux pour être utilisé avec des fonctions [AWS Lambda](#). Utilisez plutôt la version modulaire présentée ci-dessus.

- [AWSPowerShell](#) : ancienne version à module unique spécifique à Windows de. Outils AWS pour PowerShell Tous les AWS services sont pris en charge par ce grand module unique.

Le package que vous choisissez dépend de la version et de l'édition de Windows que vous exécutez.

Note

Ils Outils AWS pour PowerShell sont installés par défaut sur toutes les Amazon Machine Images (AMIs) basées sur Windows. L'option installée dépend de l'AMI. Beaucoup AMIs ont

le module `AWSPowerShell`, mais certains peuvent avoir une option différente. Par exemple, Amazon EC2 AMIs pour Windows Server 2025 utilise l'`AWS.Tools` option modulaire.

La configuration Outils AWS pour PowerShell implique les tâches de haut niveau suivantes, décrites en détail dans cette rubrique.

1. Installez l'option de Outils AWS pour PowerShell package adaptée à votre environnement.
2. Vérifiez que l'exécution de script est activée en exécutant l'applet de commande `Get-ExecutionPolicy`.
3. Importez le Outils AWS pour PowerShell module dans votre PowerShell session.

Prérequis

Les versions les plus récentes de PowerShell, y compris PowerShell Core, sont disponibles en téléchargement auprès de Microsoft à [l'adresse Installation de différentes versions de PowerShell](#) sur le site Web de Microsoft.

Installer **AWS.Tools** sous Windows.

Vous pouvez installer la version modulaire de Outils AWS pour PowerShell sur les ordinateurs qui exécutent Windows PowerShell 5.1, PowerShell Core 6.0 ou version ultérieure. Pour plus d'informations sur l'installation de PowerShell Core, voir [Installation de différentes versions de PowerShell](#) sur le site Web de Microsoft.

Vous pouvez installer `AWS.Tools` de l'une des trois façons suivantes :

- Utilisez les applets de commande du module `AWS.Tools.Installer`. Ce module simplifie l'installation et la mise à jour des autres `AWS.Tools` modules. `AWS.Tools.Installer` nécessite `PowerShellGet`, télécharge et installe automatiquement une version mise à jour de celui-ci. `AWS.Tools.Installer` synchronise automatiquement les versions de vos modules. Lorsque vous installez ou mettez à jour une version plus récente d'un module, les applets de commande intégrés mettent `AWS.Tools.Installer` automatiquement à jour tous les autres `AWS.Tools` modules vers la même version.

Cette méthode est décrite dans la procédure qui suit.

- Téléchargez les modules depuis [AWS.Tools.zip](#) et insérez-les dans l'un des dossiers du module. Vous pouvez découvrir les dossiers de vos modules en affichant la valeur de la variable d'environnement `PSModulePath`.

Warning

Après avoir téléchargé le fichier ZIP et avant d'en extraire le contenu, vous devrez peut-être le débloquer. Cela se fait généralement en ouvrant les propriétés du fichier, en consultant l'onglet Général et en cochant la case Débloquer s'il en existe une.

Si le fichier ZIP doit être débloqué mais que vous ne le faites pas, des erreurs similaires au message suivant peuvent s'afficher : « Module d'importation : Impossible de charger le fichier ou l'assemblage ».

- Installation de chaque module de service depuis la PowerShell galerie à l'aide de l'`Install-Module` applet de commande.

Pour installer sous **AWS.Tools** Windows à l'aide du **AWS.Tools.Installer** module

1. Démarrez une PowerShell session.

Note

Nous vous recommandons de ne pas vous présenter PowerShell en tant qu'administrateur avec des autorisations élevées, sauf lorsque la tâche en cours l'exige. Ceci est dû au risque potentiel pour la sécurité et est incompatible avec le principe du moindre privilège.

2. Pour installer le package `AWS.Tools` modulaire, exécutez la commande suivante.

```
PS > Install-Module -Name AWS.Tools.Installer
```

```
Untrusted repository
```

```
You are installing the modules from an untrusted repository. If you trust this repository, change its InstallationPolicy value by running the Set-PSRepository cmdlet. Are you sure
```

```
you want to install the modules from 'PSGallery'?
```

```
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "N"): y
```

Si vous êtes averti que le référentiel n'est pas approuvé, le système vous demandera si vous souhaitez effectuer l'installation malgré tout. Entrez **y** pour autoriser PowerShell l'installation du module. Pour éviter l'invite et installer le module sans approuver le référentiel, vous pourrez exécuter la commande avec le paramètre **-Force**.

```
PS > Install-Module -Name AWS.Tools.Installer -Force
```

3. Vous pouvez désormais installer le module pour chaque AWS service que vous souhaitez utiliser à l'aide de l'`Install-AWSToolsModule` de commande. Par exemple, la commande suivante installe les modules Amazon EC2 et Amazon S3. Cette commande installe également tous les modules dépendants nécessaires au fonctionnement du module spécifié. Par exemple, lorsque vous installez votre premier module de service `AWS.Tools`, il installe également `AWS.Tools.Common`. Il s'agit d'un module partagé requis par tous les modules AWS de service. Il supprime également les anciennes versions des modules et met à jour les autres modules avec la même version plus récente.

```
PS > Install-AWSToolsModule AWS.Tools.EC2,AWS.Tools.S3 -Cleanup
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Install-AWSToolsModule" on target "AWS Tools version
4.0.0.0".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):

Installing module AWS.Tools.Common version 4.0.0.0
Installing module AWS.Tools.EC2 version 4.0.0.0
Installing module AWS.Tools.Glacier version 4.0.0.0
Installing module AWS.Tools.S3 version 4.0.0.0

Uninstalling AWS.Tools version 3.3.618.0
Uninstalling module AWS.Tools.Glacier
Uninstalling module AWS.Tools.S3
Uninstalling module AWS.Tools.SimpleNotificationService
Uninstalling module AWS.Tools.SQS
Uninstalling module AWS.Tools.Common
```

Note

L'`Install-AWSToolsModule` de commande télécharge tous les modules demandés depuis le PSRepository nom PSGallery (<https://www.powershellgallery.com/>) et considère qu'il s'agit d'une source fiable. Utilisez la commande `Get-PSRepository -Name PSGallery` pour plus d'informations sur ce PSRepository.

Par défaut, la commande précédente installe les modules dans le dossier `%USERPROFILE%\Documents\WindowsPowerShell\Modules`. Pour installer le Outils AWS pour PowerShell pour tous les utilisateurs d'un ordinateur, vous devez exécuter la commande suivante dans une PowerShell session que vous avez démarrée en tant qu'administrateur. Par exemple, la commande suivante installe le module IAM dans le dossier `%ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules` accessible à tous les utilisateurs.

```
PS > Install-AWSToolsModule AWS.Tools.IdentityManagement -Scope AllUsers
```

Pour installer d'autres modules, exécutez des commandes similaires avec les noms de module appropriés, comme indiqué dans la [PowerShell galerie](#).

Installez AWSPower Shell. NetCore sous Windows

Vous pouvez installer le AWSPower Shell. NetCore sur les ordinateurs qui exécutent Windows avec les PowerShell versions 3 à 5.1, ou PowerShell Core 6.0 ou version ultérieure. Pour plus d'informations sur l'installation de PowerShell Core, consultez la section [Installation de différentes versions de PowerShell](#) sur le PowerShell site Web de Microsoft.

Vous pouvez installer AWSPower Shell. NetCore de deux manières

- Téléchargement du module depuis [AWSPowerShell. NetCore.zip](#) et en l'extrayant dans l'un des répertoires du module. Vous pouvez découvrir les répertoires de vos modules en affichant la valeur de la variable d'environnement `PSModulePath`.

⚠ Warning

Après avoir téléchargé le fichier ZIP et avant d'en extraire le contenu, vous devrez peut-être le débloquer. Cela se fait généralement en ouvrant les propriétés du fichier, en consultant l'onglet Général et en cochant la case Débloquer s'il en existe une.

Si le fichier ZIP doit être débloqué mais que vous ne le faites pas, des erreurs similaires au message suivant peuvent s'afficher : « Module d'importation : Impossible de charger le fichier ou l'assemblage ».

- Installation depuis la PowerShell galerie à l'aide de l'`Install-Module` applet de commande, comme décrit dans la procédure suivante.

Pour installer `AWSPowerShell.NetCore` depuis la PowerShell galerie à l'aide de l'applet de commande `Install-Module`

Pour installer le `AWSPowerShell.NetCore` depuis la PowerShell Galerie, votre ordinateur doit exécuter la PowerShell version 5.0 ou ultérieure, ou la version PowerShell 3 ou une version ultérieure. [PowerShellGet](#) Exécutez la commande suivante.

```
PS > Install-Module -name AWSPowerShell.NetCore
```

Si vous exécutez en PowerShell tant qu'administrateur, la commande précédente s'installe Outils AWS pour PowerShell pour tous les utilisateurs de l'ordinateur. Si vous vous lancez PowerShell en tant qu'utilisateur standard sans autorisation d'administrateur, cette même commande s'installe uniquement Outils AWS pour PowerShell pour l'utilisateur actuel.

Pour effectuer une installation uniquement pour l'utilisateur actuel lorsque ce dernier dispose d'autorisations d'administrateur, exécutez la commande avec le jeu de paramètres `-Scope CurrentUser`, comme suit.

```
PS > Install-Module -name AWSPowerShell.NetCore -Scope CurrentUser
```

Bien que les versions PowerShell 3.0 et ultérieures chargent généralement des modules dans votre PowerShell session la première fois que vous exécutez une applet de commande dans le module, le `AWSPowerShell.NetCore` le module est trop volumineux pour prendre en charge cette fonctionnalité. Vous devez plutôt charger explicitement le `AWSPowerShell.NetCore` Intégrez le module principal à votre PowerShell session en exécutant la commande suivante.

```
PS > Import-Module AWSPowerShell.NetCore
```

Pour charger le AWSPower Shell. NetCore insérez automatiquement cette commande dans une PowerShell session, ajoutez cette commande à votre PowerShell profil. Pour plus d'informations sur la modification de votre PowerShell profil, consultez la section [À propos des profils](#) dans la PowerShell documentation.

Installez AWSPower Shell sous Windows PowerShell

Vous pouvez l' AWS Tools for Windows PowerShell installer de deux manières :

- Télécharger le module depuis [AWSPowerShell.zip](#) et l'extraire dans l'un des répertoires du module. Vous pouvez découvrir les répertoires de vos modules en affichant la valeur de la variable d'environnement `PSModulePath`.

Warning

Après avoir téléchargé le fichier ZIP et avant d'en extraire le contenu, vous devrez peut-être le débloquer. Cela se fait généralement en ouvrant les propriétés du fichier, en consultant l'onglet Général et en cochant la case Débloquer s'il en existe une.

Si le fichier ZIP doit être débloqué mais que vous ne le faites pas, des erreurs similaires au message suivant peuvent s'afficher : « Module d'importation : Impossible de charger le fichier ou l'assemblage ».

- Installation depuis la PowerShell galerie à l'aide de l'`Install-Module` applet de commande, comme décrit dans la procédure suivante.

Pour installer AWSPower Shell depuis la PowerShell galerie à l'aide de l'applet de commande `Install-Module`

Vous pouvez installer le AWSPower Shell depuis la PowerShell galerie si vous utilisez la PowerShell version 5.0 ou ultérieure, ou si vous l'avez installée sous [PowerShellGet](#) la version PowerShell 3 ou ultérieure. Vous pouvez installer et mettre à jour AWSPower Shell à partir de la [PowerShellgalerie](#) Microsoft en exécutant la commande suivante.

```
PS > Install-Module -Name AWSPowerShell
```

Pour charger automatiquement le module AWSPowerShell dans une PowerShell session, ajoutez l'import-module applet de commande précédente à votre PowerShell profil. Pour plus d'informations sur la modification de votre PowerShell profil, consultez la section [À propos des profils](#) dans la PowerShell documentation.

Note

Les outils pour Windows PowerShell sont installés par défaut sur toutes les Amazon Machine Images (AMIs) basées sur Windows.

Activation de l'exécution du script

Pour charger les Outils AWS pour PowerShell modules, vous devez activer l'exécution de PowerShell scripts. Pour activer l'exécution du script, exécutez l'applet de commande `Set-ExecutionPolicy` et définissez une stratégie `RemoteSigned`. Pour plus d'informations, consultez [About Execution Policies \(À propos des politiques d'exécution\)](#) sur le site Web Microsoft Technet.

Note

Ceci est une condition requise uniquement pour les ordinateurs qui exécutent Windows. La restriction de sécurité `ExecutionPolicy` n'est pas présente sur les autres systèmes d'exploitation.

Pour activer l'exécution du script

1. Les droits d'administrateurs sont requis pour définir la politique d'exécution. Si vous n'êtes pas connecté en tant qu'utilisateur disposant de droits d'administrateur, ouvrez une PowerShell session en tant qu'administrateur. Choisissez Démarrer, puis Tous les programmes. Choisissez Accessoires, puis Windows PowerShell. Cliquez avec le bouton droit sur Windows PowerShell, puis dans le menu contextuel, sélectionnez Exécuter en tant qu'administrateur.
2. À partir de l'invite de commande, entrez la commande suivante :

```
PS > Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

Note

Sur un système 64 bits, vous devez effectuer cette opération séparément pour la version 32 bits de PowerShell Windows PowerShell (x86).

Si la politique d'exécution n'est pas correctement définie, PowerShell affiche l'erreur suivante chaque fois que vous essayez d'exécuter un script, tel que votre profil.

```
File C:\Users\username\Documents\WindowsPowerShell\Microsoft.PowerShell_profile.ps1
cannot be loaded because the execution
of scripts is disabled on this system. Please see "get-help about_signing" for more
details.
At line:1 char:2
+ . <<<< 'C:\Users\username\Documents\WindowsPowerShell
\Microsoft.PowerShell_profile.ps1'
+ CategoryInfo          : NotSpecified: (:) [], PSSecurityException
+ FullyQualifiedErrorId : RuntimeException
```

Le programme d'installation de PowerShell Tools for Windows met automatiquement à jour le [PSModulechemin](#) pour inclure l'emplacement du répertoire contenant le `AWSPowerShell` module.

Comme il `PSModulePath` inclut l'emplacement du répertoire du AWS module, l'`Get-Module -ListAvailable` applet de commande affiche le module.

```
PS > Get-Module -ListAvailable
```

ModuleType	Name	ExportedCommands
Manifest	AppLocker	{}
Manifest	BitsTransfer	{}
Manifest	PSDiagnostics	{}
Manifest	TroubleshootingPack	{}
Manifest	AWSPowerShell	{Update-EBApplicationVersion, Set-DPStatus, Remove-IAMGroupPol...

Gestion des versions

AWS publie Outils AWS pour PowerShell régulièrement de nouvelles versions pour prendre en charge les nouveaux AWS services et fonctionnalités. Pour déterminer la version des outils que vous avez installée, exécutez l'`AWSPowerShellVersion` applet de commande [Get-](#)

Par exemple :

```
PS > Get-AWSPowerShellVersion
```

```
AWS Tools for PowerShell
Version 4.1.849
Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```

```
Amazon Web Services SDK for .NET
Core Runtime Version 3.7.402.75
Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```

```
Release notes: https://github.com/aws/aws-tools-for-powershell/blob/v4.1/changelogs/
CHANGELOG.ALL.md
```

```
This software includes third party software subject to the following copyrights:
- Logging from log4net, Apache License
[http://logging.apache.org/log4net/license.html]
```

Vous pouvez également ajouter le `-ListServiceVersionInfo` paramètre à une `AWSPowerShellVersion` commande [Get-](#) pour voir la liste des AWS services pris en charge dans la version actuelle des outils. Si vous utilisez l'option `AWS.Tools.*` modulaire, seuls les modules que vous avez importés seront affichés.

Par exemple :

```
PS > Get-AWSPowerShellVersion -ListServiceVersionInfo
```

```
...
```

Service	Noun Prefix	Module Name	SDK
Assembly			
Version			
-----	-----	-----	

AWS IAM Access Analyzer 3.7.400.33	IAMAA	AWS.Tools.AccessAnalyzer	
AWS Account 3.7.400.33	ACCT	AWS.Tools.Account	
AWS Certificate Manager Private... 3.7.400.34	PCA	AWS.Tools.ACMPCA	

AWS Amplify 3.7.401.28	AMP	AWS.Tools.Amplify
Amplify Backend 3.7.400.33	AMPB	AWS.Tools.AmplifyBackend
...		

Pour déterminer la version PowerShell que vous utilisez, entrez `$PSVersionTable` pour afficher le contenu de la [variable automatique](#) `$PSVersionTable`.

Par exemple :

```
PS > $PSVersionTable

Name                           Value
----                           -
PSVersion                      6.2.2
PSEdition                      Core
GitCommitId                   6.2.2
OS                             Darwin 18.7.0 Darwin Kernel Version 18.7.0: Tue Aug 20
 16:57:14 PDT 2019; root:xnu-4903.271.2~2/RELEASE_X86_64
Platform                       Unix
PSCompatibleVersions           {1.0, 2.0, 3.0, 4.0...}
PSRemotingProtocolVersion      2.3
SerializationVersion          1.1.0.1
WSManStackVersion              3.0
```

Mettre à jour Outils AWS pour PowerShell le sous Windows

Régulièrement, à mesure que des versions mises à jour Outils AWS pour PowerShell sont publiées, vous devez mettre à jour la version que vous exécutez localement.

Mettre à jour les modules modularisés **AWS.Tools**

Pour mettre à jour vos `AWS.Tools` modules avec la dernière version, exécutez la commande suivante :

```
PS > Update-AWSToolsModule -CleanUp
```

Cette commande met à jour tous les modules `AWS.Tools` actuellement installés et, après une mise à jour réussie, supprime les autres versions installées.

Note

L'Update-AWSToolsModuleapplet de commande télécharge tous les modules depuis le PSRepository nom PSGallery (<https://www.powershellgallery.com/>) et considère qu'il s'agit d'une source fiable. Utilisez la commande `Get-PSRepository -Name PSGallery` pour plus d'informations sur ce PSRepository.

Mettre à jour les outils pour PowerShell Core

Exécutez l'`Get-AWSPowerShellVersion` applet de commande pour déterminer la version que vous exécutez et comparez-la à la version de Tools for Windows disponible sur le PowerShell site Web de la [PowerShell galerie](#). Nous vous suggérons d'effectuer cette vérification toutes les deux à trois semaines. Support pour les nouvelles commandes et les nouveaux AWS services uniquement après la mise à jour vers une version avec ce support.

Avant d'installer une version plus récente de AWSPower Shell. NetCore, désinstallez le module existant. Fermez toutes les PowerShell sessions ouvertes avant de désinstaller le package existant. Exécutez la commande suivante pour désinstaller le package.

```
PS > Uninstall-Module -Name AWSPowerShell.NetCore -AllVersions
```

Une fois le package désinstallé, installez le module mis à jour en exécutant la commande suivante.

```
PS > Install-Module -Name AWSPowerShell.NetCore
```

Après l'installation, exécutez la commande `Import-Module AWSPowerShell.NetCore` pour charger les applets de commande mis à jour dans votre PowerShell session.

Mettre à jour les outils pour Windows PowerShell

Exécutez l'`Get-AWSPowerShellVersion` applet de commande pour déterminer la version que vous exécutez et comparez-la à la version de Tools for Windows disponible sur le PowerShell site Web de la [PowerShell galerie](#). Nous vous suggérons d'effectuer cette vérification toutes les deux à trois semaines. Support pour les nouvelles commandes et les nouveaux AWS services uniquement après la mise à jour vers une version avec ce support.

- Si vous avez effectué l'installation à l'aide de l'applet de commande `Install-Module`, exécutez les commandes suivantes.

```
PS > Uninstall-Module -Name AWSPowerShell -AllVersions
PS > Install-Module -Name AWSPowerShell
```

- Si vous avez effectué l'installation à l'aide d'un fichier ZIP téléchargé :
 1. Téléchargez la version la plus récente sur le site PowerShell Web [Tools for](#). Comparez le numéro de version du package dans le nom de fichier téléchargé avec le numéro de version que vous obtenez lorsque vous exécutez l'applet de commande `Get-AWSPowerShellVersion`.
 2. Si le nombre de versions téléchargées est supérieur à celui de la version que vous avez installée, fermez tous les outils pour PowerShell consoles Windows.
 3. Installez la version la plus récente des outils pour Windows PowerShell.

Après l'installation, exécutez `Import-Module AWSPowerShell` pour charger les applets de commande mis à jour dans votre PowerShell session. Vous pouvez également exécuter la Outils AWS pour PowerShell console personnalisée depuis le menu Démarrer.

Installation Outils AWS pour PowerShell sous Linux ou macOS

Cette rubrique fournit des instructions sur la façon d'installer Outils AWS pour PowerShell le sous Linux ou macOS.

Présentation de la configuration

Pour l'installer Outils AWS pour PowerShell sur un ordinateur Linux ou macOS, vous pouvez choisir entre deux options de package :

- [AWS.Tools](#) — La version modulaire de. Outils AWS pour PowerShell Chaque AWS service est pris en charge par son propre petit module individuel, avec des modules de support partagés `AWS.Tools.Common`.
- [AWSPowerCoque.NetCore](#) — La version à module unique de. Outils AWS pour PowerShell Tous les AWS services sont pris en charge par ce grand module unique.

Note

Notez que le module unique est peut-être trop volumineux pour être utilisé avec des fonctions [AWS Lambda](#). Utilisez plutôt la version modulaire présentée ci-dessus.

La configuration de l'une ou l'autre de ces options sur un ordinateur exécutant Linux ou macOS implique les tâches suivantes, décrites en détail plus loin dans cette rubrique :

1. Installez PowerShell Core 6.0 ou version ultérieure sur un système compatible.
2. Après avoir installé PowerShell Core, commencez PowerShell par exécuter `pwsh` dans le shell de votre système.
3. Installez l'un `AWS.Tools` ou l'autre ou `AWSPowerShell.NetCore`.
4. Exécutez l'`Import-Module` applet de commande appropriée pour importer le module dans votre PowerShell session.
5. Exécutez l'applet de commande [AWSDefaultInitialize-Configuration](#) pour fournir vos informations d'identification. AWS

Prérequis

Pour exécuter le AWS Tools for PowerShell Core, votre ordinateur doit exécuter PowerShell Core 6.0 ou version ultérieure.

- Pour obtenir la liste des versions de plate-forme Linux prises en charge et pour savoir comment installer la dernière version de PowerShell sur un ordinateur Linux, consultez la section [Installation sous Linux PowerShell sur le site Web](#) de Microsoft. Certains systèmes d'exploitation basés sur Linux, comme Arch, Kali et Raspbian, ne sont pas officiellement pris en charge, mais offrent différents niveaux de support communautaire.
- Pour plus d'informations sur les versions de macOS prises en charge et sur la façon d'installer la dernière version de PowerShell macOS, consultez la section [Installation sous macOS PowerShell sur le site Web](#) de Microsoft.

Installer **AWS.Tools** sur Linux ou sur macOS

Vous pouvez installer la version modulaire de Outils AWS pour PowerShell sur les ordinateurs qui exécutent PowerShell Core 6.0 ou version ultérieure. Pour plus d'informations sur l'installation de PowerShell Core, consultez la section [Installation de différentes versions de PowerShell](#) sur le PowerShell site Web de Microsoft.

Vous pouvez installer `AWS.Tools` de l'une des trois façons suivantes :

- Utilisez les applets de commande du module `AWS.Tools.Installer`. Ce module simplifie l'installation et la mise à jour des autres `AWS.Tools` modules. `AWS.Tools.Installer` nécessite `PowerShellGet`, télécharge et installe automatiquement une version mise à jour de celui-ci. `AWS.Tools.Installer` synchronise automatiquement les versions de vos modules. Lorsque vous installez ou mettez à jour une version plus récente d'un module, les applets de commande intégrés mettent `AWS.Tools.Installer` automatiquement à jour tous les autres `AWS.Tools` modules vers la même version.

Cette méthode est décrite dans la procédure qui suit.

- Téléchargez les modules depuis [AWS.Tools.zip](#) et ajoutez-les dans l'un des répertoires du module. Vous pouvez découvrir les répertoires de vos modules en imprimant la valeur de la variable `$Env:PSModulePath`.
- Installation de chaque module de service depuis la PowerShell galerie à l'aide de l'`Install-Module` applet de commande.

Pour installer sous **AWS.Tools** Linux ou macOS à l'aide du **AWS.Tools.Installer** module

1. Démarrez une session PowerShell Core en exécutant la commande suivante.

```
$ pwsh
```

Note

Nous vous recommandons de ne pas vous présenter PowerShell en tant qu'administrateur avec des autorisations élevées, sauf lorsque la tâche en cours l'exige. Ceci est dû au risque potentiel pour la sécurité et est incompatible avec le principe du moindre privilège.

2. Pour installer le package `AWS.Tools` modularisé à l'aide du module `AWS.Tools.Installer`, exécutez la commande suivante.

```
PS > Install-Module -Name AWS.Tools.Installer
```

```
Untrusted repository
```

```
You are installing the modules from an untrusted repository. If you trust this repository, change its InstallationPolicy value by running the Set-PSRepository cmdlet. Are you sure you want to install the modules from 'PSGallery'?
```

```
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "N"): y
```

Si vous êtes averti que le référentiel n'est pas approuvé, le système vous demande si vous souhaitez effectuer l'installation malgré tout. Entrez **y** pour autoriser PowerShell l'installation du module. Pour éviter l'invite et installer le module sans approuver le référentiel, vous pouvez exécuter la commande suivante.

```
PS > Install-Module -Name AWS.Tools.Installer -Force
```

3. Vous pouvez maintenant installer le module pour chaque service que vous souhaitez utiliser. Par exemple, la commande suivante installe les modules Amazon EC2 et Amazon S3. Cette commande installe également tous les modules dépendants nécessaires au fonctionnement du module spécifié. Par exemple, lorsque vous installez votre premier module de service `AWS.Tools`, il installe également `AWS.Tools.Common`. Il s'agit d'un module partagé requis par tous les modules AWS de service. Il supprime également les anciennes versions des modules et met à jour les autres modules avec la même version plus récente.

```
PS > Install-AWSToolsModule AWS.Tools.EC2,AWS.Tools.S3 -Cleanup
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Install-AWSToolsModule" on target "AWS Tools version 4.0.0.0".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y"):

Installing module AWS.Tools.Common version 4.0.0.0
Installing module AWS.Tools.EC2 version 4.0.0.0
Installing module AWS.Tools.Glacier version 4.0.0.0
Installing module AWS.Tools.S3 version 4.0.0.0

Uninstalling AWS.Tools version 3.3.618.0
Uninstalling module AWS.Tools.Glacier
Uninstalling module AWS.Tools.S3
Uninstalling module AWS.Tools.SimpleNotificationService
Uninstalling module AWS.Tools.SQS
Uninstalling module AWS.Tools.Common
```

Note

L'Install-AWSToolsModuleapplet de commande télécharge tous les modules demandés depuis le PSRepository nom PSGallery (<https://www.powershellgallery.com/>) et considère le référentiel comme une source fiable. Utilisez la commande `Get-PSRepository -Name PSGallery` pour plus d'informations sur ce PSRepository.

La commande précédente installe les modules dans les répertoires par défaut de votre système. Les répertoires réels dépendent de la distribution et de la version de votre système d'exploitation ainsi PowerShell que de la version que vous avez installée. Par exemple, si vous avez installé PowerShell 7 sur un système de type RHEL, les modules par défaut se trouvent probablement dans `/opt/microsoft/powershell/7/Modules` (ou `$PSHOME/Modules`) et les modules utilisateur se trouvent probablement dans `~/.local/share/powershell/Modules`. Pour plus d'informations, voir [Installer sous Linux PowerShell sur](#) le PowerShell site Web de Microsoft. Pour voir où les modules sont installés, exécutez la commande suivante :

```
PS > Get-Module -ListAvailable
```

Pour installer d'autres modules, exécutez des commandes similaires avec les noms de module appropriés, comme indiqué dans la [PowerShell galerie](#).

Installez AWSPower Shell. NetCore sous Linux ou macOS

Pour effectuer une mise à niveau vers une version plus récente de AWSPower Shell. NetCore, suivez les instructions figurant dans [Mettre à jour Outils AWS pour PowerShell le sous Linux ou macOS](#). Désinstallez les versions antérieures de AWSPower Shell. NetCore premier.

Vous pouvez installer AWSPower Shell. NetCore de deux manières :

- Téléchargez le module depuis [AWSPowerShell.NetCore.zip](#) et ajoutez-le dans l'un des répertoires du module. Vous pouvez découvrir les répertoires de vos modules en imprimant la valeur de la variable `$Env:PSModulePath`.
- Installation depuis la PowerShell galerie à l'aide de l'Install-Moduleapplet de commande, comme décrit dans la procédure suivante.

Pour installer AWSPower Shell. NetCore sous Linux ou macOS à l'aide de l'applet de commande Install-Module

Démarrez une session PowerShell Core en exécutant la commande suivante.

```
$ pwsh
```

Note

Nous vous recommandons de ne pas commencer PowerShell par courir `sudo pwsh` pour exécuter PowerShell avec des droits d'administrateur élevés. Ceci est dû au risque potentiel pour la sécurité et est incompatible avec le principe du moindre privilège.

Pour installer le AWSPower Shell. NetCore package mono-module depuis la PowerShell galerie, exécutez la commande suivante.

```
PS > Install-Module -Name AWSPowerShell.NetCore
```

```
Untrusted repository
```

```
You are installing the modules from an untrusted repository. If you trust this repository, change its InstallationPolicy value by running the Set-PSRepository cmdlet. Are you sure
```

```
you want to install the modules from 'PSGallery'?
```

```
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "N"): y
```

Si vous êtes averti que le référentiel n'est pas approuvé, le système vous demande si vous souhaitez effectuer l'installation malgré tout. Entrez **y** pour autoriser PowerShell l'installation du module. Pour éviter l'invite sans approuver le référentiel, vous pouvez exécuter la commande suivante.

```
PS > Install-Module -Name AWSPowerShell.NetCore -Force
```

Il n'est pas nécessaire d'exécuter cette commande en tant que root, sauf si vous souhaitez l'installer Outils AWS pour PowerShell pour tous les utilisateurs d'un ordinateur. Pour ce faire, exécutez la commande suivante dans une PowerShell session que vous avez démarréesudo pwsh.

```
PS > Install-Module -Scope AllUsers -Name AWSPowerShell.NetCore -Force
```

Exécution de script

La commande `Set-ExecutionPolicy` n'est pas disponible sur les systèmes autres que Windows. Vous pouvez exécuter `Get-ExecutionPolicy`, ce qui montre que le paramètre de politique d'exécution par défaut dans PowerShell Core exécuté sur des systèmes autres que Windows est `Unrestricted`. Pour plus d'informations, consultez [About Execution Policies \(À propos des politiques d'exécution\)](#) sur le site Web Microsoft Technet.

Comme il `PSModulePath` inclut l'emplacement du répertoire du AWS module, l'`Get-Module -ListAvailable` applet de commande affiche le module que vous avez installé.

AWS.Tools

```
PS > Get-Module -ListAvailable
```

```
Directory: /Users/username/.local/share/powershell/Modules
```

ModuleType	Version	Name	PSEdition	ExportedCommands
Binary	3.3.563.1	AWS.Tools.Common	Desk	{Clear-AWSHistory, Set-AWSHistoryConfiguration, Initialize-AWSDefaultConfiguration, Clear-AWSDefaultConfigurat...

AWSPowerShell.NetCore

```
PS > Get-Module -ListAvailable
```

```
Directory: /Users/username/.local/share/powershell/Modules
```

ModuleType	Version	Name	ExportedCommands
Binary	3.3.563.1	AWSPowerShell.NetCore	

Configurez une PowerShell console pour utiliser le AWS Tools for PowerShell Core (AWSPowerShell). NetCore Uniquement)

PowerShell Core charge généralement les modules automatiquement chaque fois que vous exécutez une applet de commande dans le module. Mais cela ne fonctionne pas pour AWSPowerShell.NetCore en raison de sa grande taille. Pour commencer à exécuter AWSPowerShell.NetCore applets de commande, vous devez d'abord exécuter la `Import-Module`

`AWSPowerShell.NetCore` commande. Ceci n'est pas requis pour les applets de commande dans les modules `AWS.Tools`.

Initialisez votre session PowerShell

Lorsque vous démarrez PowerShell sur un système basé sur Linux ou macOS après avoir installé le Outils AWS pour PowerShell, vous devez exécuter [AWSDefaultInitialize-Configuration](#) pour spécifier la clé d'accès à utiliser. AWS Pour plus d'informations sur `Initialize-AWSDefaultConfiguration`, consultez [Utilisation des AWS informations d'identification](#).

Note

Dans les versions antérieures (antérieures à la version 3.3.96.0) de Outils AWS pour PowerShell, cette applet de commande était nommée. `Initialize-AWSDefaults`

Gestion des versions

AWS publie Outils AWS pour PowerShell régulièrement de nouvelles versions pour prendre en charge les nouveaux AWS services et fonctionnalités. Pour déterminer la version Outils AWS pour PowerShell que vous avez installée, exécutez l'`AWSPowerShellVersion` applet de commande [Get-](#).

Par exemple :

```
PS > Get-AWSPowerShellVersion
```

```
AWS Tools for PowerShell
```

```
Version 4.1.849
```

```
Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```

```
Amazon Web Services SDK for .NET
```

```
Core Runtime Version 3.7.402.75
```

```
Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```

```
Release notes: https://github.com/aws/aws-tools-for-powershell/blob/v4.1/changelogs/CHANGELOG.ALL.md
```

```
This software includes third party software subject to the following copyrights:
```

```
- Logging from log4net, Apache License
```

```
[http://logging.apache.org/log4net/license.html]
```

Pour consulter la liste des AWS services pris en charge dans la version actuelle des outils, ajoutez le `-ListServiceVersionInfo` paramètre à une `AWSPowerShellVersion` applet de commande [Get-](#).

Pour déterminer la version PowerShell que vous utilisez, entrez `$PSVersionTable` pour afficher le contenu de la [variable \\$PSVersionTable automatique](#).

Par exemple :

```
PS > $PSVersionTable
Name                           Value
----                           -
PSVersion                       6.2.2
PSEdition                       Core
GitCommitId                     6.2.2
OS                               Darwin 18.7.0 Darwin Kernel Version 18.7.0: Tue Aug 20
 16:57:14 PDT 2019; root:xnu-4903.271.2~2/RELEASE_X86_64
Platform                       Unix
PSCompatibleVersions           {1.0, 2.0, 3.0, 4.0...}
PSRemotingProtocolVersion      2.3
SerializationVersion          1.1.0.1
WSManStackVersion              3.0
```

Mettre à jour Outils AWS pour PowerShell le sous Linux ou macOS

Régulièrement, à mesure que des versions mises à jour Outils AWS pour PowerShell sont publiées, vous devez mettre à jour la version que vous utilisez localement.

Mettre à jour les modules modularisés **AWS.Tools**

Pour mettre à jour vos `AWS.Tools` modules avec la dernière version, exécutez la commande suivante :

```
PS > Update-AWSToolsModule -CleanUp
```

Cette commande met à jour tous les modules `AWS.Tools` actuellement installés et, pour les modules qui ont été mis à jour avec succès, supprime les versions antérieures.

Note

L'`Update-AWSToolsModule` applet de commande télécharge tous les modules depuis le `PSRepository` nom `PSGallery` (<https://www.powershellgallery.com/>) et considère qu'il

s'agit d'une source fiable. Utilisez la commande `Get-PSRepository -Name PSGallery` pour plus d'informations sur ce PSRepository.

Mettre à jour les outils pour PowerShell Core

Exécutez l'`Get-AWSPowerShellVersion` applet de commande pour déterminer la version que vous exécutez et comparez-la à la version de Tools for Windows disponible sur le PowerShell site Web de la [PowerShell galerie](#). Nous vous suggérons d'effectuer cette vérification toutes les deux à trois semaines. Support pour les nouvelles commandes et les nouveaux AWS services uniquement après la mise à jour vers une version avec ce support.

Avant d'installer une version plus récente de AWSPowerShell.NetCore, désinstallez le module existant. Fermez toutes les PowerShell sessions ouvertes avant de désinstaller le package existant. Exécutez la commande suivante pour désinstaller le package.

```
PS > Uninstall-Module -Name AWSPowerShell.NetCore -AllVersions
```

Une fois le package désinstallé, installez le module mis à jour en exécutant la commande suivante.

```
PS > Install-Module -Name AWSPowerShell.NetCore
```

Après l'installation, exécutez la commande `Import-Module AWSPowerShell.NetCore` pour charger les applets de commande mis à jour dans votre PowerShell session.

Informations connexes

- [Commencez avec le AWS Tools for Windows PowerShell](#)
- [Travaillez avec AWS les services du Outils AWS pour PowerShell](#)

Migration de la Outils AWS pour PowerShell version 3.3 vers la version 4

Outils AWS pour PowerShell la version 4 est une mise à jour rétrocompatible de la version 3.3. Outils AWS pour PowerShell Elle apporte des améliorations significatives tout en maintenant le comportement existant de l'applet de commande.

Vos scripts existants devraient continuer à fonctionner après la mise à niveau vers la nouvelle version. Toutefois, nous vous recommandons de les tester soigneusement avant de procéder à la mise à niveau de vos environnements de production.

Cette section décrit les modifications et décrit l'impact qu'elles peuvent avoir sur vos scripts.

Nouvelle version **AWS.Tools** entièrement modulaire

La **AWSPower** coque. **NetCore** et les packages **AWSPower Shell** étaient « monolithiques ». Cela signifiait que tous les **AWS** services étaient pris en charge dans le même module, ce qui le rendait très volumineux et augmentait à mesure que chaque nouveau **AWS** service ou fonctionnalité était ajouté. Le nouveau **AWS.Tools** package est divisé en modules plus petits qui vous permettent de télécharger et d'installer uniquement ceux dont vous avez besoin pour les **AWS** services que vous utilisez. Le package comprend un module **AWS.Tools.Common** partagé requis par tous les autres modules, et un module **AWS.Tools.Installer** qui simplifie l'installation, la mise à jour et la suppression des modules selon les besoins.

Ceci permet également l'importation automatique des applets de commande lors du premier appel, sans devoir d'abord appeler `Import-Module`. Toutefois, pour interagir avec les objets **.NET** associés avant d'appeler une applet de commande, vous devez tout de même appeler `Import-Module` pour PowerShell connaître les types **.NET** pertinents.

Par exemple, la commande suivante comporte une référence à `Amazon.EC2.Model.Filter`. Ce type de référence ne peut pas déclencher l'importation automatique, vous devez donc d'abord appeler `Import-Module` pour éviter l'échec de la commande.

```
PS > $filter = [Amazon.EC2.Model.Filter]@{Name="vpc-id";Values="vpc-1234abcd"}
InvalidOperation: Unable to find type [Amazon.EC2.Model.Filter].
```

```
PS > Import-Module AWS.Tools.EC2
PS > $filter = [Amazon.EC2.Model.Filter]@{Name="vpc-id";Values="vpc-1234abcd"}
PS > Get-EC2Instance -Filter $filter -Select Reservations.Instances.InstanceId
i-0123456789abcdefg
i-0123456789hijklmn
```

Nouvelle applet de commande **Get-AWSService**

Pour vous aider à découvrir le nom des modules de chaque **AWS** service de la **AWS.Tools** collection de modules, vous pouvez utiliser l'`Get-AWSService` applet de commande.

```
PS > Get-AWSService
Service : ACMPCA
CmdletNounPrefix : PCA
ModuleName : AWS.Tools.ACMPCA
SDKAssemblyVersion : 3.3.101.56
ServiceName : Certificate Manager Private Certificate Authority

Service : AlexaForBusiness
CmdletNounPrefix : ALXB
ModuleName : AWS.Tools.AlexaForBusiness
SDKAssemblyVersion : 3.3.106.26
ServiceName : Alexa For Business
...
```

Nouveau paramètre **-Select** pour contrôler l'objet renvoyé par une applet de commande

La plupart des applets de commande de la version 4 prennent en charge un nouveau paramètre -Select. Chaque applet de commande appelle le AWS service à votre place APIs à l'aide du AWS SDK pour .NET Le Outils AWS pour PowerShell client convertit ensuite la réponse en un objet que vous pouvez utiliser dans vos PowerShell scripts et rediriger vers d'autres commandes. Parfois, l'PowerShell objet final comporte plus de champs ou de propriétés dans la réponse d'origine que ce dont vous avez besoin, et d'autres fois, vous souhaitez peut-être que l'objet inclue des champs ou des propriétés de la réponse qui n'y figurent pas par défaut. Le paramètre -Select vous permet de spécifier ce qui est inclus dans l'objet .NET renvoyé par l'applet de commande.

Par exemple, l'[Get-S3Object](#) applet de commande appelle l'opération du SDK Amazon S3. [ListObjects](#) Cette opération renvoie un [ListObjectsResponse](#) objet. Toutefois, par défaut, l'`Get-S3Object` applet de commande renvoie uniquement l'`S3Object` élément de la réponse du SDK à l'utilisateur. PowerShell Dans l'exemple suivant, cet objet est un tableau avec deux éléments.

```
PS > Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket

ETag : "01234567890123456789012345678901111"
BucketName : amzn-s3-demo-bucket
Key : file1.txt
LastModified : 9/30/2019 1:31:40 PM
Owner : Amazon.S3.Model.Owner
Size : 568
StorageClass : STANDARD
```

```
ETag : "01234567890123456789012345678902222"  
BucketName : amzn-s3-demo-bucket  
Key : file2.txt  
LastModified : 7/15/2019 9:36:54 AM  
Owner : Amazon.S3.Model.Owner  
Size : 392  
StorageClass : STANDARD
```

Dans Outils AWS pour PowerShell la version 4, vous pouvez spécifier `-Select *` de renvoyer l'objet de réponse .NET complet renvoyé par l'appel d'API du SDK.

```
PS > Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Select *  
IsTruncated      : False  
NextMarker       :  
S3Objects        : {file1.txt, file2.txt}  
Name             : amzn-s3-demo-bucket  
Prefix          :  
MaxKeys         : 1000  
CommonPrefixes  : {}  
Delimiter       :
```

Vous pouvez également spécifier le chemin d'accès vers la propriété imbriquée spécifique de votre choix. L'exemple suivant renvoie uniquement la propriété `Key` de chaque élément du tableau `S3Objects`.

```
PS > Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Select S3Objects.Key  
file1.txt  
file2.txt
```

Dans certaines situations, il peut être utile de renvoyer un paramètre d'applet de commande. Vous pouvez effectuer cette opération avec `-Select ^ParameterName`. Cette fonctionnalité supplante le paramètre `-PassThru`, qui est toujours disponible, mais obsolète.

```
PS > Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Select S3Objects.Key |  
>> Write-S3ObjectTagSet -Select ^Key -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Tagging_TagSet  
@{ Key='key'; Value='value'}  
file1.txt  
file2.txt
```

[La rubrique de référence](#) de chaque applet de commande identifie si elle prend en charge le paramètre `-Select`.

Limitation plus cohérente du nombre d'éléments dans la sortie

Les versions antérieures de vous Outils AWS pour PowerShell permettaient d'utiliser le `-MaxItems` paramètre pour spécifier le nombre maximum d'objets renvoyés dans le résultat final.

Ce comportement est supprimé de `AWS.Tools`.

Ce comportement est obsolète dans `Shell`, `AWSPowerNetCore` et `AWSPowerShell`, et seront supprimés de ces versions dans une future version.

Si l'API de service sous-jacente prend en charge un paramètre `MaxItems`, il sera toujours disponible et fonctionnera comme le spécifie l'API. Mais il ne présente plus le comportement qui consiste à limiter le nombre d'éléments renvoyés dans la sortie de l'applet de commande.

Pour limiter le nombre d'éléments renvoyés dans la sortie finale, dirigez la sortie vers l'`Select-Object` applet de commande et spécifiez le `-First n` paramètre, où *n* est le nombre maximum d'éléments à inclure dans la sortie finale.

```
PS > Get-S3ObjectV2 -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Select S3Objects.Key | select -  
first 2  
file1.txt  
file2.txt
```

Tous les AWS services ne sont pas pris `-MaxItems` en charge de la même manière, ce qui élimine cette incohérence et les résultats inattendus qui se produisaient parfois. De plus, `-MaxItems` combiné avec le nouveau paramètre [-Select](#) entraînait parfois des résultats déroutants.

Paramètres de flux plus faciles à utiliser

Les paramètres de type `Stream` ou `byte[]` peuvent désormais accepter les valeurs `string`, `string[]` ou `FileInfo`.

Par exemple, vous pouvez utiliser l'un des exemples suivants.

```
PS > Invoke-LMFunction -FunctionName MyTestFunction -PayloadStream '{  
>> "some": "json"  
>> }'
```

```
PS > Invoke-LMFunction -FunctionName MyTestFunction -PayloadStream (ls .\some.json)
```

```
PS > Invoke-LMFunction -FunctionName MyTestFunction -PayloadStream @('{', '"some":  
"json"', '}'')
```

Outils AWS pour PowerShell convertit toutes les chaînes en `byte[]` utilisant le codage UTF-8.

Extension du pipeline par nom de propriété

Pour rendre l'expérience utilisateur plus cohérente, vous pouvez désormais transmettre l'entrée de pipeline en spécifiant le nom de propriété pour n'importe quel paramètre.

Dans l'exemple suivant, nous créons un objet personnalisé avec des propriétés dont les noms correspondent aux noms de paramètres de l'applet de commande cible. Lorsque l'applet de commande s'exécute, elle utilise automatiquement ces propriétés comme paramètres.

```
PS > [pscustomobject] @{ BucketName='amzn-s3-demo-bucket'; Key='file1.txt';  
PartNumber=1 } | Get-S3ObjectMetadata
```

Note

Certaines propriétés prenaient cela en charge dans les versions antérieures de Outils AWS pour PowerShell. La version 4 rend cela plus cohérent en l'activant pour tous les paramètres.

Paramètres communs statiques

Pour améliorer la cohérence dans la version 4.0 de Outils AWS pour PowerShell, tous les paramètres sont statiques.

Dans les versions antérieures de Outils AWS pour PowerShell, certains paramètres courants tels que `AccessKey`, `SecretKey`, ou `ProfileNameRegion`, étaient [dynamiques](#), tandis que tous les autres paramètres étaient statiques. Cela peut créer des problèmes car PowerShell lie les paramètres statiques aux paramètres dynamiques. Par exemple, imaginons que vous ayez exécuté la commande suivante.

```
PS > Get-EC2Region -Region us-west-2
```

Les versions antérieures de PowerShell liaient la valeur `us-west-2` au paramètre `-RegionName` statique plutôt qu'au paramètre `-Region` dynamique. Ceci pouvait perturber les utilisateurs.

AWS.Tools déclare et applique les paramètres obligatoires

Les modules `AWS.Tools.*` déclarent et appliquent désormais les paramètres obligatoires de l'applet de commande. Lorsqu'un AWS service déclare qu'un paramètre d'une API est requis, il vous PowerShell demande le paramètre d'applet de commande correspondant si vous ne l'avez pas spécifié. Ceci s'applique uniquement à `AWS.Tools`. Pour garantir la rétrocompatibilité, cela ne s'applique pas à `AWSPowerShell.NetCore` ou `AWSPowerShell`.

Tous les paramètres sont nullable

Vous pouvez désormais attribuer `$null` aux paramètres de type valeur (nombres et dates). Cette modification ne devrait pas affecter les scripts existants. Ceci vous permet de contourner l'invite pour un paramètre obligatoire. Les paramètres obligatoires sont appliqués dans `AWS.Tools` uniquement.

Si vous exécutez l'exemple suivant en utilisant la version 4, il contournera efficacement la validation côté client, car vous fournissez une « valeur » pour chaque paramètre obligatoire. Cependant, l'appel du service EC2 d'API Amazon échoue car le AWS service a toujours besoin de ces informations.

```
PS > Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId $null -Attribute $null
WARNING: You are passing $null as a value for parameter Attribute which is marked as
required.
In case you believe this parameter was incorrectly marked as required, report this by
opening
an issue at https://github.com/aws/aws-tools-for-powershell/issues .
WARNING: You are passing $null as a value for parameter InstanceId which is marked as
required.
In case you believe this parameter was incorrectly marked as required, report this by
opening
an issue at https://github.com/aws/aws-tools-for-powershell/issues .

Get-EC2InstanceAttribute : The request must contain the parameter instanceId
```

Suppression des fonctions obsolètes dans les versions antérieures

Les fonctionnalités suivantes étaient obsolètes dans les versions précédentes de Outils AWS pour PowerShell et ont été supprimées dans la version 4 :

- Suppression du paramètre `-Terminate` de l'applet de commande `Stop-EC2Instance`. Utilisez `Remove-EC2Instance` à la place.
- Le `-ProfileName` paramètre a été supprimé de l'`AWSCredential` applet de commande `Clear-`. Utilisez `Remove-AWSCredentialProfile` à la place.
- Suppression des applets de commande `Import-EC2Instance` et `Import-EC2Volume`.

Commencez avec le AWS Tools for Windows PowerShell

Certaines rubriques de cette section décrivent les principes fondamentaux de l'utilisation des outils pour Windows PowerShell fois que vous [les avez installés](#). Par exemple, ils expliquent comment spécifier les [informations d'identification](#) et la [AWS région](#) avec lesquelles les outils pour Windows PowerShell doivent utiliser lorsqu'ils interagissent AWS.

D'autres rubriques de cette section fournissent des informations sur les méthodes avancées de configuration des outils, de votre environnement et de vos projets.

Rubriques

- [Configurez l'authentification des outils avec AWS](#)
- [Spécifier AWS les régions](#)
- [Configurez l'identité fédérée avec Outils AWS pour PowerShell](#)
- [Découverte d'applets de commande et alias](#)
- [Pipelining, sortie et itération dans le Outils AWS pour PowerShell](#)
- [Résolution des informations d'identification et des profils](#)
- [Informations supplémentaires sur les utilisateurs et les rôles](#)
- [Utilisation d'informations d'identification existantes](#)

Configurez l'authentification des outils avec AWS

Vous devez définir la manière dont votre code s'authentifie AWS lorsque vous développez avec Services AWS. Vous pouvez configurer l'accès programmatique aux AWS ressources de différentes manières, en fonction de l'environnement et de l' AWS accès dont vous disposez.

Pour connaître les différentes méthodes d'authentification pour les outils PowerShell, consultez la section [Authentification et accès](#) dans le guide de référence des outils AWS SDKs et.

Cette rubrique part du principe qu'un nouvel utilisateur se développe localement, qu'il n'a pas reçu de méthode d'authentification de la part de son employeur et qu'il l'utilisera AWS IAM Identity Center pour obtenir des informations d'identification temporaires. Si votre environnement s'écarte de ces hypothèses, certaines des informations contenues dans cette rubrique ne s'appliquent peut-être pas à votre cas ou vous ont déjà été communiquées.

La configuration de cet environnement nécessite plusieurs étapes, qui sont résumées comme suit :

1. [Activation et configuration d'IAM Identity Center](#)
2. [Configurez les outils PowerShell pour utiliser IAM Identity Center.](#)
3. [Démarrer une session sur le portail AWS d'accès](#)

Activation et configuration d'IAM Identity Center

Pour être utilisé AWS IAM Identity Center, il doit d'abord être activé et configuré. Pour en savoir plus sur la procédure à suivre PowerShell, consultez l'étape 1 de la rubrique consacrée à l'[authentification IAM Identity Center](#) dans le guide de référence AWS SDKs et Tools. Suivez particulièrement toutes les instructions nécessaires dans `I do not have established access through IAM Identity Center`.

Configurez les outils PowerShell pour utiliser IAM Identity Center.

Note

À partir de la version 4.1.538 des outils pour PowerShell, la méthode recommandée pour configurer les informations d'identification SSO et démarrer une session de portail d' AWS accès consiste à utiliser les `Invoke-AWSSSOLogin` applets de commande `Initialize-AWSSSOConfiguration`, comme décrit dans cette rubrique. Si vous n'avez pas accès à cette version des outils pour PowerShell (ou version ultérieure) ou si vous ne pouvez pas utiliser ces applets de commande, vous pouvez toujours effectuer ces tâches à l'aide du AWS CLI Pour savoir comment procéder, voir [Utilisez le AWS CLI pour vous connecter au portail](#).

La procédure suivante met à jour le AWS config fichier partagé avec les informations SSO que les outils PowerShell utilisent pour obtenir des informations d'identification temporaires. À la suite de cette procédure, une session du portail d' AWS accès est également démarrée. Si le config fichier partagé contient déjà des informations SSO et que vous souhaitez simplement savoir comment démarrer une session de portail d'accès à l'aide des outils pour PowerShell, consultez la section suivante de cette rubrique, [Démarrer une session sur le portail AWS d'accès](#).

1. Si ce n'est pas déjà fait, ouvrez PowerShell et installez le Outils AWS pour PowerShell en fonction de votre système d'exploitation et de votre environnement, y compris les applets de commande courants. Pour plus d'informations sur la procédure à utiliser, consultez [Installation du Outils AWS pour PowerShell](#).

Par exemple, si vous installez la version modulaire des outils pour PowerShell Windows, vous exécuterez probablement des commandes similaires aux suivantes :

```
Install-Module -Name AWS.Tools.Installer
Install-AWSToolsModule AWS.Tools.Common
```

2. Exécutez la commande suivante. Remplacez les valeurs de propriété d'exemple par des valeurs issues de votre configuration IAM Identity Center. Pour plus d'informations sur ces propriétés et sur la manière de les trouver, consultez les [paramètres du fournisseur d'informations d'identification IAM Identity Center](#) dans le guide de référence AWS SDKs and Tools.

```
$params = @{
  ProfileName = 'my-sso-profile'
  AccountId = '111122223333'
  RoleName = 'SamplePermissionSet'
  SessionName = 'my-sso-session'
  StartUrl = 'https://provided-domain.awsapps.com/start'
  SSORegion = 'us-west-2'
  RegistrationScopes = 'sso:account:access'
};
Initialize-AWSSSOConfiguration @params
```

Vous pouvez également simplement utiliser l'applet de commande `seuleInitialize-AWSSSOConfiguration`, et les outils vous demandent de PowerShell saisir les valeurs des propriétés.

Considérations relatives à la valeur de certaines propriétés :

- Si vous avez simplement suivi les instructions pour [activer et configurer IAM Identity Center](#), la valeur de `-RoleName` pourrait être `PowerUserAccess`. Mais si vous avez créé un ensemble d'autorisations IAM Identity Center spécifiquement pour le PowerShell travail, utilisez-le plutôt.
 - Assurez-vous d'utiliser l' Région AWS endroit où vous avez configuré IAM Identity Center.
3. À ce stade, le AWS config fichier partagé contient un profil appelé `my-sso-profile` avec un ensemble de valeurs de configuration qui peuvent être référencées à partir des outils pour PowerShell. Pour connaître l'emplacement de ce fichier, reportez-vous à la section [Emplacement des fichiers partagés](#) dans le Guide de référence des outils AWS SDKs et.

The Tools for PowerShell utilise le fournisseur de jetons SSO du profil pour acquérir des informations d'identification avant d'envoyer des demandes à AWS. La `sso_role_name` valeur,

qui est un rôle IAM connecté à un ensemble d'autorisations IAM Identity Center, doit autoriser l'accès à l'utilisateur dans Services AWS votre application.

L'exemple suivant montre le profil créé à l'aide de la commande ci-dessus. Certaines valeurs des propriétés et leur ordre peuvent être différents dans votre profil actuel. La `sso-session` propriété du profil fait référence à la section nommée `my-sso-session`, qui contient les paramètres permettant de lancer une session sur le portail d' AWS accès.

```
[profile my-sso-profile]
sso_account_id=111122223333
sso_role_name=SamplePermissionSet
sso_session=my-sso-session

[sso-session my-sso-session]
sso_region=us-west-2
sso_registration_scopes=sso:account:access
sso_start_url=https://provided-domain.awsapps.com/start/
```

4. Si vous avez déjà une session active sur le portail d' AWS accès, les PowerShell outils pour vous indiquent que vous êtes déjà connecté.

Si ce n'est pas le cas, les outils pour PowerShell tenter d'ouvrir automatiquement la page d'autorisation SSO dans votre navigateur Web par défaut. Suivez les instructions de votre navigateur, qui peuvent inclure un code d'autorisation SSO, un nom d'utilisateur et un mot de passe, ainsi que l'autorisation d'accéder aux AWS IAM Identity Center comptes et aux ensembles d'autorisations.

Les outils pour vous PowerShell indiquent que la connexion SSO a réussi.

Démarrer une session sur le portail AWS d'accès

Avant d'exécuter des commandes d'accès Services AWS, vous avez besoin d'une session de portail d' AWS accès active afin que les outils PowerShell puissent utiliser l'authentification IAM Identity Center pour résoudre les informations d'identification. Pour vous connecter au portail AWS d'accès, exécutez la commande suivante PowerShell, où se `-ProfileName my-sso-profile` trouve le nom du profil créé dans le `config` fichier partagé lorsque vous avez suivi la procédure décrite dans la section précédente de cette rubrique.

```
Invoke-AWSSSOLogin -ProfileName my-sso-profile
```

Si vous avez déjà une session active sur le portail d' AWS accès, les PowerShell outils pour vous indiquent que vous êtes déjà connecté.

Si ce n'est pas le cas, les outils pour PowerShell tenter d'ouvrir automatiquement la page d'autorisation SSO dans votre navigateur Web par défaut. Suivez les instructions de votre navigateur, qui peuvent inclure un code d'autorisation SSO, un nom d'utilisateur et un mot de passe, ainsi que l'autorisation d'accéder aux AWS IAM Identity Center comptes et aux ensembles d'autorisations.

Les outils pour vous PowerShell indiquent que la connexion SSO a réussi.

Pour vérifier si vous avez déjà une session active, exécutez la commande suivante après avoir installé ou importé le `AWS.Tools.SecurityToken` module selon vos besoins.

```
Get-STSCallerIdentity -ProfileName my-sso-profile
```

La réponse à l'`Get-STSCallerIdentity` applet de commande indique le compte IAM Identity Center et l'ensemble d'autorisations configurés dans le fichier partagé. `config`

exemple

Voici un exemple d'utilisation d'IAM Identity Center avec les outils pour PowerShell. Cet exemple suppose que :

- Vous avez activé IAM Identity Center et l'avez configuré comme décrit précédemment dans cette rubrique. Les propriétés SSO se trouvent dans le `my-sso-profile` profil, qui a été configuré plus haut dans cette rubrique.
- Lorsque vous vous connectez via les `Invoke-AWSSSOLogin` applets de commande `Initialize-AWSSSOConfiguration` ou, l'utilisateur dispose au moins d'autorisations en lecture seule pour Amazon S3.
- Cet utilisateur peut consulter certains compartiments S3.

Installez ou importez le `AWS.Tools.S3` module selon vos besoins, puis utilisez la PowerShell commande suivante pour afficher la liste des compartiments S3.

```
Get-S3Bucket -ProfileName my-sso-profile
```

Informations supplémentaires

- Pour plus d'options relatives à l'authentification pour les outils PowerShell, telles que l'utilisation de profils et de variables d'environnement, consultez le chapitre de [configuration](#) du guide de référence des outils AWS SDKs et des outils.
- Certaines commandes nécessitent AWS la spécification d'une région. Il existe plusieurs méthodes pour ce faire, notamment l'option d'-Regionapplet de commande, le [default] profil et la variable d'AWS_REGIONenvironnement. Pour plus d'informations, consultez [Spécifier AWS les régions](#) ce guide et [AWS Region](#) dans le guide de référence AWS SDKs et Tools.
- Pour en savoir plus sur les bonnes pratiques, consultez [Bonnes pratiques de sécurité dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour créer des AWS informations d'identification à court terme, consultez la section [Informations d'identification de sécurité temporaires](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.
- Pour en savoir plus sur les autres fournisseurs d'informations d'identification, consultez la section [Fournisseurs d'informations d'identification standardisés](#) dans le guide de référence sur les outils AWS SDKs et.

Rubriques

- [Utilisez le AWS CLI pour vous connecter au portail](#)

Utilisez le AWS CLI pour vous connecter au portail

À partir de la version 4.1.538 des outils pour PowerShell, la méthode recommandée pour configurer les informations d'identification SSO et démarrer une session de portail d' AWS accès consiste à utiliser les [Invoke-AWSSSOLogin](#)applets de commande [Initialize-AWSSSOConfiguration](#), comme décrit dans. [Configurez l'authentification des outils avec AWS](#) Si vous n'avez pas accès à cette version des outils pour PowerShell (ou version ultérieure) ou si vous ne pouvez pas utiliser ces applets de commande, vous pouvez toujours effectuer ces tâches à l'aide du. AWS CLI

Configurez les outils PowerShell pour utiliser IAM Identity Center via le AWS CLI.

Si ce n'est pas déjà fait, assurez-vous d'[activer et de configurer IAM Identity Center](#) avant de continuer.

Les informations sur la configuration des outils PowerShell pour utiliser IAM Identity Center via le AWS CLI se trouvent à l'étape 2 de la rubrique relative à l'[authentification IAM Identity Center](#) dans le

guide de référence des outils AWS SDKs et. Une fois cette configuration terminée, votre système doit contenir les éléments suivants :

- Le AWS CLI, que vous utilisez pour démarrer une session de portail d' AWS accès avant d'exécuter votre application.
- Le AWS config fichier partagé qui contient un [\[default\]profil](#) avec un ensemble de valeurs de configuration pouvant être référencées à partir des outils pour PowerShell. Pour connaître l'emplacement de ce fichier, reportez-vous à la section [Emplacement des fichiers partagés](#) dans le Guide de référence des outils AWS SDKs et. The Tools for PowerShell utilise le fournisseur de jetons SSO du profil pour acquérir des informations d'identification avant d'envoyer des demandes à AWS. La `sso_role_name` valeur, qui est un rôle IAM connecté à un ensemble d'autorisations IAM Identity Center, doit autoriser l'accès à l'utilisateur dans Services AWS votre application.

Le config fichier d'exemple suivant montre un `[default]` profil configuré avec un fournisseur de jetons SSO. Le paramètre `sso_session` du profil fait référence à la section `sso-session` nommée. La `sso-session` section contient les paramètres permettant de lancer une session sur le portail AWS d'accès.

```
[default]
sso_session = my-sso
sso_account_id = 111122223333
sso_role_name = SampleRole
region = us-east-1
output = json

[sso-session my-sso]
sso_region = us-east-1
sso_start_url = https://provided-domain.awsapps.com/start
sso_registration_scopes = sso:account:access
```

Important

Les modules suivants doivent être installés et importés dans votre PowerShell session pour que la résolution SSO puisse fonctionner :

- `AWS.Tools.SSO`
- `AWS.Tools.SSOIDC`

Si vous utilisez une ancienne version des outils pour PowerShell et que vous ne disposez pas de ces modules, vous recevrez une erreur similaire à la suivante : « L'assemblage AWSSDK.SSOIDC est introuvable... ».

Démarrer une session sur le portail AWS d'accès

Avant d'exécuter des commandes d'accès Services AWS, vous devez disposer d'une session de portail d' AWS accès active afin que les Outils pour Windows PowerShell puissent utiliser l'authentification IAM Identity Center pour résoudre les informations d'identification. En fonction de la durée de session que vous avez configurée, votre accès finira par expirer et les Outils pour Windows PowerShell rencontreront une erreur d'authentification. Pour vous connecter au portail AWS d'accès, exécutez la commande suivante dans le AWS CLI.

```
aws sso login
```

Puisque vous utilisez le [default] profil, il n'est pas nécessaire d'appeler la commande avec l'`--profile` option. Si la configuration de votre fournisseur de jetons SSO utilise un profil nommé, la commande l'est à la `aws sso login --profile named-profile` place. Pour plus d'informations sur les profils nommés, consultez la section [Profils](#) du Guide de référence des outils AWS SDKs et des outils.

Pour vérifier si vous avez déjà une session active, exécutez la AWS CLI commande suivante (avec la même considération pour le profil nommé) :

```
aws sts get-caller-identity
```

La réponse à cette commande doit indiquer le compte IAM Identity Center et l'ensemble d'autorisations configurés dans le fichier partagé config.

Note

Si vous disposez déjà d'une session active sur le portail AWS d'accès et que vous l'exécutez `aws sso login`, il ne vous sera pas demandé de fournir d'informations d'identification.

Le processus de connexion peut vous demander d'autoriser l' AWS CLI accès à vos données. Comme AWS CLI il repose sur le SDK pour Python, les messages d'autorisation peuvent contenir des variantes du botocore nom.

exemple

Voici un exemple d'utilisation d'IAM Identity Center avec les outils pour PowerShell. Cet exemple suppose que :

- Vous avez activé IAM Identity Center et l'avez configuré comme décrit précédemment dans cette rubrique. Les propriétés SSO se trouvent dans le profil [default].
- Lorsque vous vous connectez via le en AWS CLI utilisant `aws sso login`, cet utilisateur dispose au moins d'autorisations en lecture seule pour Amazon S3.
- Cet utilisateur peut consulter certains compartiments S3.

Utilisez les PowerShell commandes suivantes pour afficher la liste des compartiments S3 :

```
Install-Module AWS.Tools.Installer
Install-AWSToolsModule S3
# And if using an older version of the AWS Tools for PowerShell:
Install-AWSToolsModule SSO, SS00IDC

# In older versions of the AWS Tools for PowerShell, we're not invoking a cmdlet from
these modules directly,
# so we must import them explicitly:
Import-Module AWS.Tools.SSO
Import-Module AWS.Tools.SS00IDC

# Older versions of the AWS Tools for PowerShell don't support the SSO login flow, so
login with the CLI
aws sso login

# Now we can invoke cmdlets using the SSO profile
Get-S3Bucket
```

Comme indiqué ci-dessus, étant donné que vous utilisez le [default] profil, il n'est pas nécessaire d'appeler l'`Get-S3Bucket` applet de commande avec l'`-ProfileName` option. Si la configuration de votre fournisseur de jetons SSO utilise un profil nommé, la commande est `Get-S3Bucket -`

`ProfileName` *named-profile*. Pour plus d'informations sur les profils nommés, consultez la section [Profils](#) du Guide de référence des outils AWS SDKs et des outils.

Informations supplémentaires

- Pour plus d'options relatives à l'authentification pour les outils PowerShell, telles que l'utilisation de profils et de variables d'environnement, consultez le chapitre de [configuration](#) du guide de référence des outils AWS SDKs et des outils.
- Certaines commandes nécessitent AWS la spécification d'une région. Il existe plusieurs méthodes pour ce faire, notamment l'option d' `-Region` applet de commande, le `[default]` profil et la variable d' `AWS_REGION` environnement. Pour plus d'informations, consultez [Spécifier AWS les régions](#) ce guide et [AWS Region](#) dans le guide de référence AWS SDKs et Tools.
- Pour en savoir plus sur les bonnes pratiques, consultez [Bonnes pratiques de sécurité dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour créer des AWS informations d'identification à court terme, consultez la section [Informations d'identification de sécurité temporaires](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.
- Pour en savoir plus sur les autres fournisseurs d'informations d'identification, consultez la section [Fournisseurs d'informations d'identification standardisés](#) dans le guide de référence sur les outils AWS SDKs et.

Spécifier AWS les régions

Il existe deux manières de spécifier la AWS région à utiliser lors de l'exécution de Outils AWS pour PowerShell commandes :

- Utilisez le paramètre commun `-Region` pour les commandes individuelles.
- Utilisez la commande `Set-DefaultAWSRegion` pour définir une région par défaut pour toutes les commandes.

De nombreuses AWS applets de commande échouent si les Outils pour Windows ne PowerShell parviennent pas à déterminer la région à utiliser. Les exceptions incluent les applets de commande pour [Amazon S3](#), Amazon SES et Amazon AWS Identity and Access Management, qui utilisent automatiquement par défaut un point de terminaison global.

Pour spécifier la région pour une seule AWS commande

Ajoutez le paramètre `-Region` à votre commande, par exemple :

```
PS > Get-EC2Image -Region us-west-2
```

Pour définir une région par défaut pour toutes les commandes AWS CLI de la session en cours

À partir de l'invite de PowerShell commande, tapez la commande suivante.

```
PS > Set-DefaultAWSRegion -Region us-west-2
```

Note

Cette valeur n'est valable que pour la session en cours. Pour appliquer le paramètre à toutes vos PowerShell sessions, ajoutez cette commande à votre PowerShell profil comme vous l'avez fait pour la `Import-Module` commande.

Pour afficher la région par défaut actuelle pour toutes les commandes de la AWS CLI

À partir de l'invite de PowerShell commande, tapez la commande suivante.

```
PS > Get-DefaultAWSRegion
```

Region	Name	IsShellDefault
-----	----	-----
us-west-2	US West (Oregon)	True

Pour effacer la région par défaut actuelle pour toutes les commandes de la AWS CLI

À partir de l'invite de PowerShell commande, tapez la commande suivante.

```
PS > Clear-DefaultAWSRegion
```

Pour consulter la liste de toutes les AWS régions disponibles

À partir de l'invite de PowerShell commande, tapez la commande suivante. Notez que la troisième colonne identifie la région par défaut de votre session en cours.

```
PS > Get-AWSRegion
```

Region	Name	IsShellDefault
--------	------	----------------

```

-----
ap-east-1      Asia Pacific (Hong Kong) False
ap-northeast-1 Asia Pacific (Tokyo)   False
...
us-east-2     US East (Ohio)           False
us-west-1     US West (N. California)  False
us-west-2     US West (Oregon)         True
...

```

Note

Certaines régions peuvent être prises en charge, mais elles ne sont pas incluses dans les résultats de l'applet de commande `Get-AWSRegion`. Par exemple, c'est parfois le cas des régions qui ne sont pas encore à l'échelle mondiale. Si vous ne pouvez pas spécifier une région en ajoutant le paramètre `-Region`, essayez plutôt d'indiquer la région dans un point de terminaison personnalisé, comme indiqué dans la section suivante.

Spécification d'un point de terminaison personnalisé ou non standard

Spécifiez un point de terminaison personnalisé sous forme d'URL en ajoutant le paramètre `-EndpointUrl` commun à votre PowerShell commande Outils pour Windows, dans le format d'exemple suivant.

```
PS > Some-AWS-PowerShellCmdlet -EndpointUrl "custom endpoint URL" -Other -Parameters
```

Voici un exemple de commande à l'aide de l'applet de commande `Get-EC2Instance`. Le point de terminaison personnalisé se trouve dans la région `us-west-2` ou US West (Oregon) dans cet exemple, mais vous pouvez utiliser n'importe quelle autre région AWS prise en charge, y compris les régions qui ne sont pas répertoriées par `Get-AWSRegion`.

```
PS > Get-EC2Instance -EndpointUrl "https://service-custom-url.us-west-2.amazonaws.com"
-InstanceID "i-0555a30a2000000e1"
```

Informations supplémentaires

Pour plus d'informations sur AWS les régions, consultez [AWS la section Région](#) dans le guide de référence des outils AWS SDKs et des outils.

Configurez l'identité fédérée avec Outils AWS pour PowerShell

Pour permettre aux utilisateurs de votre organisation d'accéder aux AWS ressources, vous devez configurer une méthode d'authentification standard et reproductible à des fins de sécurité, d'auditabilité, de conformité et pour permettre la séparation des rôles et des comptes. Bien qu'il soit courant de donner aux utilisateurs la possibilité d'accéder AWS APIs, sans accès fédéré aux API, vous devez également créer des utilisateurs AWS Identity and Access Management (IAM), ce qui va à l'encontre de l'objectif de la fédération. Cette rubrique décrit la prise en charge du langage SAML (Security Assertion Markup Language) Outils AWS pour PowerShell qui facilite votre solution d'accès fédéré.

Le support SAML vous Outils AWS pour PowerShell permet de fournir à vos utilisateurs un accès fédéré aux AWS services. Le SAML est un format standard ouvert basé sur XML permettant de transmettre les données d'authentification et d'autorisation des utilisateurs entre les services, en particulier entre un fournisseur d'identité (tel qu'[Active Directory Federation Services](#)) et un [fournisseur de services](#) (tel que). AWS Pour plus d'informations sur SAML et son fonctionnement, consultez [SAML](#) sur Wikipédia ou [SAML Technical Specifications](#) sur le site web OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards). Le support SAML dans le Outils AWS pour PowerShell est compatible avec SAML 2.0.

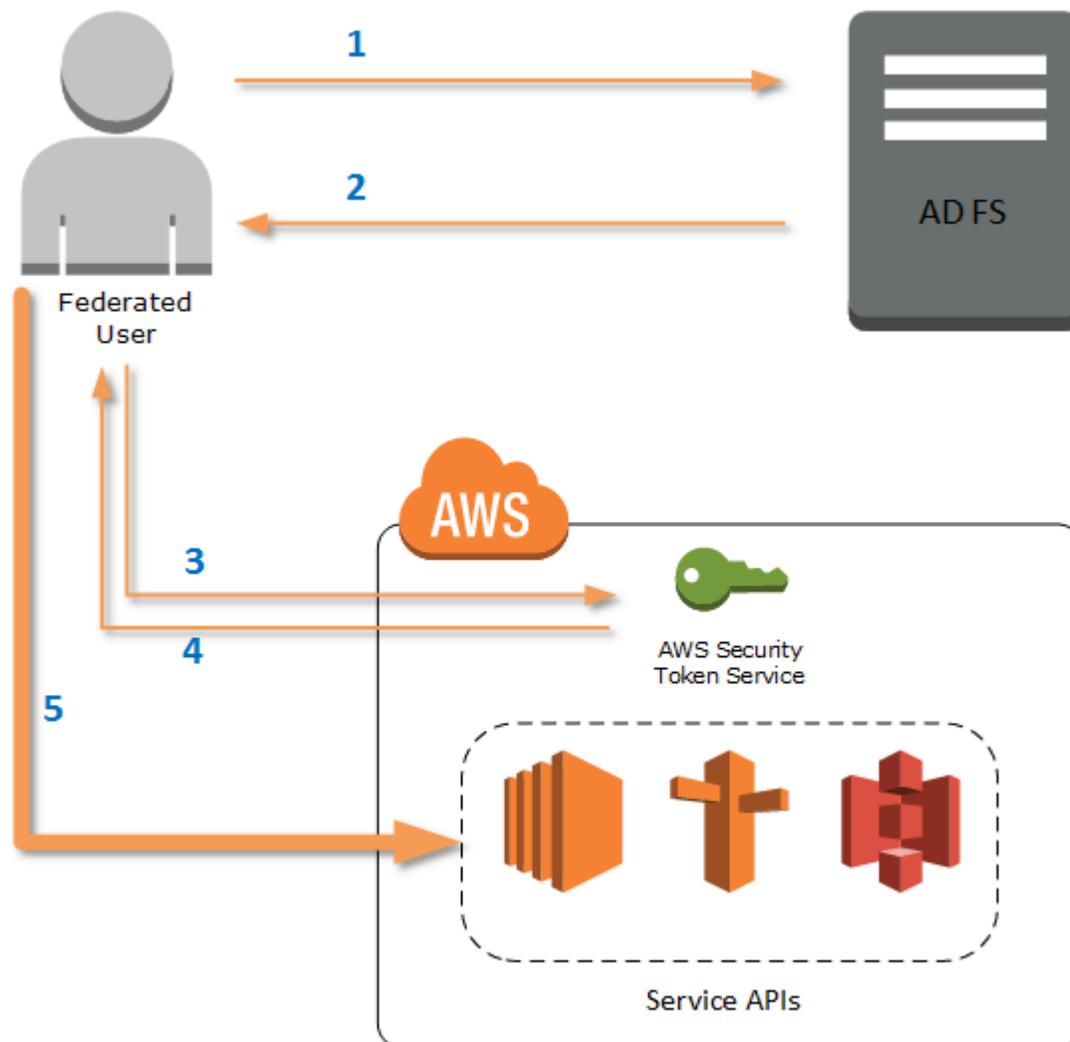
Prérequis

Les éléments suivants doivent être en place avant que vous n'utilisiez la prise en charge SAML pour la première fois.

- Une solution de fédération d'identités correctement intégrée à votre compte AWS pour l'accès à la console en utilisant uniquement les informations d'identification de votre entreprise. Pour plus d'informations sur la manière de procéder spécifiquement pour les services de fédération Active Directory, consultez [À propos de la fédération SAML 2.0](#) dans le guide de l'utilisateur IAM et le billet de blog intitulé [Enabling Federation to AWS Using Windows Active Directory, AD FS et SAML 2.0](#). Même si l'article du blog couvre AD FS 2.0, les étapes sont similaires si vous exécutez AD FS 3.0.
- Version 3.1.31.0 ou ultérieure Outils AWS pour PowerShell installée sur votre poste de travail local.

Comment un utilisateur fédéré par identité obtient un accès fédéré au service AWS APIs

Le processus suivant décrit, de manière générale, comment un utilisateur Active Directory (AD) est fédéré par AD FS pour accéder aux AWS ressources.

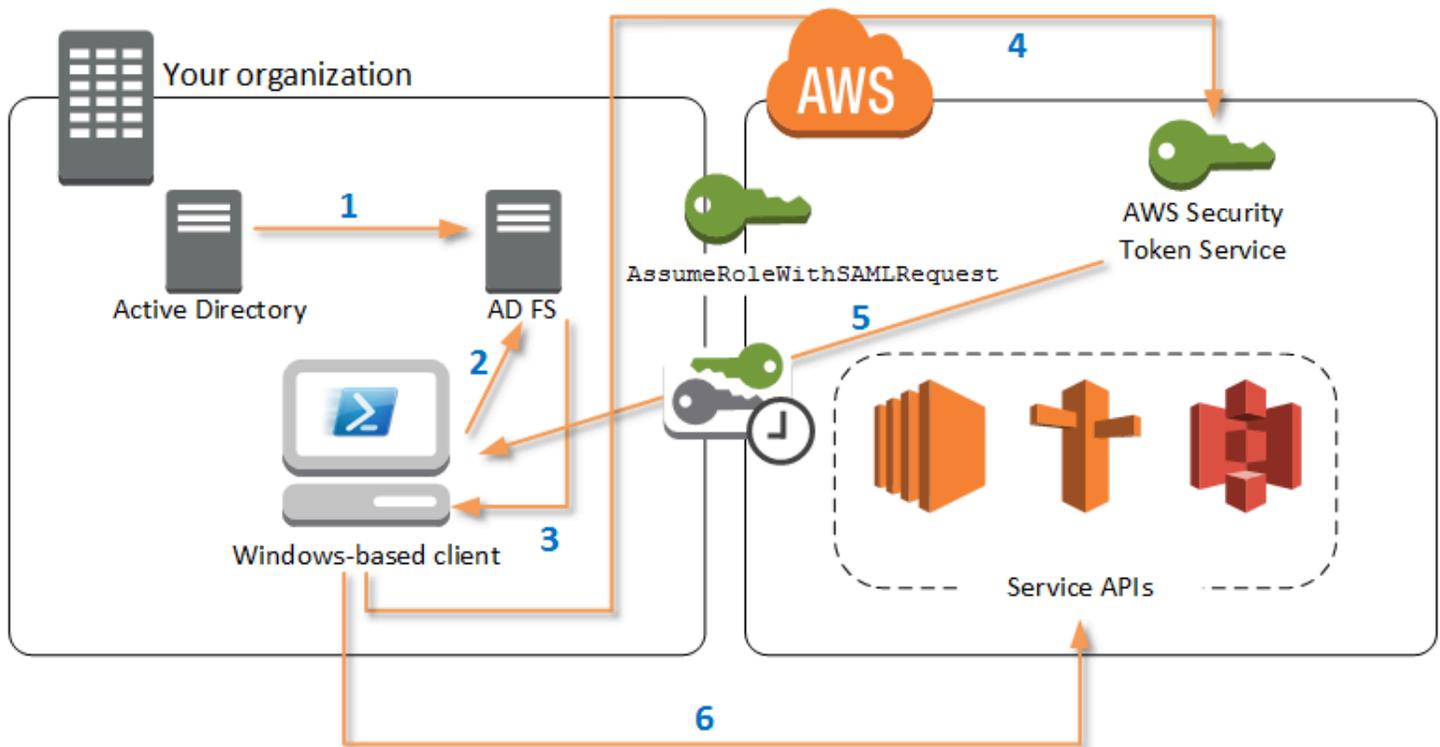


1. Le client sur l'ordinateur de l'utilisateur fédéré s'authentifie par rapport aux services AD FS.
2. Si l'authentification réussit, AD FS envoie à l'utilisateur une assertion SAML.
3. Le client de l'utilisateur envoie l'assertion SAML au AWS Security Token Service (STS) dans le cadre d'une demande de fédération SAML.
4. STS renvoie une réponse SAML contenant des informations d'identification AWS temporaires pour un rôle que l'utilisateur peut assumer.

- L'utilisateur accède au AWS service APIs en incluant ces informations d'identification temporaires dans la demande faite par Outils AWS pour PowerShell.

Comment fonctionne le support SAML dans Outils AWS pour PowerShell

Cette section décrit comment les Outils AWS pour PowerShell applets de commande permettent de configurer la fédération d'identité basée sur le protocole SAML pour les utilisateurs.



- Outils AWS pour PowerShell s'authentifie auprès d'AD FS en utilisant les informations d'identification actuelles de l'utilisateur Windows, ou de manière interactive, lorsque l'utilisateur essaie d'exécuter une applet de commande nécessitant des informations d'identification pour être appelée. AWS
- AD FS authentifie l'utilisateur.
- AD FS génère une réponse d'authentification SAML 2.0 qui inclut une assertion ; le but de l'assertion est d'identifier et de fournir des informations sur l'utilisateur. Outils AWS pour PowerShell extrait la liste des rôles autorisés de l'utilisateur à partir de l'assertion SAML.
- Outils AWS pour PowerShell transmet la demande SAML, y compris les Amazon Resource Names (ARN) du rôle demandé, à STS en effectuant l'appel `AssumeRoleWithSAMLRequest` d'API.

5. Si la demande SAML est valide, STS renvoie une réponse qui contient les `AWS AccessKeyId`, `SecretAccessKey`, et `SessionToken`. Ces informations d'identification durent 3 600 secondes (1 heure).
6. L'utilisateur dispose désormais d'informations d'identification valides lui permettant de travailler avec n'importe quel AWS service APIs auquel son rôle est autorisé à accéder. Outils AWS pour PowerShell applique automatiquement ces informations d'identification pour tous les appels AWS d'API suivants et les renouvelle automatiquement lorsqu'elles expirent.

Note

Lorsque les informations d'identification arrivent à expiration, et que de nouvelles informations d'identification sont nécessaires, les Outils AWS pour PowerShell sont automatiquement ré-authentifiés auprès d'AD FS et obtiennent de nouvelles informations d'identification pour une nouvelle heure. Pour les utilisateurs de comptes joints à un domaine, ce processus se produit silencieusement. Pour les comptes qui ne sont pas joints à un domaine, Outils AWS pour PowerShell invite les utilisateurs à saisir leurs informations d'identification avant de pouvoir s'authentifier à nouveau.

Comment utiliser les applets de commande de configuration PowerShell SAML

Outils AWS pour PowerShell inclut deux nouvelles applets de commande qui prennent en charge le protocole SAML.

- `Set-AWSSamlEndpoint` configure votre point de terminaison AD FS, attribue un nom convivial au point de terminaison et, en option, décrit le type d'authentification du point de terminaison.
- `Set-AWSSamlRoleProfile` crée ou modifie un profil de compte utilisateur que vous souhaitez associer à un point de terminaison AD FS, identifié en spécifiant le nom convivial que vous avez fourni à l'applet de commande `Set-AWSSamlEndpoint`. Chaque profil de rôle correspond à un seul rôle qu'un utilisateur est autorisé à effectuer.

Tout comme pour les profils AWS d'identification, vous attribuez un nom convivial au profil de rôle. Vous pouvez utiliser le même nom convivial pour l'`Set-AWSCredential` applet de commande ou comme valeur du `-ProfileName` paramètre pour toute applet de commande qui invoque le service. AWS APIs

Ouvrez une nouvelle Outils AWS pour PowerShell session. Si vous utilisez la PowerShell version 3.0 ou une version plus récente, le Outils AWS pour PowerShell module est automatiquement importé lorsque vous exécutez l'une de ses applets de commande. Si vous utilisez la PowerShell version 2.0, vous devez importer le module manuellement en exécutant l'applet de commande `Import-Module`, comme illustré dans l'exemple suivant.

```
PS > Import-Module "C:\Program Files (x86)\AWS Tools\PowerShell\AWSPowerShell\AWSPowerShell.psd1"
```

Comment exécuter les applets de commande `Set-AWSSamlEndpoint` et `Set-AWSSamlRoleProfile`

1. Tout d'abord, configurez les paramètres de point de terminaison du système AD FS. Le moyen le plus simple de procéder consiste à stocker le point de terminaison dans une variable, comme indiqué dans cette étape. Assurez-vous de remplacer le compte fictif IDs et le nom d'hôte AD FS par vos propres compte IDs et nom d'hôte AD FS. Spécifiez le nom d'hôte AD FS dans le paramètre `Endpoint`.

```
PS > $endpoint = "https://adfs.example.com/adfs/ls/IdpInitiatedSignOn.aspx?loginToRp=urn:amazon:webservices"
```

2. Pour créer les paramètres de point de terminaison, exécutez l'applet de commande `Set-AWSSamlEndpoint`, en spécifiant la valeur correcte du paramètre `AuthenticationType`. Les valeurs valides incluent `Basic`, `Digest`, `Kerberos`, `Negotiate` et `NTLM`. Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, la valeur par défaut est `Kerberos`.

```
PS > $epName = Set-AWSSamlEndpoint -Endpoint $endpoint -StoreAs ADFS-Demo -AuthenticationType NTLM
```

L'applet de commande renvoie le nom amical que vous avez assigné en utilisant le paramètre `StoreAs`. Ainsi, vous pouvez l'utiliser lorsque vous exécutez `Set-AWSSamlRoleProfile` à la ligne suivante.

3. Maintenant, exécutez l'applet de commande `Set-AWSSamlRoleProfile` pour vous authentifier auprès du fournisseur d'identité AD FS et obtenir l'ensemble des rôles (dans l'assertion SAML) que l'utilisateur est autorisé à effectuer.

L'applet de commande `Set-AWSSamlRoleProfile` utilise l'ensemble de rôles retourné pour demander à l'utilisateur de sélectionner un rôle à associer au profil spécifié ou de valider que les

données de rôle fournies dans les paramètres sont présentes (si ce n'est pas le cas, l'utilisateur est invité à choisir). Si l'utilisateur est autorisé pour un seul rôle, l'applet de commande associe automatiquement le rôle au profil, sans intervention de l'utilisateur. Il n'est pas nécessaire de fournir les informations d'identification pour configurer un profil en vue d'une utilisation jointe à un domaine.

```
PS > Set-AWSSamlRoleProfile -StoreAs SAMLDemoProfile -EndpointName $epName
```

Pour les non-domain-joined comptes, vous pouvez également fournir des informations d'identification Active Directory, puis sélectionner un AWS rôle auquel l'utilisateur a accès, comme indiqué dans la ligne suivante. Cette solution est utile si vous avez différents comptes utilisateur Active Directory pour différencier les rôles au sein de votre entreprise (par exemple, les fonctions d'administration).

```
PS > $credential = Get-Credential -Message "Enter the domain credentials for the endpoint"
PS > Set-AWSSamlRoleProfile -EndpointName $epName -NetworkCredential $credential -StoreAs SAMLDemoProfile
```

4. Dans tous les cas, l'applet de commande `Set-AWSSamlRoleProfile` vous invite à choisir le rôle qui doit être stocké dans le profil. L'exemple suivant montre deux rôles disponibles : `ADFS-Dev` et `ADFS-Production`. Les rôles IAM sont associés à vos informations d'identification de connexion AD par l'administrateur AD FS.

```
Select Role
Select the role to be assumed when this profile is active
[1] 1 - ADFS-Dev [2] 2 - ADFS-Production [?] Help (default is "1"):
```

Vous pouvez également spécifier un rôle sans invite, en entrant les paramètres `RoleARN`, `PrincipalARN` et `NetworkCredential` (ce dernier paramètre est facultatif). Si le rôle spécifié n'est pas répertorié dans l'assertion renvoyée par l'authentification, l'utilisateur est invité à choisir parmi les rôles disponibles.

```
PS > $params = @{ "NetworkCredential"=$credential,
  "PrincipalARN"="{arn:aws:iam::012345678912:saml-provider/ADFS}",
  "RoleARN"="{arn:aws:iam::012345678912:role/ADFS-Dev}"
}
PS > $epName | Set-AWSSamlRoleProfile @params -StoreAs SAMLDemoProfile1 -Verbose
```

5. Vous pouvez créer des profils pour tous les rôles en une seule commande en ajoutant le paramètre `StoreAllRoles`, comme indiqué dans le code suivant. Notez que le nom du rôle est utilisé comme nom de profil.

```
PS > Set-AWSSamlRoleProfile -EndpointName $epName -StoreAllRoles
ADFS-Dev
ADFS-Production
```

Comment utiliser des profils de rôle pour exécuter des applets de commande nécessitant des informations d'identification AWS

Pour exécuter des applets de commande qui nécessitent des AWS informations d'identification, vous pouvez utiliser les profils de rôle définis dans le fichier d'informations d'identification AWS partagé. Fournissez le nom d'un profil de rôle à `Set-AWSCredential` (ou en tant que valeur de n'importe quel `ProfileName` paramètre du Outils AWS pour PowerShell) afin d'obtenir automatiquement des AWS informations d'identification temporaires pour le rôle décrit dans le profil.

Même si vous n'utilisez qu'un seul profil de rôle à la fois, vous pouvez basculer entre les profils au sein d'une session shell. L'applet de commande `Set-AWSCredential` n'authentifie pas et n'obtient pas les informations d'identification lorsque vous l'exécutez seule ; l'applet de commande enregistre que vous souhaitez utiliser un profil de rôle spécifié. Tant que vous n'exécutez pas une applet de commande nécessitant des informations d'identification AWS , aucune authentification ou demande d'informations d'identification ne se produit.

Vous pouvez désormais utiliser les AWS informations d'identification temporaires que vous avez obtenues avec le `SAMLDemoProfile` profil pour travailler avec le AWS service APIs. Les sections suivantes fournissent des exemples sur l'utilisation des profils de rôle.

Exemple 1 : Définir un rôle par défaut avec **Set-AWSCredential**

Cet exemple définit un rôle par défaut pour une Outils AWS pour PowerShell session en utilisant `Set-AWSCredential`. Ensuite, vous pouvez exécuter des applets de commande qui nécessitent des informations d'identification et sont autorisées par le rôle spécifié. Cet exemple répertorie toutes les instances Amazon Elastic Compute Cloud de la région USA Ouest (Oregon) associées au profil que vous avez spécifié avec l'applet de commande `Set-AWSCredential`.

```
PS > Set-AWSCredential -ProfileName SAMLDemoProfile
PS > Get-EC2Instance -Region us-west-2 | Format-Table -Property Instances,GroupNames
```

Instances	GroupNames
-----	-----
{TestInstance1}	{default}
{TestInstance2}	{}
{TestInstance3}	{launch-wizard-6}
{TestInstance4}	{default}
{TestInstance5}	{}
{TestInstance6}	{AWS-OpsWorks-Default-
Server}	

Exemple 2 : Modifier les profils de rôle au cours d'une PowerShell session

Cet exemple répertorie tous les compartiments Amazon S3 disponibles dans le AWS compte du rôle associé au `SAMLDemoProfile` profil. L'exemple montre que, même si vous avez peut-être utilisé un autre profil plus tôt dans votre Outils AWS pour PowerShell session, vous pouvez modifier les profils en spécifiant une valeur différente pour le `-ProfileName` paramètre avec les applets de commande qui le prennent en charge. Il s'agit d'une tâche courante pour les administrateurs qui gèrent Amazon S3 depuis la ligne de PowerShell commande.

```
PS > Get-S3Bucket -ProfileName SAMLDemoProfile
```

CreationDate	BucketName
-----	-----
7/25/2013 3:16:56 AM	<i>amzn-s3-demo-bucket</i>
4/15/2015 12:46:50 AM	<i>amzn-s3-demo-bucket1</i>
4/15/2015 6:15:53 AM	<i>amzn-s3-demo-bucket2</i>
1/12/2015 11:20:16 PM	<i>amzn-s3-demo-bucket3</i>

Notez que l'applet de commande `Get-S3Bucket` spécifie le nom du profil créé en exécutant l'applet de commande `Set-AWSSamlRoleProfile`. Cette commande peut être utile si vous avez défini un profil de rôle précédemment dans votre session (par exemple, en exécutant l'applet de commande `Set-AWSCredential`) et que vous voulez utiliser un autre rôle pour l'applet de commande `Get-S3Bucket`. Le gestionnaire de profils rend les informations d'identification temporaires accessibles à l'applet de commande `Get-S3Bucket`.

Bien que les informations d'identification expirent après 1 heure (limite imposée par STS), les Outils AWS pour PowerShell actualisent automatiquement les informations d'identification en demandant une nouvelle assertion SAML lorsque les outils détectent que les informations d'identification ont expiré.

Pour les utilisateurs joints à un domaine, ce processus a lieu sans interruption, car l'identité Windows de l'utilisateur actif est utilisée lors de l'authentification. Pour les comptes non-domain-joined utilisateur, Outils AWS pour PowerShell affiche une demande PowerShell d'identification demandant le mot de passe utilisateur. L'utilisateur fournit les informations d'identification qui sont utilisées pour l'authentifier à nouveau et obtenir une nouvelle assertion.

Exemple 3 : Obtenir les instances d'une région

L'exemple suivant répertorie toutes les EC2 instances Amazon de la région Asie-Pacifique (Sydney) associées au compte utilisé par le ADFS-Production profil. Il s'agit d'une commande utile pour renvoyer toutes les EC2 instances Amazon d'une région.

```
PS > (Get-Ec2Instance -ProfileName ADFS-Production -Region ap-southeast-2).Instances |  
Select InstanceType, @{Name="Servername";Expression={$_.tags | where key -eq "Name" |  
Select Value -Expand Value}}
```

InstanceType	Servername
-----	-----
t2.small	DC2
t1.micro	NAT1
t1.micro	RDGW1
t1.micro	RDGW2
t1.micro	NAT2
t2.small	DC1
t2.micro	BUILD

Lectures complémentaires

Pour obtenir des informations générales sur la façon de mettre en œuvre un accès fédéré aux API, consultez l'article de blog relatif à la [mise en œuvre d'une solution générale pour l'accès fédéré aux API et aux interfaces CLI à l'aide de SAML 2.0](#).

Pour toute question ou commentaire concernant le support, rendez-vous sur les forums des AWS développeurs pour le [PowerShell scriptage](#) ou [le développement .NET](#).

Découverte d'applets de commande et alias

Cette section explique comment répertorier les services pris en charge par le Outils AWS pour PowerShell, comment afficher l'ensemble des applets de commande fournis par le pour prendre

Outils AWS pour PowerShell en charge ces services et comment trouver d'autres noms d'applets de commande (également appelés alias) pour accéder à ces services.

Découverte d'applets de commande

Toutes les opérations de AWS service (ou APIs) sont documentées dans le guide de référence des API pour chaque service. Par exemple, consultez la [Référence d'API IAM](#). Dans la plupart des cas, il existe une one-to-one correspondance entre une API de AWS service et une AWS PowerShell applet de commande. Pour obtenir le nom de l'applet de commande correspondant au nom d'une API de AWS service, exécutez l' `AWS Get-AWSCmdletName` applet de commande avec le `-ApiOperation` paramètre et le nom de l'API de service. AWS Par exemple, pour obtenir tous les noms d'applets de commande possibles basés sur une API de `DescribeInstances` AWS service disponible, exécutez la commande suivante :

```
PS > Get-AWSCmdletName -ApiOperation DescribeInstances
```

CmdletName	ServiceOperation	ServiceName	CmdletNounPrefix
Get-EC2Instance	DescribeInstances	Amazon Elastic Compute Cloud	EC2
Get-GMLInstance	DescribeInstances	Amazon GameLift Service	GML

Le paramètre `-ApiOperation` est le paramètre par défaut. Vous pouvez donc omettre le nom du paramètre. L'exemple suivant est équivalent au précédent :

```
PS > Get-AWSCmdletName DescribeInstances
```

Si vous connaissez les noms de l'API et du service, vous pouvez inclure le `-Service` paramètre avec le nom du préfixe de l'applet de commande ou une partie du nom du service. AWS Par exemple, le préfixe du nom de l'applet de commande pour Amazon est. `EC2` `EC2` Pour obtenir le nom de l'applet de commande correspondant à l'`DescribeInstances` API du `EC2` service Amazon, exécutez l'une des commandes suivantes. Elles conduisent toutes à la même sortie :

```
PS > Get-AWSCmdletName -ApiOperation DescribeInstances -Service EC2
PS > Get-AWSCmdletName -ApiOperation DescribeInstances -Service Compute
PS > Get-AWSCmdletName -ApiOperation DescribeInstances -Service "Compute Cloud"
```

CmdletName	ServiceOperation	ServiceName	CmdletNounPrefix
Get-EC2Instance	DescribeInstances	Amazon Elastic Compute Cloud	EC2

Les valeurs de paramètre de ces commandes sont sensibles à la casse.

Si vous ne connaissez pas le nom de l'API de AWS service ou du AWS service souhaité, vous pouvez utiliser le `-ApiOperation` paramètre, ainsi que le modèle correspondant, et le `-MatchWithRegex` paramètre. Par exemple, pour obtenir tous les noms d'applets de commande disponibles qui contiennent `SecurityGroup`, exécutez la commande suivante :

```
PS > Get-AWSCmdletName -ApiOperation SecurityGroup -MatchWithRegex
```

CmdletName	ServiceName	ServiceOperation	CmdletNounPrefix
-----	-----	-----	-----
Approve-ECCacheSecurityGroupIngress	Amazon ElastiCache	EC	AuthorizeCacheSecurityGroupIngress
Get-ECCacheSecurityGroup	Amazon ElastiCache	EC	DescribeCacheSecurityGroups
New-ECCacheSecurityGroup	Amazon ElastiCache	EC	CreateCacheSecurityGroup
Remove-ECCacheSecurityGroup	Amazon ElastiCache	EC	DeleteCacheSecurityGroup
Revoke-ECCacheSecurityGroupIngress	Amazon ElastiCache	EC	RevokeCacheSecurityGroupIngress
Add-EC2SecurityGroupToClientVpnTargetNetwrk	Amazon Elastic Compute Cloud	EC2	ApplySecurityGroupsToClientVpnTargetNetwork
Get-EC2SecurityGroup	Amazon Elastic Compute Cloud	EC2	DescribeSecurityGroups
Get-EC2SecurityGroupReference	Amazon Elastic Compute Cloud	EC2	DescribeSecurityGroupReferences
Get-EC2StaleSecurityGroup	Amazon Elastic Compute Cloud	EC2	DescribeStaleSecurityGroups
Grant-EC2SecurityGroupEgress	Amazon Elastic Compute Cloud	EC2	AuthorizeSecurityGroupEgress
Grant-EC2SecurityGroupIngress	Amazon Elastic Compute Cloud	EC2	AuthorizeSecurityGroupIngress
New-EC2SecurityGroup	Amazon Elastic Compute Cloud	EC2	CreateSecurityGroup
Remove-EC2SecurityGroup	Amazon Elastic Compute Cloud	EC2	DeleteSecurityGroup
Revoke-EC2SecurityGroupEgress	Amazon Elastic Compute Cloud	EC2	RevokeSecurityGroupEgress
Revoke-EC2SecurityGroupIngress	Amazon Elastic Compute Cloud	EC2	RevokeSecurityGroupIngress

Update-EC2SecurityGroupRuleEgressDescription	UpdateSecurityGroupRuleDescriptionsEgress
Amazon Elastic Compute Cloud	EC2
Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription	UpdateSecurityGroupRuleDescriptionsIngress
Amazon Elastic Compute Cloud	EC2
Edit-EFSMountTargetSecurityGroup	ModifyMountTargetSecurityGroups
Amazon Elastic File System	EFS
Get-EFSMountTargetSecurityGroup	DescribeMountTargetSecurityGroups
Amazon Elastic File System	EFS
Join-ELBSecurityGroupToLoadBalancer	ApplySecurityGroupsToLoadBalancer
Elastic Load Balancing	ELB
Set-ELB2SecurityGroup	SetSecurityGroups
Elastic Load Balancing V2	ELB2
Enable-RDSDBSecurityGroupIngress	AuthorizeDBSecurityGroupIngress
Amazon Relational Database Service	RDS
Get-RDSDBSecurityGroup	DescribeDBSecurityGroups
Amazon Relational Database Service	RDS
New-RDSDBSecurityGroup	CreateDBSecurityGroup
Amazon Relational Database Service	RDS
Remove-RDSDBSecurityGroup	DeleteDBSecurityGroup
Amazon Relational Database Service	RDS
Revoke-RDSDBSecurityGroupIngress	RevokeDBSecurityGroupIngress
Amazon Relational Database Service	RDS
Approve-RSClusterSecurityGroupIngress	AuthorizeClusterSecurityGroupIngress
Amazon Redshift	RS
Get-RSClusterSecurityGroup	DescribeClusterSecurityGroups
Amazon Redshift	RS
New-RSClusterSecurityGroup	CreateClusterSecurityGroup
Amazon Redshift	RS
Remove-RSClusterSecurityGroup	DeleteClusterSecurityGroup
Amazon Redshift	RS
Revoke-RSClusterSecurityGroupIngress	RevokeClusterSecurityGroupIngress
Amazon Redshift	RS

Si vous connaissez le nom du AWS service mais pas son API, incluez à la fois le `-MatchWithRegex` paramètre et le `-Service` paramètre pour limiter la recherche à un seul service. AWS Par exemple, pour obtenir tous les noms d'applets de commande qui ne contiennent SecurityGroup que le EC2 service Amazon, exécutez la commande suivante

```
PS > Get-AWSCmdletName -ApiOperation SecurityGroup -MatchWithRegex -Service EC2
```

CmdletName	ServiceOperation
ServiceName	CmdletNounPrefix

```

-----
-----
Add-EC2SecurityGroupToClientVpnTargetNetwrk
  ApplySecurityGroupsToClientVpnTargetNetwork Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Get-EC2SecurityGroup
  DescribeSecurityGroups
  Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Get-EC2SecurityGroupReference
  DescribeSecurityGroupReferences
  Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Get-EC2StaleSecurityGroup
  DescribeStaleSecurityGroups
  Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Grant-EC2SecurityGroupEgress
  AuthorizeSecurityGroupEgress
  Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Grant-EC2SecurityGroupIngress
  AuthorizeSecurityGroupIngress
  Amazon Elastic Compute Cloud EC2
New-EC2SecurityGroup
  CreateSecurityGroup
  Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Remove-EC2SecurityGroup
  DeleteSecurityGroup
  Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Revoke-EC2SecurityGroupEgress
  RevokeSecurityGroupEgress
  Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Revoke-EC2SecurityGroupIngress
  RevokeSecurityGroupIngress
  Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Update-EC2SecurityGroupRuleEgressDescription
  UpdateSecurityGroupRuleDescriptionsEgress
  Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription
  UpdateSecurityGroupRuleDescriptionsIngress Amazon Elastic Compute Cloud EC2

```

Si vous connaissez le nom de la commande AWS Command Line Interface (AWS CLI), vous pouvez utiliser le `-AwsCliCommand` paramètre et le nom de AWS CLI commande souhaité pour obtenir le nom de l'applet de commande basée sur la même API. Par exemple, pour obtenir le nom de l'applet de commande correspondant à l'appel de `authorize-security-group-ingress` AWS CLI commande dans le EC2 service Amazon, exécutez la commande suivante :

```

PS > Get-AWSCmdletName -AwsCliCommand "aws ec2 authorize-security-group-ingress"

CmdletName          ServiceOperation      ServiceName
-----
CmdletNounPrefix
-----
Grant-EC2SecurityGroupIngress AuthorizeSecurityGroupIngress Amazon Elastic Compute
Cloud EC2

```

L'`Get-AWSCmdletName` applet de commande n'a besoin que d'une quantité suffisante du nom de AWS CLI commande pour identifier le service et l' AWS API.

Pour obtenir la liste de toutes les applets de commande dans Tools for PowerShell Core, exécutez l' `PowerShellGet-Command` applet de commande, comme indiqué dans l'exemple suivant.

```
PS > Get-Command -Module AWSPowerShell.NetCore
```

Vous pouvez exécuter la même commande avec `-Module AWSPowerShell` pour afficher les applets de commande dans les AWS Tools for Windows PowerShell.

L'applet de commande `Get-Command` génère la liste des applets de commande dans l'ordre alphabétique. Notez que par défaut, la liste est triée par PowerShell verbe plutôt que par PowerShell nom.

Pour trier les résultats par service, exécutez la commande suivante :

```
PS > Get-Command -Module AWSPowerShell.NetCore | Sort-Object Noun,Verb
```

Pour filtrer les applets de commande renvoyés par l'applet de commande, `Get-Command` redirige la sortie vers l'applet de commande. PowerShell `Select-String` Par exemple, pour afficher l'ensemble des applets de commande qui fonctionnent avec AWS les régions, exécutez la commande suivante :

```
PS > Get-Command -Module AWSPowerShell.NetCore | Select-String region
```

```
Clear-DefaultAWSRegion  
Copy-HSM2BackupToRegion  
Get-AWSRegion  
Get-DefaultAWSRegion  
Get-EC2Region  
Get-LSRegionList  
Get-RDSSourceRegion  
Set-DefaultAWSRegion
```

Vous pouvez également rechercher les applets de commande d'un service spécifique en filtrant le préfixe de service des noms d'applet de commande. Pour afficher la liste des préfixes de service disponibles, exécutez `Get-AWSPowerShellVersion -ListServiceVersionInfo`. L'exemple suivant renvoie des applets de commande qui prennent en charge le service Amazon CloudWatch Events.

```
PS > Get-Command -Module AWSPowerShell -Noun CWE*
```

CommandType	Name	Version	Source
-----	----	-----	-----
Cmdlet	Add-CWEResourceTag AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Disable-CWEEventSource AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Disable-CWERule AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Enable-CWEEventSource AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Enable-CWERule AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Get-CWEEventBus AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Get-CWEEventBusList AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Get-CWEEventSource AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Get-CWEEventSourceList AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Get-CWEPartnerEventSource AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Get-CWEPartnerEventSourceAccountList AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Get-CWEPartnerEventSourceList AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Get-CWEResourceTag AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Get-CWERule AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Get-CWERuleDetail AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Get-CWERuleNamesByTarget AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	Get-CWETargetsByRule AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	New-CWEEventBus AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	
Cmdlet	New-CWEPartnerEventSource AWSPowerShell.NetCore	3.3.563.1	

Cmdlet	Remove-CWEEventBus	3.3.563.1
	AWSPowerShell.NetCore	
Cmdlet	Remove-CWEPartnerEventSource	3.3.563.1
	AWSPowerShell.NetCore	
Cmdlet	Remove-CWEPermission	3.3.563.1
	AWSPowerShell.NetCore	
Cmdlet	Remove-CWEResourceTag	3.3.563.1
	AWSPowerShell.NetCore	
Cmdlet	Remove-CWERule	3.3.563.1
	AWSPowerShell.NetCore	
Cmdlet	Remove-CWETarget	3.3.563.1
	AWSPowerShell.NetCore	
Cmdlet	Test-CWEEventPattern	3.3.563.1
	AWSPowerShell.NetCore	
Cmdlet	Write-CWEEvent	3.3.563.1
	AWSPowerShell.NetCore	
Cmdlet	Write-CWEPartnerEvent	3.3.563.1
	AWSPowerShell.NetCore	
Cmdlet	Write-CWEPermission	3.3.563.1
	AWSPowerShell.NetCore	
Cmdlet	Write-CWERule	3.3.563.1
	AWSPowerShell.NetCore	
Cmdlet	Write-CWETarget	3.3.563.1
	AWSPowerShell.NetCore	

Dénomination d'applets de commande et alias

Les applets de commande contenus dans le Outils AWS pour PowerShell pour chaque service sont basées sur les méthodes fournies par le AWS SDK pour le service. Cependant, en raison des conventions PowerShell de dénomination obligatoires, le nom d'une applet de commande peut être différent du nom de l'appel d'API ou de la méthode sur laquelle elle est basée. Par exemple, l'Get-EC2Instanceapplet de commande est basée sur la méthode Amazon EC2DescribeInstances.

Dans certains cas, le nom de l'applet de commande peut être similaire à un nom de méthode, mais il peut en fait exécuter une fonction différente. Par exemple, la méthode Amazon S3GetObject récupère un objet Amazon S3. Cependant, l'applet de commande Get-S3Object renvoie les informations sur un objet Amazon S3 plutôt que l'objet lui-même.

```
PS > Get-S3Object -BucketName text-content -Key aws-tech-docs
```

```
ETag          : "df000002a0fe0000f3c000004EXAMPLE"
BucketName    : aws-tech-docs
```

```
Key          : javascript/frameset.js
LastModified : 6/13/2011 1:24:18 PM
Owner       : Amazon.S3.Model.Owner
Size        : 512
StorageClass : STANDARD
```

Pour obtenir un objet S3 avec le Outils AWS pour PowerShell, exécutez l'`Read-S3Object` applet de commande :

```
PS > Read-S3Object -BucketName text-content -Key text-object.txt -file c:\tmp\text-object-download.txt
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
----	-----	-----	----
-a---	11/5/2012 7:29 PM	20622	text-object-download.txt

Note

L'aide de l'applet de commande pour une AWS applet de commande fournit le nom de l'API du AWS SDK sur laquelle l'applet de commande est basée.

Pour plus d'informations sur les PowerShell verbes standard et leur signification, voir [Verbes approuvés pour PowerShell les commandes](#).

Toutes les AWS applets de commande qui utilisent le `Remove` verbe (et l'`Stop-EC2Instance` applet de commande lorsque vous ajoutez le `-Terminate` paramètre) demandent une confirmation avant de continuer. Pour contourner la confirmation, ajoutez le paramètre `-Force` à votre commande.

Important

AWS les applets de commande ne prennent pas en charge le `-WhatIf` commutateur.

Alias

La configuration du Outils AWS pour PowerShell installe un fichier d'alias contenant les alias de nombreuses applets de commande. AWS Vous trouverez peut-être ces alias plus intuitifs que les noms d'applets de commande. Par exemple, les noms de service et les noms de méthodes

du AWS SDK remplacent les PowerShell verbes et les noms dans certains alias. L'alias `EC2-DescribeInstances` en est un exemple.

D'autres alias utilisent des verbes qui, bien qu'ils ne respectent pas les PowerShell conventions standard, peuvent être plus descriptifs de l'opération réelle. Par exemple, le fichier d'alias associe l'alias `Get-S3Content` à l'applet de commande `Read-S3Object`.

```
PS > Set-Alias -Name Get-S3Content -Value Read-S3Object
```

Le fichier d'alias se trouve dans le répertoire Outils AWS pour PowerShell d'installation. Pour charger les alias dans votre environnement, effectuez un appel de source dot source du fichier. L'exemple suivant est un exemple basé sur Windows.

```
PS > . "C:\Program Files (x86)\AWS Tools\PowerShell\AWSPowershell\AWSAliases.ps1"
```

Pour un shell Linux ou macOS, il peut se présenter comme suit :

```
. ~/.local/share/powershell/Modules/AWSPowerShell.NetCore/3.3.563.1/AWSAliases.ps1
```

Pour afficher tous les Outils AWS pour PowerShell alias, exécutez la commande suivante. Cette commande utilise l'alias de PowerShell `Where-Object` applet de commande et la `Source` propriété pour filtrer uniquement les alias provenant du module `AWSPowerShell.NetCore`

```
PS > Get-Alias | ? Source -like "AWSPowerShell.NetCore"
```

CommandType	Name	Version	Source
-----	----	-----	-----
Alias	Add-ASInstances	3.3.343.0	AWSPowerShell
Alias	Add-CTTag	3.3.343.0	AWSPowerShell
Alias	Add-DPTags	3.3.343.0	AWSPowerShell
Alias	Add-DSIpRoutes	3.3.343.0	AWSPowerShell
Alias	Add-ELBTags	3.3.343.0	AWSPowerShell
Alias	Add-EMRTag	3.3.343.0	AWSPowerShell
Alias	Add-ESTag	3.3.343.0	AWSPowerShell

Alias AWSPowerShell	Add-MLTag	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Clear-AWSCredentials	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Clear-AWSDefaults	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Dismount-ASInstances	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Edit-EC2Hosts	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Edit-RSClusterIamRoles	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Enable-ORGAllFeatures	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Find-CTEvents	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Get-ASACases	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Get-ASAccountLimits	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Get-ASACommunications	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Get-ASAServices	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Get-ASASeverityLevels	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Get-ASATrustedAdvisorCheckRefreshStatuses	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Get-ASATrustedAdvisorChecks	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Get-ASATrustedAdvisorCheckSummaries	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Get-ASLifecycleHooks	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Get-ASLifecycleHookTypes	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Get-AWSCredentials	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Get-CDApplications	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Get-CDDeployments	3.3.343.0
Alias AWSPowerShell	Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentities	3.3.343.0

```
Alias          Get-CFDistributions          3.3.343.0
  AWSPowerShell
Alias          Get-CFGConfigRules         3.3.343.0
  AWSPowerShell
Alias          Get-CFGConfigurationRecorders 3.3.343.0
  AWSPowerShell
Alias          Get-CFGDeliveryChannels    3.3.343.0
  AWSPowerShell
Alias          Get-CFInvalidations      3.3.343.0
  AWSPowerShell
Alias          Get-CFNAccountLimits  3.3.343.0
  AWSPowerShell
Alias          Get-CFNStackEvents  3.3.343.0
  AWSPowerShell
...
```

Pour ajouter vos propres alias à ce fichier, vous devrez peut-être augmenter la valeur de la [variable PowerShell de \\$MaximumAliasCount préférence](#) à une valeur supérieure à 5500. La valeur par défaut est 4 096 et vous pouvez l'augmenter jusqu'à 32 768 au maximum. Pour ce faire, exécutez la commande suivante.

```
PS > $MaximumAliasCount = 32768
```

Pour vérifier que votre modification a abouti, saisissez le nom de la variable afin d'afficher sa valeur actuelle.

```
PS > $MaximumAliasCount
32768
```

Pipelining, sortie et itération dans le Outils AWS pour PowerShell

Tuyauterie

PowerShell encourage les utilisateurs à connecter les applets de commande à des [pipelines](#) qui dirigent la sortie d'une applet de commande vers l'entrée de la suivante. L'exemple suivant illustre ce comportement lors de l'utilisation du Outils AWS pour PowerShell. La commande obtient puis arrête toutes les EC2 instances Amazon dans la région par défaut actuelle.

```
PS > Get-EC2Instance | Stop-EC2Instance
```

Sortie de l'applet de commande

Pour mieux prendre en charge le pipeline, certaines données issues des réponses du AWS SDK pour .NET peuvent être supprimées par défaut. La sortie des Outils AWS pour PowerShell applets de commande n'est pas remodelée pour inclure la réponse du service et les instances de résultat en tant que Note propriétés de l'objet de collection émis. Au lieu de cela, pour les appels qui émettent une seule collection en sortie, la collection est désormais énumérée dans le PowerShell pipeline. Cela signifie que les données de réponse et de résultat du SDK ne peuvent pas exister dans le pipeline car il n'existe aucun objet de collection contenant auquel elles peuvent être attachées.

Bien que la plupart des utilisateurs n'aient probablement pas besoin de ces données, elles peuvent être utiles à des fins de diagnostic, car vous pouvez voir exactement ce qui a été envoyé et reçu par les appels de AWS service sous-jacents effectués par l'applet de commande. À partir de la Outils AWS pour PowerShell version 4, les applets de commande peuvent utiliser le `-Select *` paramètre et l'argument pour renvoyer la réponse complète du service.

Note

Dans les versions Outils AWS pour PowerShell antérieures à la V4, une variable de session appelée `$AWSHistory` a été introduite pour conserver un enregistrement des appels d' AWS applets de commande et des réponses de service reçues pour chaque appel. Dans la version 4 des outils pour PowerShell, cette variable de session était obsolète au profit du `-Select *` paramètre et de l'argument, qui peuvent être utilisés pour renvoyer la réponse complète du service. Ce paramètre est décrit dans cette rubrique.

Note

Ceci est une documentation préliminaire pour une fonctionnalité en version de prévisualisation. Elle est susceptible d'être modifiée.

La `$AWSHistory` variable sera supprimée dans la version 5 du Outils AWS pour PowerShell. Pour plus d'informations, consultez le billet de blog [Notice of coming major version 5 de AWS Tools for PowerShell](#).

Pour illustrer comment toutes les données d'une réponse peuvent être renvoyées, considérez les exemples suivants.

Le premier exemple renvoie simplement une liste de compartiments Amazon S3. Il s'agit du comportement de par défaut.

```
PS > Get-S3Bucket
```

```
CreationDate          BucketName
-----
9/22/2023 10:54:35 PM amzn-s3-demo-bucket1
9/22/2023 11:04:37 AM amzn-s3-demo-bucket2
9/22/2023 12:54:34 PM amzn-s3-demo-bucket3
```

Le deuxième exemple renvoie un objet de AWS SDK pour .NET réponse. Comme elle `-Select *` a été spécifiée, la sortie inclut l'intégralité de la réponse de l'API, qui contient la collection de buckets de la `Buckets` propriété. Dans cet exemple, l'`Format-List` applet de commande n'est pas strictement nécessaire, mais elle est présente pour garantir que toutes les propriétés sont affichées.

```
PS > Get-S3Bucket -Select * | Format-List
```

```
LoggedAt           : 10/1/2023 9:45:52 AM
Buckets            : {amzn-s3-demo-bucket1, amzn-s3-demo-bucket2,
                    amzn-s3-demo-bucket3}
Owner              : Amazon.S3.Model.Owner
ContinuationToken  :
ResponseMetadata   : Amazon.Runtime.ResponseMetadata
ContentLength      : 0
HttpStatusCode     : OK
```

Itération via des données paginées

Les sections suivantes décrivent les différents types d'itérations possibles.

Itération automatique

Pour les services APIs qui imposent un nombre maximum d'objets renvoyés par défaut pour un appel donné ou qui prennent en charge les ensembles de résultats consultables, la plupart des applets de commande implémentent l'itération automatique, qui active le comportement par défaut de «`>>`» `page-to-completion`. Dans ce scénario, une applet de commande effectue autant d'appels que nécessaire en votre nom pour renvoyer l'ensemble de données complet au pipeline.

Dans l'exemple suivant, qui utilise l'`Get-S3Object` de commande, la `$result` variable contient des `S3Object` instances pour chaque clé d'un bucket appelé `amzn-s3-demo-bucket1`, qui est potentiellement un ensemble de données très volumineux.

```
PS > $result = Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket1
```

L'exemple suivant réduit le nombre de résultats pour chaque page pendant l'itération automatique de la valeur par défaut de 1 000 à 500. L'exemple exécute deux fois plus d'appels d'itération automatique, car chaque appel renvoie deux fois moins de résultats.

```
PS > $result = Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket1 -MaxKey 500
```

Note

Dans la version Outils AWS pour PowerShell 4, certaines applets de commande pour les opérations de pagination n'implémentent pas l'itération automatique. Si une applet de commande ne possède pas le `-NoAutoIteration` paramètre, comme indiqué dans la section suivante, elle n'implémente pas l'itération automatique.

Désactiver l'itération automatique

Si vous souhaitez que les outils PowerShell pour ne renvoient que la première page de données, vous pouvez ajouter le `-NoAutoIteration` paramètre pour empêcher le renvoi de pages de données supplémentaires.

L'exemple suivant utilise les `-MaxKey` paramètres `-NoAutoIteration` et pour limiter le nombre d'`S3Object` instances renvoyées à un maximum de 500 instances trouvées dans le compartiment.

```
PS > $result = Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket1 -MaxKey 500 -  
NoAutoIteration
```

Pour déterminer si d'autres données étaient disponibles mais n'ont pas été renvoyées, utilisez le `-Select *` paramètre et l'argument et vérifiez si la propriété du jeton suivant contient une valeur.

L'exemple suivant indique `$true` s'il y a plus de 500 objets dans le compartiment et `$false` sinon.

```
PS > $result = Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket1 -MaxKey 500 -  
NoAutoIteration -Select *
```

```
PS > $null -eq $result.NextMarker
```

Note

Les noms de la propriété de réponse du jeton et du paramètre de l'applet de commande suivants varient d'une applet de commande à l'autre. Pour plus de détails, consultez la documentation d'aide de chaque applet de commande.

Itération manuelle

L'exemple suivant renvoie tous les objets S3 d'un compartiment à l'aide d'une boucle [do](#), qui évalue la condition après chaque itération. La `do` boucle effectue des itérations jusqu'à ce qu'elle soit `Get-S3Object` définie `$result.NextMarker` sur `$null`, ce qui indique qu'il ne reste plus de données paginées. La sortie de la boucle est affectée à la `$s3objects` variable.

```
$s3objects = do
{
    $splatParams = @{
        BucketName = 'amzn-s3-demo-bucket1'
        MaxKey = 500
        Marker = $result.NextMarker
        NoAutoIteration = $true
        Select = '*'
    }
    $result = Get-S3Object @splatParams

    $result.S3Objects
}
while ($null -ne $result.NextMarker)
```

Cet exemple utilise le PowerShell [splatting](#) pour éviter une longue ligne de code qui résulterait de la déclaration de paramètres et d'arguments en ligne.

Résolution des informations d'identification et des profils

Ordre de recherche des informations d'identification

Lorsque vous exécutez une commande, Outils AWS pour PowerShell recherche les informations d'identification dans l'ordre suivant. Ils s'arrêtent lorsqu'ils trouvent des informations d'identification utilisables.

1. Informations d'identification littérales intégrées en tant que paramètres dans la ligne de commande.

Nous vous recommandons vivement d'utiliser des profils plutôt que de placer des informations d'identification littérales dans vos lignes de commande.

2. Un nom de profil ou un emplacement de profil spécifié.
 - Si vous spécifiez uniquement un nom de profil, la commande recherche le profil spécifié dans le magasin du AWS SDK et, s'il n'existe pas, le profil spécifié dans le fichier d'informations d'identification AWS partagé à l'emplacement par défaut.
 - Si vous spécifiez uniquement un emplacement de profil, la commande recherchera le profil default dans ce fichier d'informations d'identification.
 - Si vous spécifiez à la fois un nom et un emplacement, la commande recherchera le profil spécifié dans ce fichier d'informations d'identification.

Si le profil ou l'emplacement spécifié est introuvable, la commande lèvera une exception. La recherche exécute les étapes suivantes uniquement si vous n'avez pas spécifié de profil ou d'emplacement.

3. Informations d'identification spécifiées par le paramètre `-Credential`.
4. Le profil de session, s'il en existe un.
5. Le profil par défaut, dans l'ordre suivant :
 - a. Le default profil dans le magasin du AWS SDK.
 - b. Le default profil figurant dans le fichier d'informations d'identification AWS partagé.
 - c. Le AWS PS Default profil dans le magasin du AWS SDK.
6. Si la commande est exécutée sur une EC2 instance Amazon configurée pour utiliser un rôle IAM, les informations d'identification temporaires de l' EC2instance sont accessibles depuis le profil de l'instance.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des rôles IAM pour les EC2 instances Amazon, consultez le [AWS SDK pour .NET](#).

Si cette recherche échoue à retrouver les informations d'identification spécifiées, la commande lèvera une exception.

Informations supplémentaires sur les utilisateurs et les rôles

Pour exécuter les outils pour PowerShell les commandes AWS, vous devez disposer d'une combinaison d'utilisateurs, d'ensembles d'autorisations et de rôles de service adaptés à vos tâches.

Les utilisateurs, les ensembles d'autorisations et les rôles de service spécifiques que vous créez, ainsi que la manière dont vous les utilisez, dépendront de vos besoins. Vous trouverez ci-dessous des informations complémentaires indiquant pourquoi ils peuvent être utilisés et comment les créer.

Utilisateurs et ensembles d'autorisations

Bien qu'il soit possible d'accéder aux services AWS en utilisant un compte utilisateur IAM avec des informations d'identification à long terme, il ne s'agit plus d'une bonne pratique et est à éviter. Même pendant le développement, il est recommandé de créer des utilisateurs et des ensembles d'autorisations et d'utiliser AWS IAM Identity Center des informations d'identification temporaires fournies par une source d'identité.

Pour le développement, vous pouvez employer l'utilisateur que vous avez créé ou qui vous a été attribué dans [Configuration de l'authentification des outils](#). Si vous disposez des AWS Management Console autorisations appropriées, vous pouvez également créer différents ensembles d'autorisations avec le moins de privilèges pour cet utilisateur ou créer de nouveaux utilisateurs spécifiquement pour les projets de développement, en fournissant des ensembles d'autorisations dotés du moindre privilège. Le plan d'action que vous choisirez éventuellement dépend de votre situation.

Pour plus d'informations sur ces utilisateurs et ensembles d'autorisations et sur la manière de les créer, consultez [Authentification et accès](#) dans le guide de référence AWS SDKs et outils et [Démarrage](#) dans le guide de AWS IAM Identity Center l'utilisateur.

Rôles de service

Vous pouvez configurer un rôle AWS de service pour accéder aux AWS services pour le compte des utilisateurs. Ce type d'accès est approprié si plusieurs personnes doivent exécuter votre application à distance, par exemple sur une EC2 instance Amazon que vous avez créée à cette fin.

Le processus de création d'un rôle de service varie en fonction de la situation, mais il consiste principalement en ce qui suit.

1. Connectez-vous à la console IAM AWS Management Console et ouvrez-la à <https://console.aws.amazon.com/iam/> l'adresse.
2. Cliquez sur Rôles, puis sur Créer un rôle.
3. Choisissez le AWS service, recherchez et sélectionnez EC2(par exemple), puis choisissez le cas EC2d'utilisation (par exemple).
4. Choisissez Next et sélectionnez les [politiques appropriées](#) pour les AWS services que votre application utilisera.

Warning

NE choisissez PAS cette AdministratorAccesspolitique, car elle autorise les autorisations de lecture et d'écriture pour presque tous les éléments de votre compte.

5. Choisissez Suivant. Saisissez un Nom de rôle, une Description et les balises de votre choix.

Vous trouverez des informations sur les balises dans la section [Contrôle de l'accès à l'aide de balises de AWS ressources](#) dans le [guide de l'utilisateur IAM](#).

6. Choisissez Créer un rôle.

Vous trouverez des informations générales sur les rôles IAM dans la section [Identités IAM \(utilisateurs, groupes d'utilisateurs et rôles\)](#) du [Guide de l'utilisateur IAM](#). Vous trouverez des informations détaillées sur les rôles dans la rubrique [Rôles IAM](#).

Utilisation d'informations d'identification existantes

Les rubriques de cette section fournissent des informations sur l'utilisation d'informations d'identification à long terme ou à court terme sans utiliser AWS IAM Identity Center.

⚠ Warning

Afin d'éviter les risques de sécurité, n'employez pas les utilisateurs IAM pour l'authentification lorsque vous développez des logiciels spécialisés ou lorsque vous travaillez avec des données réelles. Préférez la fédération avec un fournisseur d'identité tel que [AWS IAM Identity Center](#).

ℹ Note

Les informations contenues dans ces rubriques s'appliquent à des situations où vous devez obtenir et gérer manuellement des informations d'identification à court ou à long terme. Pour plus d'informations sur les informations d'identification à court et à long terme, consultez la section [Autres méthodes d'authentification](#) dans le guide de référence des outils AWS SDKs et.

Pour les meilleures pratiques de sécurité, utilisez AWS IAM Identity Center, comme décrit dans [Configuration de l'authentification des outils](#).

Avertissements et conseils importants concernant les informations d'identification

Avertissements concernant les informations d'identification

- N'utilisez PAS les informations d'identification root de votre compte pour accéder aux AWS ressources. Ces informations d'identification offrent un accès illimité au compte et sont difficiles à révoquer.
- N'insérez PAS de clés d'accès littérales ou d'informations d'identification dans vos commandes ou scripts. Si vous le faites, vous risquez d'exposer accidentellement vos informations d'identification.
- Sachez que toutes les informations d'identification stockées dans le `AWS credentials` fichier partagé sont stockées en texte brut.

Conseils supplémentaires pour gérer les informations d'identification en toute sécurité

Pour une discussion générale sur la manière de gérer en toute sécurité les AWS informations d'identification, consultez AWS les [informations d'identification](#) de [sécurité dans le Références](#)

[générales AWS](#) [guide de l'utilisateur IAM et les meilleures pratiques de sécurité et les cas d'utilisation.](#)

En plus de ces exposés, envisagez de prendre les mesures suivantes :

- Créez des utilisateurs supplémentaires, tels que des utilisateurs dans IAM Identity Center, et utilisez leurs informations d'identification au lieu d'utiliser vos informations d'identification d'utilisateur root AWS . Les informations d'identification des autres utilisateurs peuvent être révoquées si nécessaire ou sont temporaires par nature. En outre, vous pouvez appliquer une politique à chaque utilisateur pour qu'il n'accède qu'à certaines ressources et actions et ainsi adopter les autorisations du moindre privilège.
- Utilisez des [rôles IAM](#) pour les tâches Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS).
- Utilisez les [rôles IAM](#) pour les applications qui s'exécutent sur des EC2 instances Amazon.

Rubriques

- [Utilisation des AWS informations d'identification](#)
- [Informations d'identification partagées dans Outils AWS pour PowerShell](#)

Utilisation des AWS informations d'identification

Chaque Outils AWS pour PowerShell commande doit inclure un ensemble d' AWS informations d'identification, qui sont utilisées pour signer de manière cryptographique la demande de service Web correspondante. Vous pouvez spécifier les informations d'identification par commande, par session ou pour toutes les sessions.

Warning

Afin d'éviter les risques de sécurité, n'employez pas les utilisateurs IAM pour l'authentification lorsque vous développez des logiciels spécialisés ou lorsque vous travaillez avec des données réelles. Préférez la fédération avec un fournisseur d'identité tel que [AWS IAM Identity Center](#).

Note

Les informations contenues dans cette rubrique s'appliquent à des situations où vous devez obtenir et gérer manuellement des informations d'identification à court ou à long terme. Pour plus d'informations sur les informations d'identification à court et à long terme, consultez la section [Autres méthodes d'authentification](#) dans le guide de référence des outils AWS SDKs et.

Pour les meilleures pratiques de sécurité, utilisez AWS IAM Identity Center, comme décrit dans [Configuration de l'authentification des outils](#).

En tant que bonne pratique, afin d'éviter d'exposer vos informations d'identification, ne placez pas d'informations d'identification littérales dans une commande. Au lieu de cela, créez un profil pour chaque ensemble d'informations d'identification que vous souhaitez utiliser et stockez le profil dans l'un ou l'autre des magasins d'informations d'identification. Spécifiez le profil approprié par son nom dans votre commande. Les Outils AWS pour PowerShell récupéreront alors les informations d'identification associées. Pour une discussion générale sur la manière de gérer les AWS informations d'identification en toute sécurité, consultez la section [Meilleures pratiques pour la gestion des clés AWS d'accès](#) dans le Référence générale d'Amazon Web Services.

Note

Vous avez besoin d'un AWS compte pour obtenir des informations d'identification et utiliser le Outils AWS pour PowerShell. Pour créer un AWS compte, consultez [Commencer : êtes-vous un nouvel AWS utilisateur ?](#) dans le guide Gestion de compte AWS de référence.

Rubriques

- [Emplacements de stockage des informations d'identification](#)
- [Gestion des profils](#)
- [Spécification des informations d'identification](#)
- [Ordre de recherche des informations d'identification](#)
- [Gestion des informations d'identification dans les AWS Tools for PowerShell Core](#)

Emplacements de stockage des informations d'identification

Ils Outils AWS pour PowerShell peuvent utiliser l'une des deux banques d'informations d'identification :

- Le magasin du AWS SDK, qui chiffre vos informations d'identification et les stocke dans votre dossier personnel. Sous Windows, ce magasin se trouve à l'adresse suivante : `C:\Users\username\AppData\Local\AWSToolkit\RegisteredAccounts.json`.

Les [AWS SDK pour .NET](#) et [Toolkit for Visual Studio](#) peuvent également utiliser le magasin SDK AWS .

- Le fichier d'informations d'identification partagées, qui est également situé dans votre dossier de base, mais qui stocke les informations d'identification en texte brut.

Par défaut, le fichier d'informations d'identification est stocké ici :

- Sur Windows : `C:\Users\username\.aws\credentials`
- Sur Mac/Linux : `~/\.aws/credentials`

Les AWS SDKs et AWS Command Line Interface peuvent également utiliser le fichier d'informations d'identification. Si vous exécutez un script en dehors de votre contexte AWS utilisateur, assurez-vous que le fichier contenant vos informations d'identification est copié dans un emplacement où tous les comptes utilisateur (système local et utilisateur) peuvent accéder à vos informations d'identification.

Gestion des profils

Les profils vous permettent de référencer différents ensembles d'informations d'identification avec Outils AWS pour PowerShell. Vous pouvez utiliser des Outils AWS pour PowerShell applets de commande pour gérer vos profils dans le magasin du AWS SDK. Vous pouvez également gérer les profils du magasin SDK AWS à l'aide du [Toolkit for Visual Studio](#) ou par programmation à l'aide du [AWS SDK pour .NET](#). Pour savoir comment gérer les profils dans le fichier d'informations d'identification, consultez la section [Meilleures pratiques pour la gestion des clés AWS d'accès](#).

Ajouter un profil

Pour ajouter un nouveau profil au magasin du AWS SDK, exécutez la commande `Set-AWSCredential`. Le magasin stocke votre clé d'accès et votre clé secrète dans votre fichier d'informations d'identification par défaut sous le nom de profil que vous spécifiez.

```
PS > Set-AWSCredential `
    -AccessKey AKIA0123456787EXAMPLE `
    -SecretKey wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY `
    -StoreAs MyNewProfile
```

- -AccessKey – L'ID de la clé d'accès.
- -SecretKey – La clé secrète.
- -StoreAs – Le nom du profil, qui doit être unique. Pour spécifier le profil par défaut, utilisez le nom default.

Mettre à jour un profil

Le magasin du AWS SDK doit être géré manuellement. Si vous modifiez ultérieurement les informations d'identification du service, en utilisant par exemple la [console IAM](#), l'exécution d'une commande avec les informations d'identification stockées localement échouera avec le message d'erreur suivant :

```
The Access Key Id you provided does not exist in our records.
```

Vous pouvez mettre à jour un profil en répétant la commande `Set-AWSCredential` pour le profil et en lui transmettant les nouvelles clé d'accès et clé secrète.

Répertorier les profils

Vous pouvez vérifier la liste actuelle des noms à l'aide de la commande suivante. Dans cet exemple, un utilisateur nommé Shirley a accès à trois profils qui sont tous stockés dans le fichier d'informations d'identification partagées (`~/ .aws/credentials`).

```
PS > Get-AWSCredential -ListProfileDetail

ProfileName  StoreTypeName          ProfileLocation
-----
default      SharedCredentialsFile  /Users/shirley/.aws/credentials
production   SharedCredentialsFile  /Users/shirley/.aws/credentials
test         SharedCredentialsFile  /Users/shirley/.aws/credentials
```

Supprimer un profil

Pour supprimer un profil dont vous n'avez plus besoin, utilisez la commande suivante.

```
PS > Remove-AWSCredentialProfile -ProfileName an-old-profile-I-do-not-need
```

Le paramètre `-ProfileName` spécifie le profil que vous souhaitez supprimer.

La commande obsolète [Clear-AWSCredential](#) est toujours disponible pour des raisons de rétrocompatibilité, mais elle `Remove-AWSCredentialProfile` est préférable.

Spécification des informations d'identification

Vous pouvez spécifier les informations d'identification de plusieurs façons. Il est préférable d'identifier un profil plutôt que d'intégrer des informations d'identification littérales dans votre ligne de commande. Outils AWS pour PowerShell localise le profil à l'aide d'un ordre de recherche décrit dans [Ordre de recherche des informations d'identification](#).

Sous Windows, les AWS informations d'identification stockées dans le magasin du AWS SDK sont chiffrées avec l'identité de l'utilisateur Windows connecté. Elles ne peuvent pas être déchiffrées en utilisant un autre compte ou utilisées sur un appareil différent de celui sur lequel elles ont été créées à l'origine. Pour exécuter les tâches qui requièrent les informations d'identification d'un autre utilisateur, tel qu'un compte utilisateur sous lequel une tâche planifiée devra être exécutée, configurez un profil d'informations d'identification, comme décrit dans la section précédente, que vous pourrez utiliser lorsque vous vous connecterez à l'ordinateur en tant qu'utilisateur. Connectez-vous en tant qu'utilisateur exécutant des tâches pour terminer les étapes de configuration des informations d'identification et créez un profil qui fonctionne pour cet utilisateur. Ensuite, déconnectez-vous, puis reconnectez-vous avec vos propres informations d'identification pour configurer la tâche planifiée.

Note

Utilisez le paramètre `-ProfileName` pour spécifier un profil. Ce paramètre est équivalent à celui `-StoredCredentials` des Outils AWS pour PowerShell versions précédentes. Pour des raisons de rétrocompatibilité, `-StoredCredentials` est toujours prise en charge.

Profil par défaut (recommandé)

Tous AWS SDKs les outils de gestion peuvent trouver automatiquement vos informations d'identification sur votre ordinateur local si elles sont stockées dans un profil nommé `default`. Par exemple, si vous avez un profil nommé `default` sur l'ordinateur local, vous n'avez pas à exécuter l'applet de commande `Initialize-AWSDefaultConfiguration` ou `Set-AWSCredential`. Les outils utilisent automatiquement les données de clé d'accès et de clé secrète stockées dans

ce profil. Pour utiliser une région AWS autre que la région par défaut (les résultats de `Get-DefaultAWSRegion`), vous pouvez exécuter `Set-DefaultAWSRegion` et spécifier une région.

Si votre profil n'est pas nommé `default`, mais que vous souhaitez l'utiliser en tant que profil par défaut pour la session en cours, exécutez `Set-AWSCredential` pour le définir en tant que profil par défaut.

Bien que l'exécution vous `Initialize-AWSDefaultConfiguration` permette de spécifier un profil par défaut pour chaque PowerShell session, l'applet de commande charge les informations d'identification à partir de votre profil personnalisé, mais remplace le `default` profil par le profil nommé.

Nous vous recommandons de ne pas l'exécuter, `Initialize-AWSDefaultConfiguration` sauf si vous exécutez une PowerShell session sur une EC2 instance Amazon qui n'a pas été lancée avec un profil d'instance et si vous souhaitez configurer le profil d'identification manuellement. Notez que le profil d'informations d'identification ne contient pas d'informations d'identification dans ce scénario. Le profil d'identification résultant de l'exécution `Initialize-AWSDefaultConfiguration` sur une EC2 instance ne stocke pas directement les informations d'identification, mais pointe vers les métadonnées de l'instance (qui fournissent des informations d'identification temporaires qui pivotent automatiquement). Cependant, il stocke la région de l'instance. Il se produit un autre scénario pouvant nécessiter l'exécution de `Initialize-AWSDefaultConfiguration` si vous voulez exécuter un appel sur une région autre que celle dans laquelle l'instance s'exécute. L'exécution de cette commande remplace définitivement la région stockée dans les métadonnées de l'instance.

```
PS > Initialize-AWSDefaultConfiguration -ProfileName MyProfileName -Region us-west-2
```

Note

Les informations d'identification par défaut sont incluses dans le magasin du AWS SDK sous le nom du `default` profil. La commande remplace tout profil existant par ce nom.

Si votre EC2 instance a été lancée avec un profil d'instance, obtient PowerShell automatiquement les AWS informations d'identification et les informations de région à partir du profil d'instance. Vous n'avez pas besoin d'exécuter `Initialize-AWSDefaultConfiguration`. Il n'est pas nécessaire d'exécuter l'`Initialize-AWSDefaultConfiguration` applet de commande sur une EC2 instance lancée avec un profil d'instance, car elle utilise les mêmes données de profil d'instance que celles PowerShell déjà utilisées par défaut.

Profil de session

Utilisez `Set-AWSCredential` pour spécifier un profil par défaut pour une session particulière. Ce profil remplace tout profil par défaut pendant la durée de la session. Nous vous recommandons de l'utiliser si vous souhaitez utiliser un profil dont le nom est personnalisé dans votre session au lieu du profil `default` actuel.

```
PS > Set-AWSCredential -ProfileName MyProfileName
```

Note

Dans les versions des outils pour Windows PowerShell antérieures à la version 1.1, l'`Set-AWSCredential` applet de commande ne fonctionnait pas correctement et remplaçait le profil spécifié par « ». `MyProfileName` Nous vous recommandons d'utiliser une version plus récente des Outils pour Windows PowerShell.

Profil de commande

Dans les commandes individuelles, vous pouvez ajouter le paramètre `-ProfileName` pour spécifier un profil qui ne s'applique qu'à cette commande. Ce profil remplace tous les profils par défaut ou de session, comme illustré dans l'exemple suivant.

```
PS > Get-EC2Instance -ProfileName MyProfileName
```

Note

Lorsque vous indiquez un profil de session ou un profil par défaut, vous pouvez également ajouter un paramètre `-Region` pour remplacer une région de session ou par défaut. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Spécifier AWS les régions](#). L'exemple suivant spécifie un profil et une région par défaut.

```
PS > Initialize-AWSDefaultConfiguration -ProfileName MyProfileName -Region us-west-2
```

Par défaut, le fichier d'informations d'identification AWS partagé est supposé se trouver dans le dossier personnel de l'utilisateur (`C:\Users\username\.aws` sous Windows ou `~/ .aws` sous

Linux). Pour spécifier un fichier d'informations d'identification situé dans un autre emplacement, incluez le paramètre `-ProfileLocation` et spécifiez le chemin d'accès du fichier d'informations d'identification. L'exemple suivant spécifie un fichier d'informations d'identification autre que par défaut pour une commande spécifique.

```
PS > Get-EC2Instance -ProfileName MyProfileName -ProfileLocation C:\aws_service_credentials\credentials
```

Note

Si vous exécutez un PowerShell script pendant une période à laquelle vous n'êtes normalement pas connecté AWS (par exemple, si vous exécutez un PowerShell script en tant que tâche planifiée en dehors de vos heures de travail habituelles), ajoutez le `-ProfileLocation` paramètre lorsque vous spécifiez le profil que vous souhaitez utiliser, et définissez la valeur sur le chemin du fichier qui stocke vos informations d'identification. Pour être certain que votre Outils AWS pour PowerShell script s'exécute avec les informations d'identification de compte correctes, vous devez ajouter le `-ProfileLocation` paramètre chaque fois que votre script s'exécute dans un contexte ou un processus qui n'utilise pas de AWS compte. Vous pouvez également copier votre fichier d'informations d'identification dans un emplacement accessible au système local ou dans un autre compte que vos scripts utilisent pour exécuter les tâches.

Ordre de recherche des informations d'identification

Lorsque vous exécutez une commande, Outils AWS pour PowerShell recherche les informations d'identification dans l'ordre suivant. Ils s'arrêtent lorsqu'ils trouvent des informations d'identification utilisables.

1. Informations d'identification littérales intégrées en tant que paramètres dans la ligne de commande.

Nous vous recommandons vivement d'utiliser des profils plutôt que de placer des informations d'identification littérales dans vos lignes de commande.

2. Un nom de profil ou un emplacement de profil spécifié.

- Si vous spécifiez uniquement un nom de profil, la commande recherche le profil spécifié dans le magasin du AWS SDK et, s'il n'existe pas, le profil spécifié dans le fichier d'informations d'identification AWS partagé à l'emplacement par défaut.

- Si vous spécifiez uniquement un emplacement de profil, la commande recherchera le profil `default` dans ce fichier d'informations d'identification.
- Si vous spécifiez à la fois un nom et un emplacement, la commande recherchera le profil spécifié dans ce fichier d'informations d'identification.

Si le profil ou l'emplacement spécifié est introuvable, la commande lèvera une exception. La recherche exécute les étapes suivantes uniquement si vous n'avez pas spécifié de profil ou d'emplacement.

3. Informations d'identification spécifiées par le paramètre `-Credential`.
4. Le profil de session, s'il en existe un.
5. Le profil par défaut, dans l'ordre suivant :
 - a. Le `default` profil dans le magasin du AWS SDK.
 - b. Le `default` profil figurant dans le fichier d'informations d'identification AWS partagé.
 - c. Le `AWS PS Default` profil dans le magasin du AWS SDK.
6. Si la commande est exécutée sur une EC2 instance Amazon configurée pour utiliser un rôle IAM, les informations d'identification temporaires de l' EC2instance sont accessibles depuis le profil de l'instance.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des rôles IAM pour les EC2 instances Amazon, consultez le [AWS SDK pour .NET](#).

Si cette recherche échoue à retrouver les informations d'identification spécifiées, la commande lèvera une exception.

Gestion des informations d'identification dans les AWS Tools for PowerShell Core

Les applets de commande AWS Tools for PowerShell Core acceptent AWS l'accès et les clés secrètes ou les noms des profils d'identification lorsqu'ils s'exécutent, de la même manière que le. AWS Tools for Windows PowerShell Lorsqu'ils s'exécutent sur Windows, les deux modules ont accès au fichier du magasin d'informations d'identification du kit AWS SDK pour .NET (stocké dans le fichier `AppData\Local\AWSToolkit\RegisteredAccounts.json` par utilisateur).

Ce fichier stocke vos clés dans un format chiffré et ne peut pas être utilisé sur un autre ordinateur. C'est le premier fichier que Outils AWS pour PowerShell recherche un profil d'identification, et c'est également le fichier Outils AWS pour PowerShell dans lequel les profils d'identification sont stockés. Pour plus d'informations sur le fichier de stockage des AWS SDK pour .NET

informations d'identification, consultez la section [Configuration des AWS informations d'identification](#).

Le PowerShell module Outils pour Windows ne prend actuellement pas en charge l'écriture d'informations d'identification dans d'autres fichiers ou emplacements.

Les deux modules peuvent lire les profils à partir du fichier d'informations d'identification AWS partagé utilisé par d'autres AWS SDKs et par le AWS CLI. Sous Windows, l'emplacement par défaut du fichier est `C:\Users\\.aws\credentials`. Sur les plates-formes autres que Windows, le fichier est stocké à l'emplacement `~/.aws/credentials`. Le paramètre `-ProfileLocation` peut être utilisé pour pointer vers un nom de fichier ou emplacement du fichier autre que par défaut.

Le magasin d'informations d'identification du SDK contient vos informations d'identification sous forme cryptée à l'aide du chiffrement Windows. APIs Ils ne APIs sont pas disponibles sur d'autres plateformes. Le AWS Tools for PowerShell Core module utilise donc exclusivement le fichier d'informations d'identification AWS partagé et prend en charge l'écriture de nouveaux profils d'identification dans le fichier d'informations d'identification partagé.

Les exemples de scripts suivants qui utilisent l'**Set-AWSCredential** applet de commande montrent les options de gestion des profils d'identification sous Windows avec le Shell ou le AWSPowerShell. AWSPower NetCoremodules.

```
# Writes a new (or updates existing) profile with name "myProfileName"
# in the encrypted SDK store file

Set-AWSCredential -AccessKey akey -SecretKey skey -StoreAs myProfileName

# Checks the encrypted SDK credential store for the profile and then
# falls back to the shared credentials file in the default location

Set-AWSCredential -ProfileName myProfileName

# Bypasses the encrypted SDK credential store and attempts to load the
# profile from the ini-format credentials file "mycredentials" in the
# folder C:\MyCustomPath

Set-AWSCredential -ProfileName myProfileName -ProfileLocation C:\MyCustomPath
\mycredentials
```

Les exemples suivants illustrent le comportement du AWSPowerShell. NetCoremodule sur les systèmes d'exploitation Linux ou macOS.

```
# Writes a new (or updates existing) profile with name "myProfileName"
# in the default shared credentials file ~/.aws/credentials

Set-AWSCredential -AccessKey akey -SecretKey skey -StoreAs myProfileName

# Writes a new (or updates existing) profile with name "myProfileName"
# into an ini-format credentials file "~/mycustompath/mycredentials"

Set-AWSCredential -AccessKey akey -SecretKey skey -StoreAs myProfileName -
ProfileLocation ~/mycustompath/mycredentials

# Reads the default shared credential file looking for the profile "myProfileName"

Set-AWSCredential -ProfileName myProfileName

# Reads the specified credential file looking for the profile "myProfileName"

Set-AWSCredential -ProfileName myProfileName -ProfileLocation ~/mycustompath/
mycredentials
```

Informations d'identification partagées dans Outils AWS pour PowerShell

Les outils pour Windows PowerShell prennent en charge l'utilisation du fichier d'informations d'identification AWS partagé, de la même manière que le fichier AWS CLI et les autres AWS SDKs. Les outils pour Windows prennent PowerShell désormais en charge la lecture et l'écriture de basic profils d'assume role d'identification à la fois dans le fichier d'informations d'identification .NET et dans le fichier d'informations d'identification AWS partagé. Cette fonctionnalité est activée par un nouvel espace de noms `Amazon.Runtime.CredentialManagement`.

Warning

Afin d'éviter les risques de sécurité, n'employez pas les utilisateurs IAM pour l'authentification lorsque vous développez des logiciels spécialisés ou lorsque vous travaillez avec des données réelles. Préférez la fédération avec un fournisseur d'identité tel que [AWS IAM Identity Center](#).

Note

Les informations contenues dans cette rubrique s'appliquent à des situations où vous devez obtenir et gérer manuellement des informations d'identification à court ou à long terme. Pour plus d'informations sur les informations d'identification à court et à long terme, consultez la section [Autres méthodes d'authentification](#) dans le guide de référence des outils AWS SDKs et.

Pour les meilleures pratiques de sécurité, utilisez AWS IAM Identity Center, comme décrit dans [Configuration de l'authentification des outils](#).

[Les nouveaux types de profil et l'accès au fichier d'informations d'identification AWS partagé sont pris en charge par les paramètres suivants qui ont été ajoutés aux applets de commande relatives aux informations d'identification, Initialize-AWSDefault Configuration, New- et Set-AWSCredential](#) [AWSCredential](#) Dans les applets de commande des services, vous pouvez faire référence à vos profils en ajoutant le paramètre commun, `-ProfileName`.

Utilisation d'un rôle IAM avec Outils AWS pour PowerShell

Le fichier d'informations d'identification AWS partagé permet d'autres types d'accès. Par exemple, vous pouvez accéder à vos AWS ressources en utilisant un rôle IAM au lieu des informations d'identification à long terme d'un utilisateur IAM. Pour ce faire, vous devez posséder un profil standard disposant des autorisations nécessaires pour assumer le rôle. Lorsque vous lui demandez Outils AWS pour PowerShell d'utiliser un profil spécifiant un rôle, Outils AWS pour PowerShell il recherche le profil identifié par le `SourceProfile` paramètre. Ces informations d'identification sont utilisées pour demander des informations d'identification temporaires pour le rôle spécifié par le paramètre `RoleArn`. Vous pouvez éventuellement exiger l'utilisation d'un appareil MFA (Multi-Factor Authentication, authentification multifacteur) ou d'un code `ExternalId` lorsque le rôle est assumé par un tiers.

Nom du paramètre	Description
<code>ExternalId</code>	ID externe défini par l'utilisateur à utiliser lors de l'endossement d'un rôle, si requis par le rôle. Cela n'est généralement requis que lorsque vous déléguez l'accès à votre compte à un tiers. Le tiers doit inclure le <code>ExternalId</code> en tant

Nom du paramètre	Description
	<p>que paramètre lorsqu'il assume le rôle assigné. Pour plus d'informations, consultez la section Comment utiliser un identifiant externe pour accorder l'accès à vos AWS ressources à un tiers dans le guide de l'utilisateur IAM.</p>
MfaSerial	<p>Numéro de série MFA à utiliser lors de l'endossement d'un rôle, si requis par le rôle. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Utilisation de l'Authentification multi-facteur (MFA) dans AWS dans le guide de l'utilisateur IAM.</p>
RoleArn	<p>ARN du rôle à endosser pour endosser les informations d'identification du rôle. Pour plus d'informations sur la création et l'utilisation des rôles IAM, consultez Rôles IAM dans le guide de l'utilisateur IAM.</p>
SourceProfile	<p>Nom du profil de la source à utiliser par les informations d'identification du rôle responsable. Les informations d'identification trouvées dans ce profil sont utilisées pour assumer le rôle spécifié par le paramètre RoleArn.</p>

Configuration des profils pour assumer un rôle

Voici un exemple montrant comment configurer un profil source permettant d'assumer directement un rôle IAM.

La première commande crée un profil source référencé par le profil de rôle. La deuxième commande crée le profil de rôle sur la base duquel le rôle sera assumé. La troisième commande affiche les informations d'identification du profil de rôle.

```
PS > Set-AWSCredential -StoreAs my_source_profile -AccessKey access_key_id -
SecretKey secret_key
```

```
PS > Set-AWSCredential -StoreAs my_role_profile -SourceProfile my_source_profile -
RoleArn arn:aws:iam::123456789012:role/role-i-want-to-assume
PS > Get-AWSCredential -ProfileName my_role_profile
```

```
SourceCredentials          RoleArn
-----
RoleSessionName           Options
-----
Amazon.Runtime.BasicAWSCredentials arn:aws:iam::123456789012:role/
role-i-want-to-assume aws-dotnet-sdk-session-636238288466144357
Amazon.Runtime.AssumeRoleAWSCredentialsOptions
```

Pour utiliser ce profil de rôle avec les applets de commande du PowerShell service Outils pour Windows, ajoutez le paramètre `-ProfileName` commun à la commande pour référencer le profil de rôle. L'exemple suivant utilise le profil de rôle défini dans l'exemple précédent pour accéder à l'[Get-S3Bucket](#) applet de commande. Outils AWS pour PowerShell recherche les informations d'identification `my_source_profile`, utilise ces informations d'identification pour appeler `AssumeRole` au nom de l'utilisateur, puis utilise ces informations d'identification de rôle temporaires pour appeler `Get-S3Bucket`.

```
PS > Get-S3Bucket -ProfileName my_role_profile
```

```
CreationDate          BucketName
-----
2/27/2017 8:57:53 AM  4ba3578c-f88f-4d8b-b95f-92a8858dac58-bucket1
2/27/2017 10:44:37 AM 2091a504-66a9-4d69-8981-aaef812a02c3-bucket2
```

Utilisation des types de profil d'informations d'identification

Pour définir un type de profil d'informations d'identification, déterminez les paramètres qui fournissent les informations requises par le type de profil.

Type d'informations d'identification	Paramètres que vous devez utiliser
Base	<code>-AccessKey</code>
Ce sont les informations d'identification à long terme d'un utilisateur IAM	<code>-SecretKey</code>
Session :	<code>-AccessKey</code>

Type d'informations d'identification	Paramètres que vous devez utiliser
Il s'agit des informations d'identification à court terme pour un rôle IAM que vous pouvez récupérer manuellement, par exemple en appelant directement l' <code>STSRoleapplet</code> de commande Use- .	<ul style="list-style-type: none"> -<code>SecretKey</code> -<code>SessionToken</code>
Rôle :	- <code>SourceProfile</code>
Il s'agit d'informations d'identification à court terme d'un rôle IAM que les Outils AWS pour PowerShell récupèrent pour vous.	<ul style="list-style-type: none"> -<code>RoleArn</code> facultatif : -<code>ExternalId</code> facultatif : -<code>MfaSerial</code>

Paramètre commun **ProfilesLocation**

Vous pouvez utiliser `-ProfileLocation` pour écrire dans le fichier d'informations d'identification partagées, ainsi que pour demander à une applet de commande de lire à partir du fichier d'informations d'identification. L'ajout du `-ProfileLocation` paramètre détermine si Tools for Windows PowerShell utilise le fichier d'informations d'identification partagé ou le fichier d'informations d'identification .NET. Le tableau suivant décrit le fonctionnement du paramètre dans Outils pour Windows PowerShell.

Valeur de l'emplacement du profil	Comportement de résolution du profil
null (non défini) ou vide	Tout d'abord, recherchez dans le fichier d'informations d'identification .NET un profil portant le nom spécifié. Si le profil est introuvable, effectuez une recherche dans le fichier d'informations d'identification AWS partagé à l'adresse(<i>user's home directory</i>) <code>\.aws\credentials</code> .
Le chemin d'accès à un fichier au format de fichier d'identification AWS partagé	Recherchez un profil portant le nom indiqué uniquement dans le fichier spécifié.

Enregistrement des informations d'identification dans un fichier d'informations d'identification

Pour écrire et enregistrer les informations d'identification dans l'un des deux fichiers d'informations d'identification, exécutez l'applet de commande `Set-AWSCredential`. L'exemple suivant illustre la marche à suivre. La première commande utilise `Set-AWSCredential` avec `-ProfileLocation` pour ajouter des clés d'accès et des clés secrètes à un profil spécifié par le paramètre `-ProfileName`. Dans la deuxième ligne, exécutez l'applet de commande [Get-Content](#) pour afficher le contenu du fichier d'informations d'identification.

```
PS > Set-AWSCredential -ProfileLocation C:\Users\ouser\.aws\credentials -ProfileName
    basic_profile -AccessKey access_key2 -SecretKey secret_key2
PS > Get-Content C:\Users\ouser\.aws\credentials

aws_access_key_id=access_key2
aws_secret_access_key=secret_key2
```

Affichage de vos profils d'informations d'identification

[Exécutez l'AWSCredential](#) applet de commande `Get-` et ajoutez le `-ListProfileDetail` paramètre pour renvoyer les types et emplacements des fichiers d'identification, ainsi qu'une liste de noms de profils.

```
PS > Get-AWSCredential -ListProfileDetail

ProfileName                StoreTypeName                ProfileLocation
-----
source_profile             NetSDKCredentialsFile
assume_role_profile        NetSDKCredentialsFile
basic_profile              SharedCredentialsFile C:\Users\ouser\.aws\credentials
```

Suppression des profils d'informations d'identification

Pour supprimer les profils d'identification, exécutez la nouvelle applet de [commande AWSCredential Remove-Profile](#). [Clear-AWSCredential](#) est obsolète, mais reste disponible pour des raisons de rétrocompatibilité.

Remarques importantes

Seuls [Initialize-AWSDefault Configuration](#), [New-AWSCredential](#) et [Set-AWSCredential](#) prennent en charge les paramètres des profils de rôle. Vous ne pouvez pas spécifier les paramètres

de rôle directement dans une commande telle que `Get-S3Bucket -SourceProfile source_profile_name -RoleArn arn:aws:iam::999999999999:role/role_name`. Cela ne fonctionne pas, car les applets de commande de service ne prennent pas directement en charge les paramètres `SourceProfile` ou `RoleArn`. Au lieu de cela, vous devez stocker ces paramètres dans un profil, puis appeler la commande avec le paramètre `-ProfileName`.

Caractéristiques du AWS Tools for Windows PowerShell

Certaines rubriques de cette section fournissent des informations sur les fonctionnalités des outils pour Windows PowerShell que vous devrez peut-être prendre en compte lors de la création de vos projets et de vos scripts. D'autres rubriques de cette section fournissent des informations sur les méthodes avancées de configuration des outils, de votre environnement et de vos projets. Assurez-vous d'avoir d'abord [installé](#) et [configuré](#) les outils.

Pour plus d'informations sur le développement de logiciels pour des AWS services spécifiques ainsi que des exemples de code, consultez [Travaillez avec les AWS services](#). Pour des exemples de code supplémentaires, voir [Outils pour des exemples de code PowerShell V4](#).

Rubriques

- [Observabilité](#)

Observabilité

L'observabilité est la mesure dans laquelle l'état actuel d'un système peut être déduit des données qu'il émet. Les données émises sont communément appelées télémétrie. [Pour plus d'informations sur la télémétrie lors de l'utilisation de AWS services, consultez la section Observabilité dans le guide du AWS SDK pour .NET développeur.](#)

Le code suivant montre un exemple de la manière dont l'observabilité peut être activée dans le Outils AWS pour PowerShell.

```
<#
  This is an example of generating telemetry for AWS Tools for PowerShell.
  Each cmdlet that interacts with an Amazon Web Service creates a trace containing
  spans
  for underlying processes and AWS SDK for .NET operations.
  This example is written using PowerShell 7 and .NET 8.
  It requires the installation of the .NET CLI tool.
  Note that implementation varies by the exporter/endpoint, which is not specified in
  this example.
  For more information, see https://opentelemetry.io/docs/languages/net/exporters/.
#>

# Set this value to a common folder path on your computer for local development of code
  repositories.
```

```
$devProjectsPath = [System.IO.Path]::Join('C:', 'Dev', 'Repos')

# If these values are changed, update the hardcoded method invocation toward the end of
this script.
# Values must follow constraints for namespaces and classes.
$telemetryProjectName = 'ExampleAWSPowerShellTelemetryImplementation'
$serviceName = 'ExamplePowerShellService'

# This example supposes that the OTLP exporter requires these two properties,
# but some exporters require different properties or no properties.
$telemetryEndPoint = 'https://example-endpoint-provider.io'
$telemetryHeaders = 'x-example-header=abc123'

$dllsPath = [System.IO.Path]::Join($devProjectsPath, $telemetryProjectName, 'bin',
'Release', 'net8.0', 'publish')

$telemetryProjectPath = [System.IO.Path]::Join($devProjectsPath, $telemetryProjectName)

# This script is designed to recreate the example telemetry project each time it's
executed.
Remove-Item -Path $telemetryProjectPath -Recurse -Force -ErrorAction 'SilentlyContinue'
$null = New-Item -Path $devProjectsPath -Name $telemetryProjectName -ItemType
'Directory'

<#
    Create and build a C#-based .NET 8 project that implements
    OpenTelemetry Instrumentation for the AWS Tools for PowerShell.
#>

Set-Location -Path $telemetryProjectPath

dotnet new classlib

# Other exporters are available.
# For more information, see https://opentelemetry.io/docs/languages/net/exporters/.
dotnet add package OpenTelemetry.Exporter.OpenTelemetryProtocol
dotnet add package OpenTelemetry.Instrumentation.AWS

$classContent = @"
using OpenTelemetry;
using OpenTelemetry.Resources;
using OpenTelemetry.Trace;

namespace Example.Telemetry;
```

```

public class AWSToolsForPowerShellTelemetry
{
    public static void InitializeAWSInstrumentation()
    {
        Sdk.CreateTracerProviderBuilder()
            .ConfigureResource(e => e.AddService("$ServiceName"))
            .AddAWSInstrumentation()
            // Exporters vary so options might need to be changed or omitted.
            .AddOtlpExporter(options =>
            {
                options.Endpoint = new Uri("$telemetryEndPoint");
                options.Headers = "$telemetryHeaders";
            })
            .Build();
    }
}
"@

$csFilePath = [System.IO.Path]::Join($telemetryProjectPath, ($serviceName + '.cs'))
Set-Content -Path $csFilePath -Value $classContent

dotnet build
dotnet publish -c Release

<#
    Add additional modules here for any other cmdlets that you require.
    Beyond this point, additional AWS Tools for PowerShell modules will fail to import
    due to conflicts with the AWS SDK for .NET assemblies that are added next.
#>

Import-Module -Name 'AWS.Tools.Common'
Import-Module -Name 'AWS.Tools.DynamoDBv2'

# Load assemblies for the telemetry project, excluding the AWS SDK for .NET assemblies
# that were already loaded by importing AWS Tools for PowerShell modules.
$dlls = (Get-ChildItem $dllsPath -Filter *.dll -Recurse ).FullName
$AWSSDKAssembliesAlreadyLoaded =
    [Threading.Thread]::GetDomain().GetAssemblies().Location | Where-Object {$_ -like
        '*AWSSDK*' } | Split-Path -Leaf
$dlls.Where{$AWSSDKAssembliesAlreadyLoaded -notcontains ($_ | Split-Path -
    Leaf)}.ForEach{Add-Type -Path $_}

```

```
# Invoke the method defined earlier in this script.
[Example.Telemetry.AWSToolsForPowerShellTelemetry]::InitializeAWSInstrumentation()

<#
    Now telemetry will be exported for AWS Tools for PowerShell cmdlets
    that are invoked directly or indirectly.
    Execute this cmdlet or execute your own PowerShell script.
#>
Get-DDBTable -TableName 'DotNetTests-HashTable' -Region 'us-east-1'
```

Travaillez avec AWS les services du Outils AWS pour PowerShell

Cette section fournit des exemples d'utilisation des services Outils AWS pour PowerShell pour accéder aux AWS services. Ces exemples aident à montrer comment utiliser les applets de commande pour effectuer des tâches réelles AWS . Ces exemples s'appuient sur des applets de commande fournis par Tools for PowerShell . Pour déterminer les applets de commande disponibles, consultez la [référence des applets de commande Outils AWS pour PowerShell](#).

PowerShell Codage par concaténation de fichiers

Certaines applets de commande permettent de Outils AWS pour PowerShell modifier des fichiers ou des enregistrements existants que vous avez. AWS Par exemple `Edit-R53ResourceRecordSet`, qui appelle l'[ChangeResourceRecordSets](#) API pour Amazon Route 53.

Lorsque vous modifiez ou concaténez des fichiers dans les versions PowerShell 5.1 ou antérieures, PowerShell encode le résultat en UTF-16, et non en UTF-8. Cela peut ajouter des caractères indésirables et créer des résultats non valides. Un éditeur hexadécimal peut afficher les caractères indésirables.

Pour éviter de convertir la sortie du fichier en UTF-16, vous pouvez diriger votre commande vers PowerShell l'`Out-File` applet de commande et spécifier le codage UTF-8, comme illustré dans l'exemple suivant :

```
PS > *some file concatenation command* | Out-File filename.txt -Encoding utf8
```

Si vous exécutez des AWS CLI commandes depuis la PowerShell console, le même comportement s'applique. Vous pouvez rediriger le résultat d'une AWS CLI commande vers `Out-File` la PowerShell console. D'autres applets de commande, comme `Export-Csv` ou `Export-Clixml`, disposent également d'un paramètre `Encoding`. Pour obtenir la liste complète des applets de commande ayant un paramètre `Encoding` et permettant de corriger l'encodage de la sortie d'un fichier concaténé, exécutez la commande suivante :

```
PS > Get-Command -ParameterName "Encoding"
```

Note

PowerShell La version 6.0 et les versions ultérieures, y compris PowerShell Core, conservent automatiquement le codage UTF-8 pour la sortie de fichiers concaténés.

Objets renvoyés pour les PowerShell outils

Pour être Outils AWS pour PowerShell plus utile dans un PowerShell environnement natif, l'objet renvoyé par une Outils AWS pour PowerShell applet de commande est un objet .NET, et non l'objet texte JSON généralement renvoyé par l'API correspondante dans le AWS SDK. Par exemple, `Get-S3Bucket` émet une collection `Buckets`, et non un objet de réponse Amazon S3 JSON. La `Buckets` collection peut être placée dans le PowerShell pipeline et interagir avec elle de manière appropriée. De même, `Get-EC2Instance` émet une collection d'objets `Reservation` .NET, et non un objet de résultat JSON `DescribeEC2Instances`. Ce comportement est intentionnel et permet à l' Outils AWS pour PowerShell expérience d'être plus cohérente avec l'idiomatique PowerShell.

Les réponses de service réelles sont à votre disposition si vous en avez besoin. Elles sont stockées en tant que propriétés note dans les objets renvoyés. Pour les actions d'API qui prennent en charge la pagination à l'aide des champs `NextToken`, ces réponses sont également attachées sous forme de propriétés note.

Amazon EC2

Cette section décrit les étapes requises pour lancer une EC2 instance Amazon, notamment comment :

- Récupérez une liste d'Amazon Machine Images (AMIs).
- Créer une paire de clés pour l'authentification SSH.
- Créez et configurez un groupe EC2 de sécurité Amazon.
- Lancer l'instance et récupérer les informations associées.

Amazon S3

Cette section présente les étapes nécessaires pour créer un site Web statique hébergé dans Amazon S3. Elle explique comment :

- Créer et supprimer des compartiments Amazon S3.
- Charger des fichiers dans un compartiment Amazon S3 en tant qu'objets.
- Supprimer des objets d'un compartiment Amazon S3.
- Désigner un compartiment Amazon S3 en tant que site Web.

[AWS Lambda et Outils AWS pour PowerShell](#)

Cette section fournit un bref aperçu des outils AWS Lambda pour le PowerShell module et décrit les étapes requises pour configurer le module.

[Amazon SNS et Amazon SQS](#)

Cette section présente les étapes requises pour abonner une file d'attente Amazon SQS à une rubrique Amazon SNS. Elle explique comment :

- Créer une rubrique Amazon SNS.
- Créer une file d'attente Amazon SQS.
- Abonnez la file d'attente à la rubrique .
- Envoyer un message à la rubrique.
- Recevoir le message de la file d'attente.

[CloudWatch](#)

Cette section fournit un exemple de la façon de publier des données personnalisées dans CloudWatch.

- Publiez une métrique personnalisée sur votre CloudWatch tableau de bord.

consultez aussi

- [Commencez avec le AWS Tools for Windows PowerShell](#)

Rubriques

- [Amazon S3 et outils pour Windows PowerShell](#)
- [Amazon EC2 et Tools pour Windows PowerShell](#)
- [AWS Lambda et Outils AWS pour PowerShell](#)
- [Amazon SQS, Amazon SNS et outils pour Windows PowerShell](#)
- [CloudWatch à partir du AWS Tools for Windows PowerShell](#)
- [Utilisation du ClientConfig paramètre dans les applets de commande](#)

Amazon S3 et outils pour Windows PowerShell

Dans cette section, nous créons un site Web statique à l' AWS Tools for Windows PowerShell aide d'Amazon S3 et CloudFront. Dans le processus, nous proposons un certain nombre de tâches courantes avec ces services. Cette procédure est modélisée d'après la procédure d'[hébergement d'un site Web statique](#) du Guide de démarrage, qui décrit un processus similaire en utilisant la [AWS Management Console](#).

Les commandes présentées ici supposent que vous avez défini des informations d'identification par défaut et une région par défaut pour votre PowerShell session. Par conséquent, les informations d'identification et les régions ne sont pas incluses dans l'appel des applets de commande.

Note

Il n'existe actuellement aucune API Amazon S3 permettant de renommer un compartiment ou un objet, et par conséquent, aucune PowerShell applet de commande Tools for Windows ne permet d'effectuer cette tâche. Pour renommer un objet dans S3, nous vous recommandons de le copier vers un objet portant un nouveau nom, en exécutant l'[Copy-S3Object](#) applet de commande, puis de supprimer l'objet d'origine en exécutant l'applet de commande. [Remove-S3Object](#)

Consultez aussi

- [Travaillez avec AWS les services du Outils AWS pour PowerShell](#)
- [Hébergement d'un site web statique sur Amazon S3](#)
- [Console Amazon S3](#)

Rubriques

- [Créer un compartiment Amazon S3, vérifier sa région et le supprimer \(facultatif\)](#)
- [Configuration d'un compartiment Amazon S3 comme site Web et activation de la journalisation](#)
- [Charger les objets sur un compartiment Amazon S3](#)
- [Suppression d'objets et de compartiments Amazon S3](#)
- [Charger du contenu du texte en ligne sur Amazon S3](#)

Créer un compartiment Amazon S3, vérifier sa région et le supprimer (facultatif)

Utilisez l'applet de commande `New-S3Bucket` pour créer un nouveau compartiment Amazon S3. Les exemples suivants créent un compartiment nommé `website-example`. Le nom du compartiment doit être unique dans toutes les régions. L'exemple montre comment créer le compartiment dans la région `us-west-1`.

```
PS > New-S3Bucket -BucketName website-example -Region us-west-2
```

```
CreationDate      BucketName
-----
8/16/19 8:45:38 PM website-example
```

Vous pouvez vérifier la région dans laquelle le compartiment se trouve à l'aide de l'applet de commande `Get-S3BucketLocation`.

```
PS > Get-S3BucketLocation -BucketName website-example
```

```
Value
-----
us-west-2
```

Une fois que vous avez terminé ce didacticiel, vous pouvez utiliser la ligne suivante pour supprimer ce compartiment. Nous vous conseillons de laisser ce compartiment en place, car nous l'utiliserons dans de prochains exemples.

```
PS > Remove-S3Bucket -BucketName website-example
```

Notez que le processus de suppression du compartiment peut prendre un certain temps. Si vous essayez de recréer immédiatement un compartiment du même nom, l'applet de commande `New-S3Bucket` peut échouer tant que l'ancien compartiment n'a pas complètement disparu.

consultez aussi

- [Travaillez avec AWS les services du Outils AWS pour PowerShell](#)
- [Put Bucket \(Référence des services Amazon S3\)](#)
- [AWS PowerShell Régions pour Amazon S3](#)

Configuration d'un compartiment Amazon S3 comme site Web et activation de la journalisation

Utilisez l'applet de commande `Write-S3BucketWebsite` pour configurer un compartiment Amazon S3 comme site Web statique. L'exemple suivant spécifie le nom `index.html` pour la page Web de contenu par défaut et le nom `error.html` pour la page Web d'erreur par défaut. Notez que l'applet de commande ne crée pas ces pages. Elles doivent être [chargées en tant qu'objets Amazon S3](#).

```
PS > Write-S3BucketWebsite -BucketName website-example -  
WebsiteConfiguration_IndexDocumentSuffix index.html -WebsiteConfiguration_ErrorDocument  
error.html  
RequestId      : A1813E27995FFDDD  
AmazonId2      : T7h1D0eLqA5Q2XfTe8j2q3SLoP3/5XwhUU3RyJBGHU/LnC+CIWLeGgP0MY24xA1I  
ResponseStream :  
Headers        : {x-amz-id-2, x-amz-request-id, Content-Length, Date...}  
Metadata       : {}  
ResponseXml    :
```

consultez aussi

- [Travaillez avec AWS les services du Outils AWS pour PowerShell](#)
- [Autorisation PutBucketWebsite \(Référence d'API Amazon S3\)](#)
- [Autorisation PutBucketACL \(Référence d'API Amazon S3\)](#)

Charger les objets sur un compartiment Amazon S3

Utilisez l'applet de commande `Write-S3Object` pour charger des fichiers de votre système de fichiers local dans un compartiment Amazon S3 en tant qu'objets. L'exemple ci-dessous crée et charge deux fichiers HTML simples dans un compartiment Amazon S3 et vérifie l'existence des objets chargés. Le paramètre `-File` de `Write-S3Object` spécifie le nom du fichier dans le système de fichiers local. Le paramètre `-Key` spécifie le nom que l'objet correspondant aura dans Amazon S3.

Amazon déduit le type de contenu des objets à partir des extensions de fichier : « .html », dans le cas présent.

```
PS > # Create the two files using here-strings and the Set-Content cmdlet
PS > $index_html = @"
>> <html>
>>   <body>
>>     <p>
>>       Hello, World!
>>     </p>
>>   </body>
>> </html>
>> "@
>>
PS > $index_html | Set-Content index.html
PS > $error_html = @"
>> <html>
>>   <body>
>>     <p>
>>       This is an error page.
>>     </p>
>>   </body>
>> </html>
>> "@
>>
>>$error_html | Set-Content error.html
>># Upload the files to Amazon S3 using a foreach loop
>>foreach ($f in "index.html", "error.html") {
>> Write-S3Object -BucketName website-example -File $f -Key $f -CannedACLName public-
read
>> }
>>
PS > # Verify that the files were uploaded
```

```
PS > Get-S3BucketWebsite -BucketName website-example
```

```
IndexDocumentSuffix
```

```
-----
```

```
index.html
```

```
ErrorDocument
```

```
-----
```

```
error.html
```

Options ACL prêtes à l'emploi

Les valeurs permettant de spécifier l'ACLs analyse à l'aide des outils pour Windows PowerShell sont les mêmes que celles utilisées par le AWS SDK pour .NET. Notez, cependant, que ces valeurs sont différentes de celles utilisées par l'action du Put Object Amazon S3. Les outils pour Windows PowerShell prennent en charge les versions prédéfinies suivantes ACLs :

- NoACL
- privé
- public-read
- public-read-write
- aws-exec-read
- authenticated-read
- bucket-owner-read
- bucket-owner-full-control
- log-delivery-write

Pour plus d'informations sur ces paramètres de listes ACL prêtes à l'emploi, consultez [Présentation de la liste de contrôle d'accès \(ACL\)](#).

Remarque concernant le chargement en plusieurs parties

Si vous utilisez l'API Amazon S3 pour charger un fichier qui dépasse 5 Go, vous devez utiliser le chargement en plusieurs parties. Cependant, l'`Write-S3Object` de commande fournie par les Outils pour Windows PowerShell peut gérer de manière transparente les téléchargements de fichiers supérieurs à 5 Go.

Test du site Web

À ce stade, vous pouvez tester le site Web en y accédant à l'aide d'un navigateur. URLs pour les sites Web statiques hébergés dans Amazon S3, suivez un format standard.

```
http://<bucket-name>.s3-website-<region>.amazonaws.com
```

Par exemple :

```
http://website-example.s3-website-us-west-1.amazonaws.com
```

consultez aussi

- [Travaillez avec AWS les services du Outils AWS pour PowerShell](#)
- [PutObject \(Référence d'API Amazon S3\)](#)
- [Canned ACLs \(référence d'API Amazon S3\)](#)

Suppression d'objets et de compartiments Amazon S3

Cette section décrit comment supprimer le site Web que vous avez créé dans les sections précédentes. Vous pouvez supprimer simplement les objets des fichiers HTML, puis supprimer le compartiment Amazon S3 du site.

Exécutez d'abord l'applet de commande `Remove-S3Object` pour supprimer les objets des fichiers HTML du compartiment Amazon S3.

```
PS > foreach ( $obj in "index.html", "error.html" ) {  
>> Remove-S3Object -BucketName website-example -Key $obj  
>> }  
>>  
IsDeleteMarker  
-----  
False
```

La réponse `False` est un artefact attendu de la façon dont Amazon S3 traite la demande. Dans ce contexte, elle n'indique pas de problème.

Exécutez ensuite l'applet de commande `Remove-S3Bucket` pour supprimer le compartiment Amazon S3 désormais vide du site.

```
PS > Remove-S3Bucket -BucketName website-example  
  
RequestId      : E480ED92A2EC703D  
AmazonId2      : k6tqaqC1nMkoeYwbuJXUx1/UDa49BJd6dfLN0Ls1mWYNPHjbc8/Nyvm6AGbWcc2P
```

```
ResponseStream :  
Headers       : {x-amz-id-2, x-amz-request-id, Date, Server}  
Metadata      : {}  
ResponseXml   :
```

Dans les versions 1.1 et ultérieures de Outils AWS pour PowerShell, vous pouvez ajouter le `-DeleteBucketContent` paramètre `toRemove-S3Bucket`, qui supprime d'abord tous les objets et toutes les versions d'objets du compartiment spécifié avant d'essayer de supprimer le compartiment lui-même. Selon le nombre d'objets ou versions d'objet du compartiment, cette opération peut prendre un certain temps. Dans les versions des outils pour Windows PowerShell antérieures à 1.1, le compartiment devait être vide avant de `Remove-S3Bucket` pouvoir le supprimer.

Note

À moins que vous n'ajoutiez le `-Force` paramètre, vous Outils AWS pour PowerShell invite à confirmer avant l'exécution de l'applet de commande.

consultez aussi

- [Travaillez avec AWS les services du Outils AWS pour PowerShell](#)
- [Delete Object \(Référence d'API Amazon S3\)](#)
- [DeleteBucket \(Référence d'API Amazon S3\)](#)

Charger du contenu du texte en ligne sur Amazon S3

L'applet de commande `Write-S3Object` permet de charger du contenu de texte en ligne dans Amazon S3. Avec le paramètre `-Content` (alias `-Text`), vous pouvez spécifier le contenu texte qui doit être chargé dans Amazon S3, sans avoir besoin de le placer d'abord dans un fichier. Le paramètre accepte les chaînes d'une ligne simples, ainsi que, comme ici, les chaînes contenant plusieurs lignes.

```
PS > # Specifying content in-line, single line text:  
PS > write-s3object amzn-s3-demo-bucket -key myobject.txt -content "file content"  
  
PS > # Specifying content in-line, multi-line text: (note final newline needed to end  
in-line here-string)  
PS > write-s3object amzn-s3-demo-bucket -key myobject.txt -content @"
```

```
>> line 1
>> line 2
>> line 3
>> "@
>>
PS > # Specifying content from a variable: (note final newline needed to end in-line
    here-string)
PS > $x = @"
>> line 1
>> line 2
>> line 3
>> "@
>>
PS > write-s3object amzn-s3-demo-bucket -key myobject.txt -content $x
```

Amazon EC2 et Tools pour Windows PowerShell

Vous pouvez effectuer des tâches courantes liées à Amazon à EC2 l'aide du Outils AWS pour PowerShell.

Les exemples de commandes présentés ici supposent que vous avez défini des informations d'identification par défaut et une région par défaut pour votre PowerShell session. Par conséquent, nous n'incluons pas d'informations d'identification ou de région lorsque nous appelons les applets de commande. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Commencez avec le AWS Tools for Windows PowerShell](#).

Rubriques

- [Création d'une paire de clés](#)
- [Création d'un groupe de sécurité à l'aide de Windows PowerShell](#)
- [Rechercher une image de machine Amazon à l'aide de Windows PowerShell](#)
- [Lancer une EC2 instance Amazon à l'aide de Windows PowerShell](#)

Création d'une paire de clés

L'`New-EC2KeyPair` exemple suivant crée une paire de clés et la stocke dans la PowerShell variable `$myPSKeyPair`

```
PS > $myPSKeyPair = New-EC2KeyPair -KeyName myPSKeyPair
```

Associez l'objet paire de clés à l'applet de commande `Get-Member` pour afficher la structure de l'objet.

```
PS > $myPSKeyPair | Get-Member
```

```
TypeName: Amazon.EC2.Model.KeyPair
```

Name	MemberType	Definition
----	-----	-----
Equals	Method	bool Equals(System.Object obj)
GetHashCode	Method	int GetHashCode()
GetType	Method	type GetType()
ToString	Method	string ToString()
KeyFingerprint	Property	System.String KeyFingerprint {get;set;}
KeyMaterial	Property	System.String KeyMaterial {get;set;}
KeyName	Property	System.String KeyName {get;set;}

Associez l'objet paire de clés à l'applet de commande `Format-List` pour afficher les valeurs des membres `KeyName`, `KeyFingerprint` et `KeyMaterial`. (La sortie a été tronquée pour des raisons de lisibilité.)

```
PS > $myPSKeyPair | Format-List KeyName, KeyFingerprint, KeyMaterial
```

```
KeyName       : myPSKeyPair
KeyFingerprint : 09:06:70:8e:26:b6:e7:ef:8f:fe:4a:1d:bc:9c:6a:63:11:ac:ad:3c
KeyMaterial   : ----BEGIN RSA PRIVATE KEY----
               MIIIEogIBAAKCAQEAKK+ANYUS9c7niNjYfaCn6KYj/D0I6djnFoQE...
               Mz6btoXPcE7EMeH1wySUP8nouAS9xb1917+VkD74bN9KmNcPa/Mu...
               Zyn4vVe0Q5il/MpkrRogHq0B0rigeTeV5Yc31v00RFFPu0Kz4kcm...
               w3Jg8dKsWn0p10pX7V3sRC02KgJIbejQUvBFGi50QK9bm4tXBIeC...
               daxKIAQMtDUdmBDrhR1/YMv8itFe5DiLLbq7Ga+FDcS85NstBa3h...
               iuskGkcvgWkcFQkLmRHRoDpPb+OdFsZtjHZDpMVfMA9tT8EdbkEF...
               3SrNeqZPsxJJIX0odb3CxLJpg75JU5kyWnb0+sDNVHoJiZCULCr0...
               GG1LfEgB95KjGIk7zEv2Q7K6s+DHclrDeMZwa7KFNRZuCuX7jssC...
               x098abxMr3o3TNU6p1ZYRJEQ0oJr0W+kc+/8SWb8NIwfltwmJEy...
               1BX9X8WFX/A8VLHrT1elrKmlkNECgYEAwltkV1p0JAFhz9p7ZFEv...
               vvVsPaF0Ev9bk9pqhx269PB50x2KokwCagDMMaYvasWobuLmNu/1...
               lmwRx7KTeQ7W1J30LgxHA1QNMkip9c4Tb3q9vVc3t/fPf8vwfJ8C...
               63g6N6rk2FkHZX1E62BgbewUd3eZ0S05Ip4VUdvtGcuc8/qa+e5C...
               KXgyt9n164pMv+VaXfXkZhdLAdY0Khc9TGB9++VM5G5TrD15YJId...
               gYALEI7m1jJKpHWAES0hiemw5VmKyIZpzGstSJsFstERlAjiETDH...
               YAtnI4J8dRyP9I7B0VOn3wNfIjk85gi1/00c+j8S65giLAFndWGR...
```

```

9R9wIkm5BMUcSRRcDy0yuwKBgEbkOnGGSD0ah4HkvrUkepIbUDTD...
AnEBM1cXI5UT7BfKInpUihZi59QhgdK/hk0SmWhlZGWikJ5VizBf...
dtkBr/vTKVRMTi3lVFB7KkIV1xJxC5E/BZ+YdZEpWoCZAoGAC/Cd...
TTld5N6opg0XAcQJwzqoGa9ZMwc5Q9f4bfRc67emkw0ZAAwSsvWR...
x302duuy7/smTwWwskEWRK5IrUxoMv/VVYaqdzc0ajwieNrb1r7c...
-----END RSA PRIVATE KEY-----

```

Le membre `KeyMaterial` stocke la clé privée de la paire de clés. La clé publique est stockée dans AWS. Vous ne pouvez pas récupérer la clé publique auprès de AWS, mais vous pouvez vérifier la `KeyFingerprint` clé publique en comparant la clé privée à celle renvoyée par la clé publique. AWS

Affichage de l'empreinte de votre paire de clés

Vous pouvez utiliser l'applet de commande `Get-EC2KeyPair` pour afficher l'empreinte de votre paire de clés.

```
PS > Get-EC2KeyPair -KeyName myPSKeyPair | format-list KeyName, KeyFingerprint
```

```

KeyName           : myPSKeyPair
KeyFingerprint    : 09:06:70:8e:26:b6:e7:ef:8f:fe:4a:1d:bc:9c:6a:63:11:ac:ad:3c

```

Stockage de votre clé privée

Pour stocker la clé privée dans un fichier, associez le membre `KeyFingerMaterial` à l'applet de commande `Out-File`.

```
PS > $myPSKeyPair.KeyMaterial | Out-File -Encoding ascii myPSKeyPair.pem
```

Vous devez spécifier `-Encoding ascii` lors de l'écriture de la clé privée dans un fichier. Dans le cas contraire, des outils comme `openssl` peuvent ne pas être en mesure de lire le fichier correctement. Vous pouvez vérifier que le format du fichier obtenu est correct en utilisant une commande telle que la commande suivante :

```
PS > openssl rsa -check < myPSKeyPair.pem
```

(L'`openssl` outil n'est pas inclus dans le Outils AWS pour PowerShell ou le AWS SDK pour .NET.)

Suppression de votre paire de clés

Vous avez besoin de votre paire de clés pour lancer une instance et vous y connecter. Lorsque vous aurez terminé d'utiliser une paire de clés, vous pourrez la supprimer. Pour supprimer la clé publique

de AWS, utilisez l'`Remove-EC2KeyPair` de commande. Lorsque vous y serez invité, appuyez sur `Enter` pour supprimer la paire de clés.

```
PS > Remove-EC2KeyPair -KeyName myPSKeyPair
```

Confirm

```
Performing the operation "Remove-EC2KeyPair (DeleteKeyPair)" on target "myPSKeyPair".  
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y"):
```

La variable existe toujours dans la PowerShell session en cours et contient toujours les informations relatives aux paires de clés. `$myPSKeyPair` Le fichier `myPSKeyPair.pem` existe également. Cependant, la clé privée n'est plus valide, car la clé publique de la paire de clés n'est plus stockée dans AWS.

Création d'un groupe de sécurité à l'aide de Windows PowerShell

Vous pouvez utiliser le Outils AWS pour PowerShell pour créer et configurer un groupe de sécurité. La réponse est l'ID du groupe de sécurité.

Si vous devez vous connecter à votre instance, vous devez configurer le groupe de sécurité afin d'autoriser le trafic SSH (Linux) ou le trafic RDP (Windows).

Rubriques

- [Prérequis](#)
- [Création d'un groupe de sécurité pour EC2 -VPC](#)

Prérequis

Vous aurez besoin de l'adresse IP publique de votre ordinateur, en notation CIDR. Vous pouvez obtenir l'adresse IP publique de votre ordinateur local à l'aide d'un service. Par exemple, Amazon fournit le service suivant : <http://checkip.amazonaws.com/> ou <https://checkip.amazonaws.com/>. Pour trouver un autre service qui fournit votre adresse IP, utilisez l'expression de recherche « what is my IP address » (quelle est mon adresse IP). Si votre connexion s'effectue via un fournisseur de services Internet (ISP) ou derrière un pare-feu sans adresse IP statique, vous devez déterminer la plage d'adresses IP pouvant être utilisée par les ordinateurs clients.

⚠ Warning

Si vous spécifiez `0.0.0.0/0`, vous autorisez le trafic à partir de n'importe quelle adresse IP dans le monde. Pour les protocoles SSH et RDP, vous pouvez considérer que cette solution est acceptable pour une brève durée dans un environnement de test, mais elle n'est pas sécurisée pour les environnements de production. En production, assurez-vous d'autoriser l'accès uniquement à partir de l'adresse IP individuelle ou de la plage d'adresses appropriée.

Création d'un groupe de sécurité pour EC2 -VPC

⚠ Warning

EC2-Classic a été retiré le 15 août 2022. Nous vous recommandons de migrer de EC2 -Classic vers un VPC. Pour plus d'informations, consultez le billet de blog intitulé « [EC2Classic Networking is Retiring — Here's How to Prepare](#) ».

L'exemple `New-EC2SecurityGroup` suivant ajoute le paramètre `-VpcId` pour créer un groupe de sécurité pour le VPC spécifié.

```
PS > $groupid = New-EC2SecurityGroup `
    -VpcId "vpc-da0013b3" `
    -GroupName "myPSSecurityGroup" `
    -GroupDescription "EC2-VPC from PowerShell"
```

Pour afficher la configuration initiale du groupe de sécurité, utilisez l'applet de commande `Get-EC2SecurityGroup`. Par défaut, le groupe de sécurité d'un VPC inclut une règle qui autorise la totalité du trafic sortant. Notez que vous ne pouvez pas référencer un groupe de sécurité pour EC2 -VPC par son nom.

```
PS > Get-EC2SecurityGroup -GroupId sg-5d293231

OwnerId           : 123456789012
GroupName         : myPSSecurityGroup
GroupId          : sg-5d293231
Description       : EC2-VPC from PowerShell
IpPermissions     : {}
IpPermissionsEgress : {Amazon.EC2.Model.IpPermission}
```

```
VpcId           : vpc-da0013b3
Tags            : {}
```

Pour définir les autorisations pour le trafic entrant sur le port TCP 22 (SSH) et le port TCP 3389, utilisez l'applet de commande `New-Object`. L'exemple de script suivant définit les autorisations pour les ports TCP 22 et 3389 à partir d'une seule adresse IP, `203.0.113.25/32`.

```
$ip1 = new-object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip1.IpProtocol = "tcp"
$ip1.FromPort = 22
$ip1.ToPort = 22
$ip1.IpRanges.Add("203.0.113.25/32")
$ip2 = new-object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip2.IpProtocol = "tcp"
$ip2.FromPort = 3389
$ip2.ToPort = 3389
$ip2.IpRanges.Add("203.0.113.25/32")
Grant-EC2SecurityGroupIngress -GroupId $groupid -IpPermissions @( $ip1, $ip2 )
```

Pour vérifier que le groupe de sécurité a été mis à jour, utilisez à nouveau l'applet de commande `Get-EC2SecurityGroup`.

```
PS > Get-EC2SecurityGroup -GroupIds sg-5d293231

OwnerId           : 123456789012
GroupName         : myPSSecurityGroup
GroupId           : sg-5d293231
Description       : EC2-VPC from PowerShell
IpPermissions     : {Amazon.EC2.Model.IpPermission}
IpPermissionsEgress : {Amazon.EC2.Model.IpPermission}
VpcId             : vpc-da0013b3
Tags              : {}
```

Pour afficher les règles de trafic entrant, vous pouvez récupérer la propriété `IpPermissions` de l'objet de collection renvoyé par la commande précédente.

```
PS > (Get-EC2SecurityGroup -GroupIds sg-5d293231).IpPermissions

IpProtocol      : tcp
FromPort        : 22
ToPort          : 22
```

```
UserIdGroupPairs : {}  
IpRanges          : {203.0.113.25/32}  
  
IpProtocol        : tcp  
FromPort          : 3389  
ToPort           : 3389  
UserIdGroupPairs : {}  
IpRanges          : {203.0.113.25/32}
```

Rechercher une image de machine Amazon à l'aide de Windows PowerShell

Lorsque vous lancez une EC2 instance Amazon, vous spécifiez une Amazon Machine Image (AMI) qui servira de modèle pour l'instance. Cependant, IDs pour AWS Windows, cela AMIs change fréquemment car AWS fournit les nouveautés AMIs avec les dernières mises à jour et améliorations de sécurité. Vous pouvez utiliser les [Get-EC2ImageByName](#) applets de commande [Get-EC2Image](#) pour rechercher le système Windows actuel AMIs et obtenir le vôtre. IDs

Rubriques

- [Get-EC2Image](#)
- [Get-EC2ImageByName](#)

Get-EC2Image

L'`Get-EC2Image` applet de commande extrait une liste des éléments AMIs que vous pouvez utiliser.

Utilisez le `-Owner` paramètre avec la valeur du tableau `amazon, self` afin de `Get-EC2Image` récupérer uniquement les informations AMIs qui appartiennent à Amazon ou à vous. Dans ce contexte, vous faites référence à l'utilisateur dont vous avez utilisé les informations d'identification pour appeler l'applet de commande.

```
PS > Get-EC2Image -Owner amazon, self
```

Vous pouvez délimiter les résultats à l'aide du paramètre `-Filter`. Pour spécifier le filtre, créez un objet de type `Amazon.EC2.Model.Filter`. Par exemple, utilisez le filtre suivant pour afficher uniquement Windows AMIs.

```
$platform_values = New-Object 'collections.generic.list[string]'  
$platform_values.add("windows")
```

```
$filter_platform = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter -Property @{Name = "platform";  
  Values = $platform_values}  
Get-EC2Image -Owner amazon, self -Filter $filter_platform
```

Voici un exemple de l'une des commandes AMIs renvoyées par l'applet de commande ; le résultat réel de la commande précédente fournit des informations pour de nombreuses commandes. AMIs

```
Architecture      : x86_64  
BlockDeviceMappings : {/dev/sda1, xvdca, xvdcb, xvdcc...}  
CreationDate      : 2019-06-12T10:41:31.000Z  
Description       : Microsoft Windows Server 2019 Full Locale English with SQL Web  
  2017 AMI provided by Amazon  
EnaSupport        : True  
Hypervisor        : xen  
ImageId           : ami-000226b77608d973b  
ImageLocation     : amazon/Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2017_Web-2019.06.12  
ImageOwnerAlias   : amazon  
ImageType         : machine  
KernelId          :  
Name              : Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2017_Web-2019.06.12  
OwnerId           : 801119661308  
Platform          : Windows  
ProductCodes      : {}  
Public            : True  
RamdiskId         :  
RootDeviceName    : /dev/sda1  
RootDeviceType    : ebs  
SriovNetSupport   : simple  
State             : available  
StateReason       :  
Tags              : {}  
VirtualizationType : hvm
```

Get-EC2ImageByName

L'Get-EC2ImageByName applet de commande vous permet de filtrer la liste de AWS Windows AMIs en fonction du type de configuration de serveur qui vous intéresse.

Lorsqu'elle est exécutée sans paramètres, comme suit, l'applet de commande émet l'ensemble complet des noms de filtre actuels :

```
PS > Get-EC2ImageByName
```

```
WINDOWS_2016_BASE
WINDOWS_2016_NANO
WINDOWS_2016_CORE
WINDOWS_2016_CONTAINER
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_ENTERPRISE_2016
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_STANDARD_2016
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_WEB_2016
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_EXPRESS_2016
WINDOWS_2012R2_BASE
WINDOWS_2012R2_CORE
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2016
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_STANDARD_2016
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_WEB_2016
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2014
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_STANDARD_2014
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_WEB_2014
WINDOWS_2012_BASE
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_EXPRESS_2014
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_STANDARD_2014
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_WEB_2014
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_EXPRESS_2012
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_STANDARD_2012
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_WEB_2012
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_EXPRESS_2008
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_STANDARD_2008
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_WEB_2008
WINDOWS_2008R2_BASE
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2012
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_STANDARD_2012
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_WEB_2012
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2008
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_STANDARD_2008
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_WEB_2008
WINDOWS_2008RTM_BASE
WINDOWS_2008RTM_SQL_SERVER_EXPRESS_2008
WINDOWS_2008RTM_SQL_SERVER_STANDARD_2008
WINDOWS_2008_BEANSTALK_IIS75
WINDOWS_2012_BEANSTALK_IIS8
VPC_NAT
```

Pour restreindre l'ensemble des images renvoyées, spécifiez un ou plusieurs noms de filtre à l'aide du paramètre `Names`.

```
PS > Get-EC2ImageByName -Names WINDOWS_2016_CORE

Architecture      : x86_64
BlockDeviceMappings : {/dev/sda1, xvdca, xvdcb, xvdcc...}
CreationDate      : 2019-08-16T09:36:09.000Z
Description       : Microsoft Windows Server 2016 Core Locale English AMI provided by Amazon
EnaSupport        : True
Hypervisor        : xen
ImageId           : ami-06f2a2afca06f15fc
ImageLocation     : amazon/Windows_Server-2016-English-Core-Base-2019.08.16
ImageOwnerAlias   : amazon
ImageType         : machine
KernelId          :
Name              : Windows_Server-2016-English-Core-Base-2019.08.16
OwnerId           : 801119661308
Platform          : Windows
ProductCodes      : {}
Public            : True
RamdiskId         :
RootDeviceName    : /dev/sda1
RootDeviceType    : ebs
SriovNetSupport   : simple
State             : available
StateReason       :
Tags              : {}
VirtualizationType : hvm
```

Lancer une EC2 instance Amazon à l'aide de Windows PowerShell

Pour lancer une EC2 instance Amazon, vous avez besoin de la paire de clés et du groupe de sécurité que vous avez créés dans les sections précédentes. Vous avez également besoin de l'ID d'une Amazon Machine Image (AMI). Pour plus d'informations, consultez la documentation de suivante :

- [Création d'une paire de clés](#)
- [Création d'un groupe de sécurité à l'aide de Windows PowerShell](#)
- [Rechercher une image de machine Amazon à l'aide de Windows PowerShell](#)

⚠ Important

Si vous lancez une instance non comprise dans l'offre gratuite, vous serez facturé dès le lancement de l'instance et pendant toute la durée d'exécution de l'instance, même si elle demeure inactive.

Rubriques

- [Lancement d'une instance dans un VPC](#)
- [Lancement d'une instance Spot dans un VPC](#)

Lancement d'une instance dans un VPC

⚠ Warning

EC2-Classic a été retiré le 15 août 2022. Nous vous recommandons de migrer de EC2 -Classic vers un VPC. Pour plus d'informations, consultez le billet de blog intitulé « [EC2Classic Networking is Retiring — Here's How to Prepare](#) ».

La commande suivante crée une seule instance `m1.small` dans le sous-réseau privé spécifié. Le groupe de sécurité doit être valide pour le sous-réseau spécifié.

```
PS > New-EC2Instance `
  -ImageId ami-c49c0dac `
  -MinCount 1 -MaxCount 1 `
  -KeyName myPSKeyPair `
  -SecurityGroupId sg-5d293231 `
  -InstanceType m1.small `
  -SubnetId subnet-d60013bf
```

```
ReservationId : r-b70a0ef1
OwnerId       : 123456789012
RequesterId   :
Groups        : {}
GroupName     : {}
Instances     : {}
```

Au départ, votre instance est à l'état `pending`, mais elle passe à l'état `running` en quelques minutes. Pour afficher les informations sur votre instance, utilisez l'applet de commande `Get-EC2Instance`. Si vous avez plusieurs instances, vous pouvez filtrer les résultats sur l'ID de réservation à l'aide du paramètre `Filter`. Tout d'abord, créez un objet de type `Amazon.EC2.Model.Filter`. Ensuite, appelez `Get-EC2Instance` qui utilise le filtre, puis affiche la propriété `Instances`.

```
PS > $reservation = New-Object 'collections.generic.list[string]'
PS > $reservation.add("r-b70a0ef1")
PS > $filter_reservation = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter -Property @{Name =
    "reservation-id"; Values = $reservation}
PS > (Get-EC2Instance -Filter $filter_reservation).Instances
```

```
AmiLaunchIndex      : 0
Architecture        : x86_64
BlockDeviceMappings : {/dev/sda1}
ClientToken         :
EbsOptimized        : False
Hypervisor          : xen
IamInstanceProfile  :
ImageId             : ami-c49c0dac
InstanceId           : i-5203422c
InstanceLifecycle   :
InstanceType        : m1.small
KernelId            :
KeyName             : myPSKeyPair
LaunchTime          : 12/2/2018 3:38:52 PM
Monitoring          : Amazon.EC2.Model.Monitoring
NetworkInterfaces   : {}
Placement           : Amazon.EC2.Model.Placement
Platform            : Windows
PrivateDnsName      :
PrivateIpAddress    : 10.25.1.11
ProductCodes        : {}
PublicDnsName       :
PublicIpAddress     : 198.51.100.245
RamdiskId           :
RootDeviceName      : /dev/sda1
RootDeviceType      : ebs
SecurityGroups      : {myPSSecurityGroup}
SourceDestCheck     : True
SpotInstanceRequestId :
SriovNetSupport     :
```

```
State           : Amazon.EC2.Model.InstanceState
StateReason     :
StateTransitionReason :
SubnetId        : subnet-d60013bf
Tags            : {}
VirtualizationType : hvm
VpcId           : vpc-a01106c2
```

Lancement d'une instance Spot dans un VPC

L'exemple de script suivant demande une instance Spot dans le sous-réseau spécifié. Le groupe de sécurité doit être un que vous avez créé pour le VPC qui contient le sous-réseau spécifié.

```
$interface1 = New-Object Amazon.EC2.Model.InstanceNetworkInterfaceSpecification
$interface1.DeviceIndex = 0
$interface1.SubnetId = "subnet-b61f49f0"
$interface1.PrivateIpAddress = "10.0.1.5"
$interface1.Groups.Add("sg-5d293231")
Request-EC2SpotInstance `
    -SpotPrice 0.007 `
    -InstanceCount 1 `
    -Type one-time `
    -LaunchSpecification_ImageId ami-7527031c `
    -LaunchSpecification_InstanceType m1.small `
    -Region us-west-2 `
    -LaunchSpecification_NetworkInterfaces $interface1
```

AWS Lambda et Outils AWS pour PowerShell

À l'aide du [AWSLambdaPSCore](#) module, vous pouvez développer des AWS Lambda fonctions dans PowerShell Core 6.0 à l'aide du moteur d'exécution .NET Core 2.1. PowerShell les développeurs peuvent gérer les AWS ressources et écrire des scripts d'automatisation dans l' PowerShell environnement à l'aide de Lambda. PowerShell le support dans Lambda vous permet d'exécuter PowerShell des scripts ou des fonctions en réponse à n'importe quel événement Lambda, tel qu'un événement Amazon S3 ou un événement planifié par Amazon. CloudWatch Le AWSLambda PSCore module est un AWS module distinct pour PowerShell ; il ne fait pas partie du Outils AWS pour PowerShell, et l'installation du AWSLambda PSCore module n'installe pas le Outils AWS pour PowerShell.

Après avoir installé le AWSLambda PSCore module, vous pouvez utiliser toutes les PowerShell applets de commande disponibles (ou développer les vôtres) pour créer des fonctions sans serveur. Le PowerShell module AWS Lambda Tools for inclut des modèles de projet pour les applications sans serveur PowerShell basées sur le serveur, ainsi que des outils pour publier des projets. AWS

AWSLambdaPSCore le support des modules est disponible dans toutes les régions qui prennent en charge Lambda. Pour en savoir plus sur les régions prises en charge, consultez le [AWS Tableau des régions](#).

Prérequis

Les étapes suivantes sont requises avant de pouvoir installer et utiliser le AWSLambda PSCore module. Pour plus de détails sur ces étapes, consultez la section [Configuration d'un environnement de PowerShell développement](#) dans le Guide du AWS Lambda développeur.

- Installez la bonne version de PowerShell — Le support de Lambda pour PowerShell est basé sur la version multiplateforme PowerShell Core 6.0. Vous pouvez développer des fonctions PowerShell Lambda sous Windows, Linux ou Mac. Si au moins cette version de n'est pas PowerShell installée, les instructions sont disponibles sur le [site Web de PowerShell documentation Microsoft](#).
- Installation du SDK .NET Core 2.1 : Core étant basé sur .NET PowerShell Core, le support Lambda utilise le même environnement d'exécution Lambda .NET Core 2.1 PowerShell pour les fonctions .NET Core et Lambda. PowerShell Les applets de commande de PowerShell publication Lambda utilisent le SDK .NET Core 2.1 pour créer le package de déploiement Lambda. Le kit SDK .NET Core 2.1 est disponible à partir du [Centre de téléchargement Microsoft](#). Veillez à installer le kit SDK, et non le runtime.

Installation du AWSLambda PSCore module

Une fois les prérequis remplis, vous êtes prêt à installer le AWSLambda PSCore module. Exécutez la commande suivante dans une session PowerShell Core.

```
PS> Install-Module AWSLambdaPSCore -Scope CurrentUser
```

Vous êtes prêt à commencer à développer des fonctions Lambda dans. PowerShell Pour plus d'informations sur la façon de démarrer, voir [Modèle de programmation pour la création de fonctions Lambda PowerShell](#) dans AWS Lambda le Guide du développeur.

consultez aussi

- [Annonce du support Lambda pour PowerShell Core sur le blog des développeurs AWS](#)
- [AWSLambdaPSCore module sur le site Web de PowerShell la galerie](#)
- [Configuration d'un environnement PowerShell de développement](#)
- [AWS Outils Lambda pour Powershell sur GitHub](#)
- [AWS Console Lambda](#)

Amazon SQS, Amazon SNS et outils pour Windows PowerShell

Cette section fournit des exemples qui montrent comment :

- Créer une file d'attente Amazon SQS et obtenir l'ARN (Amazon Resource Name) de la file d'attente.
- Créer une rubrique Amazon SNS.
- Accordez les autorisations à la rubrique SNS afin qu'elle puisse envoyer des messages à la file d'attente.
- Abonner la file d'attente à la rubrique SNS
- Donnez aux utilisateurs ou aux AWS comptes IAM l'autorisation de publier sur la rubrique SNS et de lire les messages de la file d'attente SQS.
- Vérifiez les résultats en publiant un message dans la rubrique et en lisant le message à partir de la file d'attente.

Créer une file d'attente Amazon SQS et obtenir l'ARN de la file d'attente

La commande suivante crée une file d'attente SQS dans votre région par défaut. La sortie affiche l'URL de la nouvelle file d'attente.

```
PS > New-SQSQueue -QueueName myQueue  
https://sqs.us-west-2.amazonaws.com/123456789012/myQueue
```

La commande suivante récupère l'ARN de la file d'attente.

```
PS > Get-SQSQueueAttribute -QueueUrl https://sqs.us-west-2.amazonaws.com/123456789012/  
myQueue -AttributeName QueueArn
```

```
...  
QueueARN           : arn:aws:sqs:us-west-2:123456789012:myQueue  
...
```

Créer une rubrique Amazon SNS

La commande suivante crée une rubrique SNS dans votre région par défaut et renvoie l'ARN de la nouvelle rubrique.

```
PS > New-SNSTopic -Name myTopic  
arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic
```

Accorder les autorisations à la rubrique SNS

L'exemple de script suivant crée à la fois une file d'attente SQS et une rubrique SNS, et accorde des autorisations à la rubrique SNS afin qu'elle puisse envoyer des messages à la file d'attente SQS :

```
# create the queue and topic to be associated  
$qurl = New-SQSQueue -QueueName "myQueue"  
$topicarn = New-SNSTopic -Name "myTopic"  
  
# get the queue ARN to inject into the policy; it will be returned  
# in the output's QueueARN member but we need to put it into a variable  
# so text expansion in the policy string takes effect  
$qarn = (Get-SQSQueueAttribute -QueueUrl $qurl -AttributeNames "QueueArn").QueueARN  
  
# construct the policy and inject arns  
$policy = @"  
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": {  
    "Effect": "Allow",  
    "Principal": "*",  
    "Action": "SQS:SendMessage",  
    "Resource": "$qarn",  
    "Condition": { "ArnEquals": { "aws:SourceArn": "$topicarn" } }  
  }  
}  
"@  
  
# set the policy
```

```
Set-SQSQueueAttribute -QueueUrl $qurl -Attribute @{ Policy=$policy }
```

Abonner la file d'attente à la rubrique SNS

La commande suivante abonne la file d'attente `myQueue` à la rubrique SNS `myTopic` et renvoie l'ID d'abonnement :

```
PS > Connect-SNSNotification `
    -TopicARN arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic `
    -Protocol SQS `
    -Endpoint arn:aws:sqs:us-west-2:123456789012:myQueue
arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic:f8ff77c6-e719-4d70-8e5c-a54d41feb754
```

Accorder les autorisations

La commande suivante donne l'autorisation d'effectuer l'action `sns:Publish` sur la rubrique `myTopic` :

```
PS > Add-SNSPermission `
    -TopicArn arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic `
    -Label ps-cmdlet-topic `
    -AWSAccountIds 123456789012 `
    -ActionNames publish
```

La commande suivante donne l'autorisation d'effectuer les actions `sqs:ReceiveMessage` et `sqs>DeleteMessage` sur la file d'attente `myQueue`.

```
PS > Add-SQSPermission `
    -QueueUrl https://sqs.us-west-2.amazonaws.com/123456789012/myQueue `
    -AWSAccountId "123456789012" `
    -Label queue-permission `
    -ActionName SendMessage, ReceiveMessage
```

Vérifier les résultats

La commande suivante teste votre nouvelle file d'attente et votre rubrique en publiant un message dans la rubrique SNS `myTopic`, puis renvoie le `MessageId`.

```
PS > Publish-SNSMessage `
```

```
-TopicArn arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic `
-Message "Have A Nice Day!"
728180b6-f62b-49d5-b4d3-3824bb2e77f4
```

La commande suivante récupère le message dans la file d'attente SQS myQueue et l'affiche.

```
PS > Receive-SQSMessage -QueueUrl https://sqs.us-west-2.amazonaws.com/123456789012/
myQueue
```

```
Attributes          : {}
Body                : {
    "Type" : "Notification",
    "MessageId" : "491c687d-b78d-5c48-b7a0-3d8d769ee91b",
    "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic",
    "Message" : "Have A Nice Day!",
    "Timestamp" : "2019-09-09T21:06:27.201Z",
    "SignatureVersion" : "1",
    "Signature" :
    "11E17A2+X0uJZnw3TlgcXz4C4KPLXZxbxoEMIirelh13u/oxkWmz5+9tJKFMns1Z0qQvKxk
+ExfEZcD5yWt6biVuBb8pyRmZ1b03hUENl3ayv2WQiQT1vpLpM7VEQN5m+hLIiPFcs
vyuGkJReV710JWPHnCN
+qTE2lId2RPkF0eGtLGawTsSPTWEvJdDbLlf7E0zZ0q1niXTUtpsZ8Swx01X3Q06u9i9qBFt0ekJFZNJp6Avu05hIk1b4yo
y0a8Y191Wp7a7EoWaBn0zhCESe7o
kZC6ncBJWphX7KCGVYD0qhVf/5VDgBuv9w8T+higJyv3WbaSvg==",
    "SigningCertURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/
SimpleNotificationService-6aad65c2f9911b05cd53efda11f913f9.pem",
    "UnsubscribeURL" :
    "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic:22b77de7-
a216-4000-9a23-bf465744ca84"
}
MD5ofBody          : 5b5ee4f073e9c618eda3718b594fa257
MD5ofMessageAttributes :
MessageAttributes  : {}
MessageId          : 728180b6-f62b-49d5-b4d3-3824bb2e77f4
ReceiptHandle      :
AQEB2vvk1e5c0KFjeIWJticabkc664yuDEjhucnIOqdVUmie7bX7GiJb17F0enABUGaI2XjEcNPxixhVc/
wfsAJZLNHn18S1bQa0R/kD+Saaq40Ivfj8x3M40h1yM1cVKpYmhAzsYrAwAD5g5FvxNBD6zs
+HmXdkax2Wd+9AxrH1QZV5ur1MoByKWwBDBsqoYJTJquCc10gWIak/sBx/
daBRMTiVQ4GHsrQWVMHtNC14q7Jy/0L2dkmb4dzJfJq0VbFSX1G+u/lrSLpgae+Dfux646y8yFiPFzY4ua4mCF/
SVUn63Spy
sHN12776axknhg3j9K/Xwj54DixdsegnrKoLx+ctI
+0jzAetBR66Q1VhIoJAq7s0a2Msey0eM/Jjucg6Sr9VUnTWVhV8ErXmotoiEg==
```

CloudWatch à partir du AWS Tools for Windows PowerShell

Cette section montre un exemple d'utilisation des Outils pour Windows PowerShell pour publier des données métriques personnalisées sur CloudWatch.

Cet exemple suppose que vous avez défini des informations d'identification par défaut et une région par défaut pour votre PowerShell session.

Publication d'une métrique personnalisée sur votre tableau de bord CloudWatch

Le PowerShell code suivant initialise un CloudWatch `MetricDatum` objet et le publie dans le service. Vous pouvez voir le résultat de cette opération en accédant à la [CloudWatch console](#).

```
$dat = New-Object Amazon.CloudWatch.Model.MetricDatum
$dat.Timestamp = (Get-Date).ToUniversalTime()
$dat.MetricName = "New Posts"
$dat.Unit = "Count"
$dat.Value = ".50"
Write-CWMetricData -Namespace "Usage Metrics" -MetricData $dat
```

Remarques :

- Les informations de date et d'heure que vous utilisez pour initialiser `$dat.Timestamp` doivent être au format UTC.
- La valeur que vous utilisez pour initialiser `$dat.Value` peut être une valeur de chaîne entourée de guillemets ou une valeur numérique (sans guillemets). L'exemple illustre une valeur de chaîne.

consultez aussi

- [Travaillez avec AWS les services du Outils AWS pour PowerShell](#)
- [AmazonCloudWatchClient.PutMetricData](#)(Référence du SDK .NET)
- [MetricDatum](#)(Référence de l'API de service)
- [CloudWatch Console Amazon](#)

Utilisation du ClientConfig paramètre dans les applets de commande

Le paramètre `ClientConfig` permet de spécifier certains paramètres de configuration lorsque vous vous connectez à un service. La plupart des propriétés possibles de ce paramètre sont définies dans la [Amazon.Runtime.ClientConfig](#) classe, qui est héritée dans les AWS services APIs for. Pour un exemple d'héritage simple, consultez la classe [Amazon.Keyspaces.AmazonKeyspacesConfig](#). En outre, certains services définissent des propriétés supplémentaires qui ne sont appropriées que pour ce service. Pour obtenir un exemple de propriétés définies supplémentaires, consultez la classe [Amazon.S3.AmazonS3Config](#), plus précisément la propriété `ForcePathStyle`.

Utilisation du paramètre **ClientConfig**

Pour utiliser le `ClientConfig` paramètre, vous pouvez le spécifier sur la ligne de commande sous forme d'`ClientConfig` objet ou utiliser le PowerShell splatting pour transmettre une collection de valeurs de paramètres à une commande sous forme d'unité. Ces méthodes sont présentées dans les exemples suivants. Les exemples supposent que le module `AWS.Tools.S3` a été installé et importé, et que vous disposez d'un profil d'informations d'identification [`default`] avec les autorisations appropriées.

Définition d'un objet **ClientConfig**

```
$s3Config = New-Object -TypeName Amazon.S3.AmazonS3Config
$s3Config.ForcePathStyle = $true
$s3Config.Timeout = [TimeSpan]::FromMilliseconds(150000)
Get-S3Object -BucketName <BUCKET_NAME> -ClientConfig $s3Config
```

Ajout de **ClientConfig** propriétés à l'aide d' PowerShell éclaboussures

```
$params=@{
    ClientConfig=@{
        ForcePathStyle=$true
        Timeout=[TimeSpan]::FromMilliseconds(150000)
    }
    BucketName="<BUCKET_NAME>"
}

Get-S3Object @params
```

Utilisation d'une propriété non définie

Lorsque vous utilisez le PowerShell splatting, si vous spécifiez une `ClientConfig` propriété qui n'existe pas, elle Outils AWS pour PowerShell ne détecte pas l'erreur avant l'exécution, date à laquelle elle renvoie une exception. En modifiant l'exemple ci-dessus :

```
$params=@{
  ClientConfig=@{
    ForcePathStyle=$true
    UndefinedProperty="Value"
    Timeout=[TimeSpan]::FromMilliseconds(150000)
  }
  BucketName="<BUCKET_NAME>"
}

Get-S3Object @params
```

Cet exemple produit une exception semblable à la suivante :

```
Cannot bind parameter 'ClientConfig'. Cannot create object of type
"Amazon.S3.AmazonS3Config". The UndefinedProperty property was not found for the
Amazon.S3.AmazonS3Config object.
```

Spécifier le Région AWS

Vous pouvez utiliser le `ClientConfig` paramètre Région AWS pour définir la commande. La région est définie à travers la propriété `RegionEndpoint`. Outils AWS pour PowerShell Calcule la région à utiliser en fonction de la priorité suivante :

1. Paramètre `-Region`
2. Région transmise dans le paramètre `ClientConfig`
3. État de PowerShell la session
4. Le AWS config fichier partagé
5. Variables d'environnement
6. Les métadonnées de l' EC2 instance Amazon, si elles sont activées.

Outils pour des exemples de code PowerShell V4

Les exemples de code présentés dans cette rubrique vous montrent comment utiliser le Outils AWS pour PowerShell V4 avec AWS.

Les principes de base sont des exemples de code qui vous montrent comment effectuer les opérations essentielles au sein d'un service.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Les Scénarios sont des exemples de code qui vous montrent comment accomplir des tâches spécifiques en appelant plusieurs fonctions au sein d'un même service ou combinés à d'autres Services AWS.

Certains services contiennent des exemples de catégories supplémentaires qui montrent comment tirer parti des bibliothèques ou des fonctions spécifiques au service.

Services

- [Exemples d'ACM utilisant Tools for V4 PowerShell](#)
- [Exemples d'Application Auto Scaling utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [AppStream Exemples 2.0 utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples d'Aurora utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples d'Auto Scaling utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [AWS Budgets exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [AWS Cloud9 exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [AWS CloudFormation exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [CloudFront exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [CloudTrail exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [CloudWatch exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [CodeCommit exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [CodeDeploy exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [CodePipeline exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples d'Amazon Cognito Identity à l'aide d'outils pour la version 4 PowerShell](#)

- [AWS Config exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples de Device Farm utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [AWS Directory Service exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [AWS DMS exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples de DynamoDB utilisant Tools for V4 PowerShell](#)
- [EC2 Exemples Amazon utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples d'Amazon ECR utilisant Tools for V4 PowerShell](#)
- [Exemples d'Amazon ECS utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples d'Amazon EFS utilisant des outils pour la version PowerShell 4](#)
- [Exemples d'Amazon EKS utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [Elastic Load Balancing - Exemples de version 1 utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [Elastic Load Balancing - Exemples de version 2 utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [FSx Exemples Amazon utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [AWS Glue exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [AWS Health exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples d'IAM utilisant Tools for V4 PowerShell](#)
- [Exemples de Kinesis utilisant Tools for V4 PowerShell](#)
- [Exemples Lambda utilisant Tools for V4 PowerShell](#)
- [Exemples d'Amazon ML utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples de Macie utilisant Tools for V4 PowerShell](#)
- [OpsWorks exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [AWS Price List exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples de groupes de ressources utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples d'API de balisage de groupes de ressources à l'aide de Tools for V4 PowerShell](#)
- [Exemples de Route 53 utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples d'Amazon S3 utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples de S3 Glacier utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples de Security Hub utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples d'Amazon SES utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples d'API Amazon SES v2 utilisant Tools for PowerShell V4](#)

- [Exemples d'Amazon SNS utilisant Tools for V4 PowerShell](#)
- [Exemples d'Amazon SQS utilisant Tools for V4 PowerShell](#)
- [AWS STS exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [Support exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples de Systems Manager utilisant Tools for PowerShell V4](#)
- [Exemples d'Amazon Translate utilisant des outils pour la version PowerShell 4](#)
- [AWS WAFV2 exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)
- [WorkSpaces exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4](#)

Exemples d'ACM utilisant Tools for V4 PowerShell

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec ACM.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-ACMCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ACMCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple montre comment renvoyer un certificat et sa chaîne à l'aide de l'ARN du certificat.

```
Get-ACMCertificate -CertificateArn "arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetCertificate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ACMCertificateDetail

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ACMCertificateDetail`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les détails du certificat spécifié.

```
Get-ACMCertificateDetail -CertificateArn "arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
```

Sortie :

```
CertificateArn      : arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012
CreatedAt          : 1/21/2016 5:55:59 PM
DomainName         : www.example.com
DomainValidationOptions : {www.example.com}
InUseBy            : {}
IssuedAt           : 1/1/0001 12:00:00 AM
Issuer              :
KeyAlgorithm        : RSA-2048
NotAfter           : 1/1/0001 12:00:00 AM
NotBefore          : 1/1/0001 12:00:00 AM
RevocationReason   :
RevokedAt          : 1/1/0001 12:00:00 AM
Serial             :
SignatureAlgorithm  : SHA256WITHRSA
Status             : PENDING_VALIDATION
Subject            : CN=www.example.com
SubjectAlternativeNames : {www.example.net}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeCertificate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ACMCertificateList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ACMCertificateList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : récupère la liste de tous vos certificats ARNs et le nom de domaine de chacun d'entre eux. L'applet de commande pagine automatiquement pour récupérer tous les ARNs. Pour contrôler manuellement la pagination, utilisez le `MaxItems` paramètre - pour contrôler le nombre de certificats ARNs renvoyés pour chaque appel de service et le `NextToken` paramètre - pour indiquer le point de départ de chaque appel.

```
Get-ACMCertificateList
```

Sortie :

```
CertificateArn
DomainName
-----
-----
arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012
www.example.com
```

Exemple 2 : récupère une liste de tous vos certificats ARNs dont le statut correspond aux états fournis.

```
Get-ACMCertificateList -CertificateStatus "VALIDATION_TIMED_OUT","FAILED"
```

Exemple 3 : Cet exemple renvoie une liste de tous les certificats de la région `us-east-1` dont le type de clé est `RSA_2048`, ainsi qu'une utilisation ou un objectif étendu de la clé `CODE_SIGNING`. Vous trouverez les valeurs de ces paramètres de filtrage dans la rubrique de référence de l'API `ListCertificates Filters` : https://docs.aws.amazon.com/acm/latest/APIReference/API_Filters.html.

```
Get-ACMCertificateList -Region us-east-1 -Includes_KeyType RSA_2048 -
Includes_ExtendedKeyUsage CODE_SIGNING
```

Sortie :

```
CertificateArn
DomainName
-----
-----
```

```
arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-d7c0-48c1-af8d-2133d8f30zzz
*.route53docs.com
arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-98a5-443d-a734-800430c80zzz
nerdzizm.net
arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-2be6-4376-8fa7-bad559525zzz

arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-e7ca-44c5-803e-24d9f2f36zzz

arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-1241-4b71-80b1-090305a62zzz

arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-8709-4568-8c64-f94617c99zzz

arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-a8fa-4a61-98cf-e08ccc0eezzz

arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-fa47-40fe-a714-2d277d3eezzz
*.route53docs.com
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListCertificates](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-ACMCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-ACMCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Crée un nouveau certificat. Le service renvoie l'ARN du nouveau certificat.

```
New-ACMCertificate -DomainName "www.example.com"
```

Sortie :

```
arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012
```

Exemple 2 : Crée un nouveau certificat. Le service renvoie l'ARN du nouveau certificat.

```
New-ACMCertificate -DomainName "www.example.com" -SubjectAlternativeName
"example.com","www.example.net"
```

Sortie :

```
arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RequestCertificate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ACMCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ACMCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Supprime le certificat identifié par l'ARN fourni et la clé privée associée. L'applet de commande demandera une confirmation avant de continuer ; ajoutez le commutateur `-Force` pour supprimer la confirmation.

```
Remove-ACMCertificate -CertificateArn "arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteCertificate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Send-ACMValidationEmail

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Send-ACMValidationEmail`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : demande que l'e-mail de validation de la propriété du domaine pour « `www.exemple.com` » soit envoyé. Si le `$` de votre shell `ConfirmPreference` est défini sur « Moyen » ou inférieur, l'applet de commande vous demandera une confirmation avant de continuer. Ajoutez le commutateur `-Force` pour supprimer les demandes de confirmation.

```
$params = @{
    CertificateArn="arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
    Domain="www.example.com"
    ValidationDomain="example.com"
}
Send-ACMValidationEmail @params
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ResendValidationEmail](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'Application Auto Scaling utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la Outils AWS pour PowerShell V4 avec Application Auto Scaling.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-AASScalableTarget

L'exemple de code suivant montre comment utiliserAdd-AASScalableTarget.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette applet de commande enregistre ou met à jour une cible évolutive. Une cible évolutive est une ressource qu'Application Auto Scaling peut étendre et intégrer.

```
Add-AASScalableTarget -ServiceNamespace AppStream -ResourceId fleet/MyFleet -  
ScalableDimension appstream:fleet:DesiredCapacity -MinCapacity 2 -MaxCapacity 10
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RegisterScalableTarget](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-AASScalableTarget

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-AASScalableTarget`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple fournira des informations sur les cibles évolutives de l'application Autoscaling dans l'espace de noms spécifié.

```
Get-AASScalableTarget -ServiceNamespace "AppStream"
```

Sortie :

```
CreationTime      : 11/7/2019 2:30:03 AM
MaxCapacity       : 5
MinCapacity       : 1
ResourceId        : fleet/Test
RoleARN           : arn:aws:iam::012345678912:role/aws-
service-role/appstream.application-autoscaling.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForApplicationAutoScaling_AppStreamFleet
ScalableDimension : appstream:fleet:DesiredCapacity
ServiceNamespace  : appstream
SuspendedState    : Amazon.ApplicationAutoScaling.Model.SuspendedState
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeScalableTargets](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-AASScalingActivity

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-AASScalingActivity`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : fournit des informations descriptives sur les activités de dimensionnement menées dans l'espace de noms spécifié au cours des six semaines précédentes.

```
Get-AASScalingActivity -ServiceNamespace AppStream
```

Sortie :

```
ActivityId        : 2827409f-b639-4cdb-a957-8055d5d07434
```

```

Cause           : monitor alarm Appstream2-MyFleet-default-scale-in-Alarm in state
                 ALARM triggered policy default-scale-in
Description     : Setting desired capacity to 2.
Details        :
EndTime        : 12/14/2019 11:32:49 AM
ResourceId     : fleet/MyFleet
ScalableDimension : appstream:fleet:DesiredCapacity
ServiceNamespace : appstream
StartTime      : 12/14/2019 11:32:14 AM
StatusCode     : Successful
StatusMessage  : Successfully set desired capacity to 2. Change successfully
                 fulfilled by appstream.

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeScalingActivities](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-AASScalingPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-AASScalingPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande décrit les politiques de dimensionnement d'Application Auto Scaling pour l'espace de noms de service spécifié.

```
Get-AASScalingPolicy -ServiceNamespace AppStream
```

Sortie :

```

Alarms           : {Appstream2-LabFleet-default-scale-out-
Alarm}
CreationTime     : 9/3/2019 2:48:15 AM
PolicyARN       : arn:aws:autoscaling:us-
west-2:012345678912:scalingPolicy:5659b069-b5cd-4af1-9f7f-3e956d36233e:resource/
appstream/fleet/LabFleet:
                 policyName/default-scale-out
PolicyName      : default-scale-out
PolicyType      : StepScaling
ResourceId      : fleet/LabFleet
ScalableDimension : appstream:fleet:DesiredCapacity
ServiceNamespace : appstream

```

```

StepScalingPolicyConfiguration      :
  Amazon.ApplicationAutoScaling.Model.StepScalingPolicyConfiguration
TargetTrackingScalingPolicyConfiguration :

Alarms                             : {Appstream2-LabFleet-default-scale-in-Alarm}
CreationTime                       : 9/3/2019 2:48:15 AM
PolicyARN                          : arn:aws:autoscaling:us-west-2:012345678912:scalingPolicy:5659b069-b5cd-4af1-9f7f-3e956d36233e:resource/appstream/fleet/LabFleet:
                                     policyName/default-scale-in
PolicyName                         : default-scale-in
PolicyType                          : StepScaling
ResourceId                          : fleet/LabFleet
ScalableDimension                   : appstream:fleet:DesiredCapacity
ServiceNamespace                    : appstream
StepScalingPolicyConfiguration      :
  Amazon.ApplicationAutoScaling.Model.StepScalingPolicyConfiguration
TargetTrackingScalingPolicyConfiguration :

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeScalingPolicies](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-AASScheduledAction

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-AASScheduledAction`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande répertorie les actions planifiées pour votre groupe Auto Scaling qui n'ont pas été exécutées ou qui n'ont pas atteint leur heure de fin.

```
Get-AASScheduledAction -ServiceNamespace AppStream
```

Sortie :

```

CreationTime      : 12/22/2019 9:25:52 AM
EndTime          : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceId        : fleet/MyFleet
ScalableDimension : appstream:fleet:DesiredCapacity
ScalableTargetAction : Amazon.ApplicationAutoScaling.Model.ScalableTargetAction

```

```
Schedule           : cron(0 0 8 ? * MON-FRI *)
ScheduledActionARN : arn:aws:autoscaling:us-
west-2:012345678912:scheduledAction:4897ca24-3caa-4bf1-8484-851a089b243c:resource/
appstream/fleet/MyFleet:scheduledActionName
                  /WeekDaysFleetScaling
ScheduledActionName : WeekDaysFleetScaling
ServiceNamespace   : appstream
StartTime           : 1/1/0001 12:00:00 AM
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeScheduledActions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-AASScalableTarget

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-AASScalableTarget`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette applet de commande annule l'enregistrement d'une cible évolutive Application Auto Scaling. Le désenregistrement d'une cible évolutive supprime les politiques de dimensionnement qui lui sont associées.

```
Remove-AASScalableTarget -ResourceId fleet/MyFleet -ScalableDimension
appstream:fleet:DesiredCapacity -ServiceNamespace AppStream
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-AASScalableTarget (DeregisterScalableTarget)" on
target "fleet/MyFleet".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeregisterScalableTarget](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-AASScalingPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-AASScalingPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande supprime la politique de dimensionnement spécifiée pour une cible évolutive Application Auto Scaling.

```
Remove-AASScalingPolicy -ServiceNamespace AppStream -PolicyName "default-scale-out"  
-ResourceId fleet/Test -ScalableDimension appstream:fleet:DesiredCapacity
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteScalingPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-AASScheduledAction

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-AASScheduledAction`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande supprime l'action planifiée spécifiée pour une cible évolutive Application Auto Scaling.

```
Remove-AASScheduledAction -ServiceNamespace AppStream -ScheduledActionName  
WeekDaysFleetScaling -ResourceId fleet/MyFleet -ScalableDimension  
appstream:fleet:DesiredCapacity
```

Sortie :

```
Confirm  
Are you sure you want to perform this action?  
Performing the operation "Remove-AASScheduledAction (DeleteScheduledAction)" on  
target "WeekDaysFleetScaling".  
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is  
"Y"): Y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteScheduledAction](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-AASScalingPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-AASScalingPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande crée ou met à jour une politique pour une cible évolutive Application Auto Scaling. Chaque cible évolutive est identifiée par un espace de noms de service, un ID de ressource et une dimension évolutive.

```
Set-AASScalingPolicy -ServiceNamespace AppStream -PolicyName ASFleetScaleInPolicy
-PolicyType StepScaling -ResourceId fleet/MyFleet -ScalableDimension
appstream:fleet:DesiredCapacity -StepScalingPolicyConfiguration_AdjustmentType
ChangeInCapacity -StepScalingPolicyConfiguration_Cooldown 360
-StepScalingPolicyConfiguration_MetricAggregationType Average -
StepScalingPolicyConfiguration_StepAdjustments @{ScalingAdjustment = -1;
MetricIntervalUpperBound = 0}
```

Sortie :

```
Alarms      PolicyARN
-----
{}          arn:aws:autoscaling:us-
west-2:012345678912:scalingPolicy:4897ca24-3caa-4bf1-8484-851a089b243c:resource/
appstream/fleet/MyFleet:policyName/ASFleetScaleInPolicy
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutScalingPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-AASScheduledAction

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Set-AASScheduledAction.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande crée ou met à jour une action planifiée pour une cible évolutive Application Auto Scaling. Chaque cible évolutive est identifiée par un espace de noms de service, un ID de ressource et une dimension évolutive.

```
Set-AASScheduledAction -ServiceNamespace AppStream -ResourceId fleet/
MyFleet -Schedule "cron(0 0 8 ? * MON-FRI *)" -ScalableDimension
appstream:fleet:DesiredCapacity -ScheduledActionName WeekDaysFleetScaling -
ScalableTargetAction_MinCapacity 5 -ScalableTargetAction_MaxCapacity 10
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutScheduledAction](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

AppStream Exemples 2.0 utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la version Outils AWS pour PowerShell V4 AppStream 2.0.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-APSResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Add-APSResourceTag.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple ajoute une étiquette de ressource à la AppStream ressource

```
Add-APSResourceTag -ResourceArn arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:stack/SessionScriptTest -Tag @{StackState='Test'} -Select ^Tag
```

Sortie :

Name	Value
----	----
StackState	Test

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [TagResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Copy-APSIImage

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Copy-APSIImage`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple copie une image dans une autre région

```
Copy-APSIImage -DestinationImageName TestImageCopy -DestinationRegion us-west-2 -
SourceImageName Powershell
```

Sortie :

```
TestImageCopy
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CopyImage](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Disable-APSUser

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Disable-APSUser`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple désactive un utilisateur dans USERPOOL

```
Disable-APSUser -AuthenticationType USERPOOL -UserName TestUser@lab.com
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DisableUser](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Enable-APSUser

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Enable-APSUser`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active un utilisateur désactivé dans USERPOOL

```
Enable-APSUser -AuthenticationType USERPOOL -UserName TestUser@lab.com
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [EnableUser](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-APSAssociatedFleetList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-APSAssociatedFleetList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche le parc associé à une pile

```
Get-APSAssociatedFleetList -StackName PowershellStack
```

Sortie :

```
PowershellFleet
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListAssociatedFleets](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-APSAssociatedStackList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-APSAssociatedStackList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche la pile associée à une flotte

```
Get-APSAssociatedStackList -FleetName PowershellFleet
```

Sortie :

```
PowershellStack
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListAssociatedStacks](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-APSDirectoryConfigList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-APSDirectoryConfigList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche les configurations de répertoire créées dans AppStream

```
Get-APSDirectoryConfigList | Select DirectoryName,
    OrganizationalUnitDistinguishedNames, CreatedTime
```

Sortie :

```
DirectoryName OrganizationalUnitDistinguishedNames CreatedTime
-----
Test.com      {OU=AppStream,DC=Test,DC=com}    9/6/2019 10:56:40 AM
contoso.com   {OU=AppStream,OU=contoso,DC=contoso,DC=com} 8/9/2019 9:08:50 AM
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeDirectoryConfigs](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-APSFleetList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-APSFleetList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche les détails d'une flotte

```
Get-APSFleetList -Name Test
```

Sortie :

```
Arn                : arn:aws:appstream:us-east-1:1234567890:fleet/Test
ComputeCapacityStatus : Amazon.AppStream.Model.ComputeCapacityStatus
CreatedTime        : 9/12/2019 5:00:45 PM
Description        : Test
DisconnectTimeoutInSeconds : 900
DisplayName        : Test
DomainJoinInfo     :
EnableDefaultInternetAccess : False
FleetErrors        : {}
FleetType          : ON_DEMAND
IamRoleArn         :
IdleDisconnectTimeoutInSeconds : 900
ImageArn           : arn:aws:appstream:us-east-1:1234567890:image/Test
```

```

ImageName           : Test
InstanceType        : stream.standard.medium
MaxUserDurationInSeconds : 57600
Name                : Test
State               : STOPPED
VpcConfig           : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeFleets](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-APSIImageBuilderList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-APSIImageBuilderList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche les détails d'un ImageBuilder

```
Get-APSIImageBuilderList -Name TestImage
```

Sortie :

```

AccessEndpoints      : {}
AppstreamAgentVersion : 06-19-2019
Arn                  : arn:aws:appstream:us-east-1:1234567890:image-builder/
TestImage
CreatedTime          : 1/14/2019 4:33:05 AM
Description           :
DisplayName           : TestImage
DomainJoinInfo       :
EnableDefaultInternetAccess : False
IamRoleArn           :
ImageArn              : arn:aws:appstream:us-east-1::image/Base-Image-
Builder-05-02-2018
ImageBuilderErrors   : {}
InstanceType         : stream.standard.large
Name                  : TestImage
NetworkAccessConfiguration : Amazon.AppStream.Model.NetworkAccessConfiguration
Platform              : WINDOWS
State                 : STOPPED
StateChangeReason     :
VpcConfig             : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeImageBuilders](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-APSIImageList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-APSIImageList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche des AppStream images privées

```
Get-APSIImageList -Type PRIVATE | select DisplayName, ImageBuilderName, Visibility,
arn
```

Sortie :

DisplayName	ImageBuilderName	Visibility	Arn
-----	-----	-----	---
OfficeApps	OfficeApps	PRIVATE	arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:image/OfficeApps
SessionScriptV2	SessionScriptTest	PRIVATE	arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:image/SessionScriptV2

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeImages](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-APSIImagePermission

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-APSIImagePermission`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche les autorisations relatives aux images sur une AppStream image partagée

```
Get-APSIImagePermission -Name Powershell | select SharedAccountId,
@{n="AllowFleet";e={$_.ImagePermissions.AllowFleet}},
@{n="AllowImageBuilder";e={$_.ImagePermissions.AllowImageBuilder}}
```

Sortie :

```
SharedAccountId AllowFleet AllowImageBuilder
-----
123456789012      True      True
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeImagePermissions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-APSSessionList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-APSSessionList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche la liste des sessions d'une flotte

```
Get-APSSessionList -FleetName PowershellFleet -StackName PowershellStack
```

Sortie :

```
AuthenticationType      : API
ConnectionState        : CONNECTED
FleetName               : PowershellFleet
Id                      : d8987c70-4394-4324-a396-2d485c26f2a2
MaxExpirationTime      : 12/27/2019 4:54:07 AM
NetworkAccessConfiguration : Amazon.AppStream.Model.NetworkAccessConfiguration
StackName               : PowershellStack
StartTime               : 12/26/2019 12:54:12 PM
State                   : ACTIVE
UserId                  : Test
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeSessions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-APSSStackList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-APSSStackList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche la liste des AppStream Stack

```
Get-APSStackList | Select DisplayName, Arn, CreatedTime
```

Sortie :

DisplayName	Arn	CreatedTime
-----	---	-----
PowershellStack	arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:stack/	
PowershellStack		4/24/2019 8:49:29 AM
SessionScriptTest	arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:stack/	
SessionScriptTest		9/12/2019 3:23:12 PM

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeStacks](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-APSTagsForResourceList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-APSTagsForResourceList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple affiche les balises d'une AppStream ressource

```
Get-APSTagsForResourceList -ResourceArn arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:stack/SessionScriptTest
```

Sortie :

Key	Value
---	-----
StackState	Test

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListTagsForResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-APSUsageReportSubscription

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-APSUsageReportSubscription`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple affiche les détails AppStreamUsageReport de configuration

```
Get-APSUsageReportSubscription
```

Sortie :

```
LastGeneratedReportDate S3BucketName Schedule
SubscriptionErrors
-----
-----
1/1/0001 12:00:00 AM appstream-logs-us-east-1-123456789012-sik1hnxe DAILY {}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeUsageReportSubscriptions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-APSUser

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-APSUser`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche la liste des utilisateurs dont le statut est activé

```
Get-APSUser -AuthenticationType USERPOOL | Select-Object UserName,
AuthenticationType, Enabled
```

Sortie :

```
UserName AuthenticationType Enabled
-----
foo1@contoso.com USERPOOL True
foo2@contoso.com USERPOOL True
foo3@contoso.com USERPOOL True
foo4@contoso.com USERPOOL True
foo5@contoso.com USERPOOL True
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeUsers](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-APUserStackAssociation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-APUserStackAssociation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche la liste des utilisateurs assignés à une pile

```
Get-APUserStackAssociation -StackName PowershellStack
```

Sortie :

AuthenticationType	SendEmailNotification	StackName	UserName
USERPOOL	False	PowershellStack	TestUser1@lab.com
USERPOOL	False	PowershellStack	TestUser2@lab.com

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeUserStackAssociations](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-APSDirectoryConfig

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-APSDirectoryConfig`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une configuration de répertoire dans AppStream

```
New-APSDirectoryConfig -ServiceAccountCredentials_AccountName contoso\ServiceAccount
-ServiceAccountCredentials_AccountPassword MyPass -DirectoryName contoso.com -
OrganizationalUnitDistinguishedName "OU=AppStream,OU=Contoso,DC=Contoso,DC=com"
```

Sortie :

CreatedTime	DirectoryName	OrganizationalUnitDistinguishedNames	ServiceAccountCredentials
12/27/2019 11:00:30 AM	contoso.com	{OU=AppStream,OU=Contoso,DC=Contoso,DC=com}	Amazon.AppStream.Model.ServiceAccountCredentials

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateDirectoryConfig](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-APSFleet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-APSFleet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une nouvelle AppStream flotte

```
New-APSFleet -ComputeCapacity_DesiredInstance 1 -InstanceType stream.standard.medium
-Name TestFleet -DisplayName TestFleet -FleetType ON_DEMAND -
EnableDefaultInternetAccess $True -VpcConfig_SubnetIds "subnet-123ce32","subnet-
a1234cfd" -VpcConfig_SecurityGroupIds sg-4d012a34 -ImageName SessionScriptTest -
Region us-west-2
```

Sortie :

```
Arn : arn:aws:appstream:us-west-2:123456789012:fleet/
TestFleet
ComputeCapacityStatus : Amazon.AppStream.Model.ComputeCapacityStatus
CreatedTime : 12/27/2019 11:24:42 AM
Description :
DisconnectTimeoutInSeconds : 900
DisplayName : TestFleet
DomainJoinInfo :
EnableDefaultInternetAccess : True
FleetErrors : {}
FleetType : ON_DEMAND
IamRoleArn :
IdleDisconnectTimeoutInSeconds : 0
ImageArn : arn:aws:appstream:us-west-2:123456789012:image/
SessionScriptTest
ImageName : SessionScriptTest
InstanceType : stream.standard.medium
MaxUserDurationInSeconds : 57600
Name : TestFleet
State : STOPPED
VpcConfig : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateFleet](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-APSIImageBuilder

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-APSIImageBuilder`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un Image Builder dans AppStream

```
New-APSIImageBuilder -InstanceType stream.standard.medium -Name TestIB -DisplayName
TestIB -ImageName AppStream-WinServer2012R2-12-12-2019 -EnableDefaultInternetAccess
$True -VpcConfig_SubnetId subnet-a1234cfd -VpcConfig_SecurityGroupIds sg-2d012a34 -
Region us-west-2
```

Sortie :

```
AccessEndpoints           : {}
AppstreamAgentVersion     : 12-16-2019
Arn                       : arn:aws:appstream:us-west-2:123456789012:image-
builder/TestIB
CreatedTime               : 12/27/2019 11:39:24 AM
Description               :
DisplayName                : TestIB
DomainJoinInfo            :
EnableDefaultInternetAccess : True
IamRoleArn                :
ImageArn                  : arn:aws:appstream:us-west-2::image/AppStream-
WinServer2012R2-12-12-2019
ImageBuilderErrors        : {}
InstanceType              : stream.standard.medium
Name                      : TestIB
NetworkAccessConfiguration :
Platform                  : WINDOWS
State                     : PENDING
StateChangeReason         :
VpcConfig                  : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateImageBuilder](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-APSIImageBuilderStreamingURL

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-APSIImageBuilderStreamingURL`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une URL de ImageBuilder diffusion d'une validité de 2 heures

```
New-APSIImageBuilderStreamingURL -Name TestIB -Validity 7200 -Region us-west-2
```

Sortie :

```
Expires              StreamingURL
-----
12/27/2019 1:49:13 PM https://appstream2.us-west-2.aws.amazon.com/authenticate?
parameters=eyJ0eXB1IjoiQURNSU4iLCJleHBpcmVzIjoiMTU3NzQ1NDU1MyIsImF3c0FjY291bnRJZCI6IjM5MzQwM...
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [CreateImageBuilderStreamingURL](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-APSSStack

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-APSSStack`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une nouvelle AppStream pile

```
New-APSSStack -Name TestStack -DisplayName TestStack -ApplicationSettings_Enabled $True -ApplicationSettings_SettingsGroup TestStack -Region us-west-2
```

Sortie :

```
AccessEndpoints      : {}
ApplicationSettings  : Amazon.AppStream.Model.ApplicationSettingsResponse
Arn                  : arn:aws:appstream:us-west-2:123456789012:stack/TestStack
CreatedTime          : 12/27/2019 12:34:19 PM
Description           :
DisplayName           : TestStack
EmbedHostDomains     : {}
FeedbackURL           :
Name                 : TestStack
```

```
RedirectURL      :
StackErrors     : {}
StorageConnectors : {}
UserSettings    : {Amazon.AppStream.Model.UserSetting,
  Amazon.AppStream.Model.UserSetting, Amazon.AppStream.Model.UserSetting,
  Amazon.AppStream.Model.UserSetting}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateStack](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-APSSstreamingURL

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-APSSstreamingURL`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une URL de streaming de Stack

```
New-APSSstreamingURL -StackName SessionScriptTest -FleetName SessionScriptNew -UserId
  TestUser
```

Sortie :

```
Expires          StreamingURL
-----          -
12/27/2019 12:43:37 PM https://appstream2.us-east-1.aws.amazon.com/authenticate?
parameters=eyJ0eXB1IjoiRU5EX1VTRVIiLCJleHBpcmVzIjoiMTU3NzQ1MDYxNyIsImF3c0FjY291bnRjZCI6IjM5M...
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [CreateStreamingURL](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-APSUsageReportSubscription

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-APSUsageReportSubscription`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active les rapports AppStream d'utilisation

```
New-APSUsageReportSubscription
```

Sortie :

```
S3BucketName          Schedule
-----
appstream-logs-us-east-1-123456789012-sik2hnxe DAILY
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateUsageReportSubscription](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-APSUser

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-APSUser`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un utilisateur dans USERPOOL

```
New-APSUser -UserName Test@lab.com -AuthenticationType USERPOOL -FirstName 'kt' -
LastName 'aws' -Select ^UserName
```

Sortie :

```
Test@lab.com
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateUser](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-APSFleet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-APSFleet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple enregistre une flotte avec une pile

```
Register-APSFleet -StackName TestStack -FleetName TestFleet -Region us-west-2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AssociateFleet](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-APStackBatch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-APStackBatch`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple attribue une pile à un utilisateur dans USERPOOL

```
Register-APStackBatch -UserStackAssociation
@{AuthenticationType="USERPOOL";SendEmailNotification=
$False;StackName="PowershellStack";UserName="TestUser1@lab.com"}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [BatchAssociateUserStack](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-APSDirectoryConfig

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-APSDirectoryConfig`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime la configuration du AppStream répertoire

```
Remove-APSDirectoryConfig -DirectoryName contoso.com
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSDirectoryConfig (DeleteDirectoryConfig)" on
target "contoso.com".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): A
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteDirectoryConfig](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-APSFleet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-APSFleet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime et supprime une flotte AppStream

```
Remove-APSFleet -Name TestFleet -Region us-west-2
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSFleet (DeleteFleet)" on target "TestFleet".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): A
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteFleet](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-APSIImage

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-APSIImage`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime une image

```
Remove-APSIImage -Name TestImage -Region us-west-2
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSIImage (DeleteImage)" on target "TestImage".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): A
```

```
Applications           : {}
AppstreamAgentVersion  : LATEST
Arn                    : arn:aws:appstream:us-west-2:123456789012:image/
TestImage
BaseImageArn           :
CreatedTime            : 12/27/2019 1:34:10 PM
```

```

Description           :
DisplayName           : TestImage
ImageBuilderName     :
ImageBuilderSupported : True
ImagePermissions     :
Name                 : TestImage
Platform             : WINDOWS
PublicBaseImageReleasedDate : 6/12/2018 12:00:00 AM
State                : AVAILABLE
StateChangeReason    :
Visibility           : PRIVATE

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteImage](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-APSIImageBuilder

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-APSIImageBuilder`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime un ImageBuilder

```
Remove-APSIImageBuilder -Name TestIB -Region us-west-2
```

Sortie :

```

Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSIImageBuilder (DeleteImageBuilder)" on target
"TestIB".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): A

AccessEndpoints       : {}
AppstreamAgentVersion : 12-16-2019
Arn                  : arn:aws:appstream:us-west-2:123456789012:image-
builder/TestIB
CreatedTime          : 12/27/2019 11:39:24 AM
Description           :
DisplayName           : TestIB
DomainJoinInfo       :

```

```

EnableDefaultInternetAccess : True
IamRoleArn                   :
ImageArn                     : arn:aws:appstream:us-west-2::image/AppStream-
WinServer2012R2-12-12-2019
ImageBuilderErrors          : {}
InstanceType                 : stream.standard.medium
Name                         : TestIB
NetworkAccessConfiguration  : Amazon.AppStream.Model.NetworkAccessConfiguration
Platform                     : WINDOWS
State                        : DELETING
StateChangeReason           :
VpcConfig                   : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteImageBuilder](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-APSIImagePermission

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-APSIImagePermission`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime les autorisations d'une image

```
Remove-APSIImagePermission -Name Powershell -SharedAccountId 123456789012
```

Sortie :

```

Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSIImagePermission (DeleteImagePermissions)" on
target "Powershell".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): A

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteImagePermissions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-APSResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-APSResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime une balise de ressource de la AppStream ressource

```
Remove-APSRResourceTag -ResourceArn arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:stack/SessionScriptTest -TagKey StackState
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSRResourceTag (UntagResource)" on target
"arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:stack/SessionScriptTest".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): A
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UntagResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-APSSStack

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Remove-APSSStack.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime une pile

```
Remove-APSSStack -Name TestStack -Region us-west-2
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSSStack (DeleteStack)" on target "TestStack".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): A
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteStack](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-APSUsageReportSubscription

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-APSUsageReportSubscription`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple désactive l'abonnement au rapport AppStream d'utilisation

```
Remove-APSUsageReportSubscription
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSUsageReportSubscription
(DeleteUsageReportSubscription)" on target "".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): A
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteUsageReportSubscription](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-APSUser

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-APSUser`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime un utilisateur de USERPOOL

```
Remove-APSUser -UserName TestUser@lab.com -AuthenticationType USERPOOL
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSUser (DeleteUser)" on target "TestUser@lab.com".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): A
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteUser](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Revoke-APSSession

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Revoke-APSSession`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple révoque une session dans le AppStream parc

```
Revoke-APSSession -SessionId 6cd2f9a3-f948-4aa1-8014-8a7dcde14877
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ExpireSession](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Start-APSFleet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Start-APSFleet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple démarre une flotte

```
Start-APSFleet -Name PowershellFleet
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartFleet](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Start-APSIImageBuilder

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Start-APSIImageBuilder`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple démarre un ImageBuilder

```
Start-APSIImageBuilder -Name TestImage
```

Sortie :

```
AccessEndpoints           : {}
AppstreamAgentVersion     : 06-19-2019
Arn                       : arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:image-
builder/TestImage
CreatedTime               : 1/14/2019 4:33:05 AM
Description               :
DisplayName               : TestImage
DomainJoinInfo            :
EnableDefaultInternetAccess : False
IamRoleArn                :
ImageArn                  : arn:aws:appstream:us-east-1::image/Base-Image-
Builder-05-02-2018
ImageBuilderErrors        : {}
InstanceType              : stream.standard.large
Name                      : TestImage
NetworkAccessConfiguration : Amazon.AppStream.Model.NetworkAccessConfiguration
Platform                  : WINDOWS
State                     : PENDING
StateChangeReason         :
VpcConfig                 : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartImageBuilder](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Stop-APSFleet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Stop-APSFleet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple arrête une flotte

```
Stop-APSFleet -Name PowershellFleet
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StopFleet](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Stop-APSIImageBuilder

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Stop-APSIImageBuilder`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple arrête un ImageBuilder

```
Stop-APSIImageBuilder -Name TestImage
```

Sortie :

```
AccessEndpoints           : {}
AppstreamAgentVersion     : 06-19-2019
Arn                       : arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:image-
builder/TestImage
CreatedTime               : 1/14/2019 4:33:05 AM
Description               :
DisplayName               : TestImage
DomainJoinInfo           :
EnableDefaultInternetAccess : False
IamRoleArn               :
ImageArn                 : arn:aws:appstream:us-east-1::image/Base-Image-
Builder-05-02-2018
ImageBuilderErrors       : {}
InstanceType             : stream.standard.large
Name                     : TestImage
NetworkAccessConfiguration : Amazon.AppStream.Model.NetworkAccessConfiguration
Platform                 : WINDOWS
State                    : STOPPING
StateChangeReason        :
VpcConfig                : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StopImageBuilder](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-APSFleet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-APSFleet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple annule l'enregistrement d'une flotte de Stack

```
Unregister-APSFleet -StackName TestStack -FleetName TestFleet -Region us-west-2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DisassociateFleet](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-APStackBatch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-APStackBatch`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime un utilisateur d'une pile assignée

```
Unregister-APStackBatch -UserStackAssociation
@{AuthenticationType="USERPOOL";SendEmailNotification=
$False;StackName="PowershellStack";UserName="TestUser1@lab.com"}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [BatchDisassociateUserStack](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-APSDirectoryConfig

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-APSDirectoryConfig`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple met à jour la configuration du répertoire créée dans AppStream

```
Update-APSDirectoryConfig -ServiceAccountCredentials_AccountName contoso
\ServiceAccount -ServiceAccountCredentials_AccountPassword MyPass@1$@#
-DirectoryName contoso.com -OrganizationalUnitDistinguishedName
"OU=AppStreamNew,OU=Contoso,DC=Contoso,DC=com"
```

Sortie :

```
CreatedTime          DirectoryName OrganizationalUnitDistinguishedNames
ServiceAccountCredentials
-----
-----
12/27/2019 3:50:02 PM contoso.com {OU=AppStreamNew,OU=Contoso,DC=Contoso,DC=com}
Amazon.AppStream.Model.ServiceAccountCredentials
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateDirectoryConfig](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-APSFleet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Update-APSFleet.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour les propriétés d'une flotte

```
Update-APSFleet -Name PowershellFleet -EnableDefaultInternetAccess $True -
DisconnectTimeoutInSecond 950
```

Sortie :

```
Arn : arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:fleet/
PowershellFleet
ComputeCapacityStatus : Amazon.AppStream.Model.ComputeCapacityStatus
CreatedTime : 4/24/2019 8:39:41 AM
Description : PowershellFleet
DisconnectTimeoutInSeconds : 950
DisplayName : PowershellFleet
DomainJoinInfo :
EnableDefaultInternetAccess : True
FleetErrors : {}
FleetType : ON_DEMAND
IamRoleArn :
IdleDisconnectTimeoutInSeconds : 900
ImageArn : arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:image/
Powershell
ImageName : Powershell
InstanceType : stream.standard.medium
MaxUserDurationInSeconds : 57600
Name : PowershellFleet
State : STOPPED
VpcConfig : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateFleet](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-APSIImagePermission

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-APSIImagePermission`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple partage une AppStream image avec un autre compte

```
Update-APSIImagePermission -Name Powershell -SharedAccountId 123456789012 -
ImagePermissions_AllowFleet $True -ImagePermissions_AllowImageBuilder $True
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateImagePermissions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-APSSStack

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-APSSStack`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour (active) la persistance des paramètres de l'application et les dossiers de base sur une pile

```
Update-APSSStack -Name PowershellStack -ApplicationSettings_Enabled $True
-ApplicationSettings_SettingsGroup PowershellStack -StorageConnector
@{ConnectorType="HOMEFOLDERS"}
```

Sortie :

```
AccessEndpoints      : {}
ApplicationSettings  : Amazon.AppStream.Model.ApplicationSettingsResponse
Arn                  : arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:stack/PowershellStack
CreatedTime          : 4/24/2019 8:49:29 AM
Description           : PowershellStack
DisplayName           : PowershellStack
EmbedHostDomains     : {}
FeedbackURL          :
Name                  : PowershellStack
RedirectURL           :
StackErrors           : {}
```

```
StorageConnectors    : {Amazon.AppStream.Model.StorageConnector,  
    Amazon.AppStream.Model.StorageConnector}  
UserSettings         : {Amazon.AppStream.Model.UserSetting,  
    Amazon.AppStream.Model.UserSetting, Amazon.AppStream.Model.UserSetting,  
    Amazon.AppStream.Model.UserSetting}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateStack](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'Aurora utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la Outils AWS pour PowerShell V4 avec Aurora.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-RDSOrderableDBInstanceOption

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-RDSOrderableDBInstanceOption`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les versions du moteur de base de données qui prennent en charge une classe d'instance de base de données spécifique dans un Région AWS.

```
$params = @{  
    Engine = 'aurora-postgresql'  
    DBInstanceClass = 'db.r5.large'  
    Region = 'us-east-1'  
}
```

```
Get-RDSOrderableDBInstanceOption @params
```

Exemple 2 : Cet exemple répertorie les classes d'instances de base de données prises en charge pour une version de moteur de base de données spécifique dans un Région AWS.

```
$params = @{  
    Engine = 'aurora-postgresql'  
    EngineVersion = '13.6'  
    Region = 'us-east-1'  
}  
Get-RDSOrderableDBInstanceOption @params
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez la section [DescribeOrderableDBInstanceOptions](#) de la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'Auto Scaling utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la Outils AWS pour PowerShell V4 avec Auto Scaling.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-ASLoadBalancer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-ASLoadBalancer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple attache l'équilibreur de charge spécifié au groupe Auto Scaling spécifié.

```
Add-ASLoadBalancer -LoadBalancerName my-lb -AutoScalingGroupName my-asg
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AttachLoadBalancers](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Complete-ASLifecycleAction

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Complete-ASLifecycleAction`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple complète l'action du cycle de vie spécifiée.

```
Complete-ASLifecycleAction -LifecycleHookName myLifecycleHook -  
AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleActionResult CONTINUE -LifecycleActionToken  
bcd2f1b8-9a78-44d3-8a7a-4dd07d7cf635
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CompleteLifecycleAction](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Disable-ASMetricsCollection

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Disable-ASMetricsCollection`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple désactive la surveillance des métriques spécifiées pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```
Disable-ASMetricsCollection -AutoScalingGroupName my-asg -Metric @("GroupMinSize",  
"GroupMaxSize")
```

Exemple 2 : Cet exemple désactive la surveillance de toutes les métriques pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```
Disable-ASMetricsCollection -AutoScalingGroupName my-asg
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DisableMetricsCollection](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Dismount-ASInstance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Dismount-ASInstance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple détache l'instance spécifiée du groupe Auto Scaling spécifié et diminue la capacité souhaitée afin qu'Auto Scaling ne lance pas d'instance de remplacement.

```
Dismount-ASInstance -InstanceId i-93633f9b -AutoScalingGroupName my-asg -  
ShouldDecrementDesiredCapacity $true
```

Sortie :

```
ActivityId           : 06733445-ce94-4039-be1b-b9f1866e276e  
AutoScalingGroupName : my-asg  
Cause               : At 2015-11-20T22:34:59Z instance i-93633f9b was detached in  
                    response to a user request, shrinking  
                    the capacity from 2 to 1.  
Description         : Detaching EC2 instance: i-93633f9b  
Details             : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet  
                    ID":"subnet-5264e837"}  
EndTime             :  
Progress            : 50  
StartTime           : 11/20/2015 2:34:59 PM  
StatusCode          : InProgress  
StatusMessage       :
```

Exemple 2 : Cet exemple détache l'instance spécifiée du groupe Auto Scaling spécifié sans diminuer la capacité souhaitée. Auto Scaling lance une instance de remplacement.

```
Dismount-ASInstance -InstanceId i-7bf746a2 -AutoScalingGroupName my-asg -  
ShouldDecrementDesiredCapacity $false
```

Sortie :

```
ActivityId           : f43a3cd4-d38c-4af7-9fe0-d76ec2307b6d  
AutoScalingGroupName : my-asg  
Cause               : At 2015-11-20T22:34:59Z instance i-7bf746a2 was detached in  
                    response to a user request.
```

```
Description      : Detaching EC2 instance: i-7bf746a2
Details          : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
  ID":"subnet-5264e837"}
EndTime         :
Progress        : 50
StartTime       : 11/20/2015 2:34:59 PM
StatusCode      : InProgress
StatusMessage   :
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DetachInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Dismount-ASLoadBalancer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Dismount-ASLoadBalancer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple détache l'équilibreur de charge spécifié du groupe Auto Scaling spécifié.

```
Dismount-ASLoadBalancer -LoadBalancerName my-lb -AutoScalingGroupName my-asg
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DetachLoadBalancers](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Enable-ASMetricsCollection

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Enable-ASMetricsCollection`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet de surveiller les métriques spécifiées pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```
Enable-ASMetricsCollection -Metric @("GroupMinSize", "GroupMaxSize") -
AutoScalingGroupName my-asg -Granularity 1Minute
```

Exemple 2 : Cet exemple permet de surveiller toutes les métriques pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```
Enable-ASMetricsCollection -AutoScalingGroupName my-asg -Granularity 1Minute
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [EnableMetricsCollection](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Enter-ASStandby

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Enter-ASStandby`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple met l'instance spécifiée en mode veille et diminue la capacité souhaitée afin qu'Auto Scaling ne lance pas d'instance de remplacement.

```
Enter-ASStandby -InstanceId i-93633f9b -AutoScalingGroupName my-asg -  
ShouldDecrementDesiredCapacity $true
```

Sortie :

```
ActivityId           : e36a5a54-ced6-4df8-bd19-708e2a59a649  
AutoScalingGroupName : my-asg  
Cause                : At 2015-11-22T15:48:06Z instance i-95b8484f was moved to  
                      standby in response to a user request,  
                      shrinking the capacity from 2 to 1.  
Description          : Moving EC2 instance to Standby: i-95b8484f  
Details              : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet  
                      ID":"subnet-5264e837"}  
EndTime              :  
Progress              : 50  
StartTime             : 11/22/2015 7:48:06 AM  
StatusCode            : InProgress  
StatusMessage        :
```

Exemple 2 : Cet exemple met l'instance spécifiée en mode veille sans diminuer la capacité souhaitée. Auto Scaling lance une instance de remplacement.

```
Enter-ASStandby -InstanceId i-93633f9b -AutoScalingGroupName my-asg -  
ShouldDecrementDesiredCapacity $false
```

Sortie :

```

ActivityId           : e36a5a54-ced6-4df8-bd19-708e2a59a649
AutoScalingGroupName : my-asg
Cause                : At 2015-11-22T15:48:06Z instance i-95b8484f was moved to
                      standby in response to a user request.
Description          : Moving EC2 instance to Standby: i-95b8484f
Details              : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
                      ID":"subnet-5264e837"}
EndTime             :
Progress             : 50
StartTime            : 11/22/2015 7:48:06 AM
StatusCode           : InProgress
StatusMessage        :

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [EnterStandby](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exit-ASStandby

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Exit-ASStandby`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple fait sortir l'instance spécifiée du mode veille.

```
Exit-ASStandby -InstanceId i-93633f9b -AutoScalingGroupName my-asg
```

Sortie :

```

ActivityId           : 1833d3e8-e32f-454e-b731-0670ad4c6934
AutoScalingGroupName : my-asg
Cause                : At 2015-11-22T15:51:21Z instance i-95b8484f was moved out of
                      standby in response to a user
                      request, increasing the capacity from 1 to 2.
Description          : Moving EC2 instance out of Standby: i-95b8484f
Details              : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
                      ID":"subnet-5264e837"}
EndTime             :
Progress             : 30
StartTime            : 11/22/2015 7:51:21 AM
StatusCode           : PreInService
StatusMessage        :

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ExitStandby](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASAccountLimit

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASAccountLimit`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les limites de ressources Auto Scaling pour votre AWS compte.

```
Get-ASAccountLimit
```

Sortie :

```
MaxNumberOfAutoScalingGroups      : 20  
MaxNumberOfLaunchConfigurations    : 100
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAccountLimits](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASAdjustmentType

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASAdjustmentType`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les types d'ajustement pris en charge par Auto Scaling.

```
Get-ASAdjustmentType
```

Sortie :

```
Type  
----  
ChangeInCapacity  
ExactCapacity  
PercentChangeInCapacity
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAdjustmentTypes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASAutoScalingGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASAutoScalingGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les noms de vos groupes Auto Scaling.

```
Get-ASAutoScalingGroup | format-table -property AutoScalingGroupName
```

Sortie :

```
AutoScalingGroupName
-----
my-asg-1
my-asg-2
my-asg-3
my-asg-4
my-asg-5
my-asg-6
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit le groupe Auto Scaling spécifié.

```
Get-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg-1
```

Sortie :

```
AutoScalingGroupARN      : arn:aws:autoscaling:us-
west-2:123456789012:autoScalingGroup:930d940e-891e-4781-a11a-7b0acd480
                          f03:autoScalingGroupName/my-asg-1
AutoScalingGroupName     : my-asg-1
AvailabilityZones        : {us-west-2b, us-west-2a}
CreatedTime              : 3/1/2015 9:05:31 AM
DefaultCooldown          : 300
DesiredCapacity          : 2
EnabledMetrics            : {}
HealthCheckGracePeriod   : 300
HealthCheckType          : EC2
```

```

Instances           : {my-lc}
LaunchConfigurationName : my-lc
LoadBalancerNames  : {}
MaxSize            : 0
MinSize            : 0
PlacementGroup     :
Status             :
SuspendedProcesses : {}
Tags               : {}
TerminationPolicies : {Default}
VPCZoneIdentifier  : subnet-e4f33493,subnet-5264e837

```

Exemple 3 : Cet exemple décrit les deux groupes Auto Scaling spécifiés.

```
Get-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName @"my-asg-1", "my-asg-2")
```

Exemple 4 : Cet exemple décrit les instances Auto Scaling pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```
(Get-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg-1).Instances
```

Exemple 5 : Cet exemple décrit tous vos groupes Auto Scaling.

```
Get-ASAutoScalingGroup
```

Exemple 6 : Cet LaunchTemplate exemple décrit le groupe Auto Scaling spécifié. Cet exemple suppose que les « Options d'achat d'instance » sont définies sur « Adhérer au modèle de lancement ». Si cette option est définie sur « Combiner les options d'achat et les types d'instances », elle est LaunchTemplate accessible à l'aide de « »MixedInstancesPolicy. LaunchTemplate« propriété.

```
(Get-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-ag-1).LaunchTemplate
```

Sortie :

```

LaunchTemplateId      LaunchTemplateName    Version
-----
lt-06095fd619cb40371 test-launch-template  $Default

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAutoScalingGroups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASAutoScalingInstance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASAutoScalingInstance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie vos instances Auto Scaling. IDs

```
Get-ASAutoScalingInstance | format-table -property InstanceId
```

Sortie :

```
InstanceId
-----
i-12345678
i-87654321
i-abcd1234
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit l'instance Auto Scaling spécifiée.

```
Get-ASAutoScalingInstance -InstanceId i-12345678
```

Sortie :

```
AutoScalingGroupName    : my-asg
AvailabilityZone         : us-west-2b
HealthStatus            : HEALTHY
InstanceId               : i-12345678
LaunchConfigurationName : my-lc
LifecycleState          : InService
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit les deux instances Auto Scaling spécifiées.

```
Get-ASAutoScalingInstance -InstanceId @"(i-12345678", "i-87654321")
```

Exemple 4 : Cet exemple décrit les instances Auto Scaling pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```
(Get-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg).Instances | Get-ASAutoScalingInstance
```

Exemple 5 : Cet exemple décrit toutes vos instances d'Auto Scaling.

```
Get-ASAutoScalingInstance
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAutoScalingInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASAutoScalingNotificationType

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASAutoScalingNotificationType`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les types de notifications pris en charge par Auto Scaling.

```
Get-ASAutoScalingNotificationType
```

Sortie :

```
autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCH
autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCH_ERROR
autoscaling:EC2_INSTANCE_TERMINATE
autoscaling:EC2_INSTANCE_TERMINATE_ERROR
autoscaling:TEST_NOTIFICATION
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAutoScalingNotificationTypes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASLaunchConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASLaunchConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les noms de vos configurations de lancement.

```
Get-ASLaunchConfiguration | format-table -property LaunchConfigurationName
```

Sortie :

```
LaunchConfigurationName
```

```
-----
```

```
my-lc-1
```

```
my-lc-2
```

```
my-lc-3
```

```
my-lc-4
```

```
my-lc-5
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit la configuration de lancement spécifiée.

```
Get-ASLaunchConfiguration -LaunchConfigurationName my-lc-1
```

Sortie :

```
AssociatePublicIpAddress      : True
BlockDeviceMappings           : {/dev/xvda}
ClassicLinkVPCId              :
ClassicLinkVPCSecurityGroups  : {}
CreatedTime                   : 12/12/2014 3:22:08 PM
EbsOptimized                   : False
IamInstanceProfile            :
ImageId                       : ami-043a5034
InstanceMonitoring            : Amazon.AutoScaling.Model.InstanceMonitoring
InstanceType                   : t2.micro
KernelId                      :
KeyName                       :
LaunchConfigurationARN        : arn:aws:autoscaling:us-
west-2:123456789012:launchConfiguration:7e5f31e4-693b-4604-9322-
e6f68d7fafad:launchConfiguration/my-lc-1
LaunchConfigurationName       : my-lc-1
PlacementTenancy              :
RamdiskId                     :
SecurityGroups                 : {sg-67ef0308}
SpotPrice                     :
UserData                      :
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit les deux configurations de lancement spécifiées.

```
Get-ASLaunchConfiguration -LaunchConfigurationName @"my-lc-1", "my-lc-2"
```

Exemple 4 : Cet exemple décrit toutes vos configurations de lancement.

```
Get-ASLaunchConfiguration
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeLaunchConfigurations](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASLifecycleHook

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASLifecycleHook`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit le hook de cycle de vie spécifié.

```
Get-ASLifecycleHook -AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleHookName myLifecycleHook
```

Sortie :

```
AutoScalingGroupName : my-asg
DefaultResult         : ABANDON
GlobalTimeout         : 172800
HeartbeatTimeout      : 3600
LifecycleHookName     : myLifecycleHook
LifecycleTransition   : auto-scaling:EC2_INSTANCE_LAUNCHING
NotificationMetadata  :
NotificationTargetARN : arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic
RoleARN               : arn:aws:iam::123456789012:role/my-iam-role
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit tous les hooks du cycle de vie pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```
Get-ASLifecycleHook -AutoScalingGroupName my-asg
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit tous les hooks du cycle de vie pour tous vos groupes Auto Scaling.

```
Get-ASLifecycleHook
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeLifecycleHooks](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASLifecycleHookType

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASLifecycleHookType`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les types de hooks de cycle de vie pris en charge par Auto Scaling.

```
Get-ASLifecycleHookType
```

Sortie :

```
autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCHING
auto-scaling:EC2_INSTANCE_TERMINATING
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeLifecycleHookTypes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASLoadBalancer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASLoadBalancer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les équilibreurs de charge pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```
Get-ASLoadBalancer -AutoScalingGroupName my-asg
```

Sortie :

LoadBalancerName	State
-----	-----
my-lb	Added

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeLoadBalancers](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASMetricCollectionType

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASMetricCollectionType`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les types de collecte de métriques pris en charge par Auto Scaling.

```
(Get-ASMetricCollectionType).Metrics
```

Sortie :

```
Metric
-----
GroupMinSize
GroupMaxSize
GroupDesiredCapacity
GroupInServiceInstances
GroupPendingInstances
GroupTerminatingInstances
GroupStandbyInstances
GroupTotalInstances
```

Exemple 2 : Cet exemple répertorie les granularités correspondantes.

```
(Get-ASMetricCollectionType).Granularities
```

Sortie :

```
Granularity
-----
1Minute
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeMetricCollectionTypes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASNotificationConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASNotificationConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les actions de notification associées au groupe Auto Scaling spécifié.

```
Get-ASNotificationConfiguration -AutoScalingGroupName my-asg | format-list
```

Sortie :

```
AutoScalingGroupName : my-asg
NotificationType      : auto-scaling:EC2_INSTANCE_LAUNCH
TopicARN              : arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic

AutoScalingGroupName : my-asg
NotificationType      : auto-scaling:EC2_INSTANCE_TERMINATE
TopicARN              : arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit les actions de notification associées à tous vos groupes Auto Scaling.

```
Get-ASNotificationConfiguration
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeNotificationConfigurations](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit toutes les politiques pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```
Get-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg
```

Sortie :

```
AdjustmentType        : ChangeInCapacity
Alarms                 : {}
AutoScalingGroupName  : my-asg
Cooldown              : 0
EstimatedInstanceWarmup : 0
MetricAggregationType :
MinAdjustmentMagnitude : 0
MinAdjustmentStep     : 0
```

```

PolicyARN           : arn:aws:auto-scaling:us-
west-2:123456789012:scalingPolicy:aa3836ab-5462-42c7-adab-e1d769fc24ef
                    : autoScalingGroupName/my-asg:policyName/myScaleInPolicy
PolicyName          : myScaleInPolicy
PolicyType          : SimpleScaling
ScalingAdjustment   : -1
StepAdjustments     : {}

```

Exemple 2 : Cet exemple décrit les politiques spécifiées pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```

Get-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -PolicyName @("myScaleOutPolicy",
"myScaleInPolicy")

```

Exemple 3 : Cet exemple décrit toutes les politiques pour tous vos groupes Auto Scaling.

```

Get-ASPolicy

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribePolicies](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASScalingActivity

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASScalingActivity`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les activités de dimensionnement des six dernières semaines pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```

Get-ASScalingActivity -AutoScalingGroupName my-asg

```

Sortie :

```

ActivityId          : 063308ae-aa22-4a9b-94f4-9fae4EXAMPLE
AutoScalingGroupName : my-asg
Cause               : At 2015-11-22T15:45:16Z a user request explicitly set group
                    desired capacity changing the desired
                    capacity from 1 to 2. At 2015-11-22T15:45:34Z an instance
                    was started in response to a difference
                    between desired and actual capacity, increasing the capacity
                    from 1 to 2.

```

```

Description      : Launching a new EC2 instance: i-26e715fc
Details          : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
  ID":"subnet-5264e837"}
EndTime         : 11/22/2015 7:46:09 AM
Progress        : 100
StartTime       : 11/22/2015 7:45:35 AM
StatusCode      : Successful
StatusMessage   :

ActivityId      : ce719997-086d-4c73-a2f1-ab703EXAMPLE
AutoScalingGroupName : my-asg
Cause           : At 2015-11-20T22:57:53Z a user request created an
  AutoScalingGroup changing the desired capacity
                  from 0 to 1. At 2015-11-20T22:57:58Z an instance was
  started in response to a difference betwe
                  en desired and actual capacity, increasing the capacity from
  0 to 1.
Description     : Launching a new EC2 instance: i-93633f9b
Details         : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
  ID":"subnet-5264e837"}
EndTime        : 11/20/2015 2:58:32 PM
Progress       : 100
StartTime      : 11/20/2015 2:57:59 PM
StatusCode     : Successful
StatusMessage  :

```

Exemple 2 : Cet exemple décrit l'activité de dimensionnement spécifiée.

```
Get-ASScalingActivity -ActivityId "063308ae-aa22-4a9b-94f4-9fae4EXAMPLE"
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit les activités de dimensionnement des six dernières semaines pour tous vos groupes Auto Scaling.

```
Get-ASScalingActivity
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeScalingActivities](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASScalingProcessType

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASScalingProcessType`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les types de processus pris en charge par Auto Scaling.

```
Get-ASScalingProcessType
```

Sortie :

```
ProcessName
-----
AZRebalance
AddToLoadBalancer
AlarmNotification
HealthCheck
Launch
ReplaceUnhealthy
ScheduledActions
Terminate
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeScalingProcessTypes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASScheduledAction

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASScheduledAction`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les actions de dimensionnement planifiées pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```
Get-ASScheduledAction -AutoScalingGroupName my-asg
```

Sortie :

```
AutoScalingGroupName : my-asg
DesiredCapacity      : 10
EndTime              :
MaxSize               :
MinSize              :
Recurrence            :
```

```
ScheduledActionARN : arn:aws:autoscaling:us-
west-2:123456789012:scheduledUpdateGroupAction:8a4c5f24-6ec6-4306-a2dd-f7
2c3af3a4d6:autoScalingGroupName/my-asg:scheduledActionName/
myScheduledAction
ScheduledActionName : myScheduledAction
StartTime           : 11/30/2015 8:00:00 AM
Time                : 11/30/2015 8:00:00 AM
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit les actions de dimensionnement planifiées spécifiées.

```
Get-ASScheduledAction -ScheduledActionName @("myScheduledScaleOut",
"myScheduledScaleIn")
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit les actions de dimensionnement planifiées qui commencent à l'heure spécifiée.

```
Get-ASScheduledAction -StartTime "2015-12-01T08:00:00Z"
```

Exemple 4 : Cet exemple décrit les actions de dimensionnement planifiées qui se terminent à l'heure spécifiée.

```
Get-ASScheduledAction -EndTime "2015-12-30T08:00:00Z"
```

Exemple 5 : Cet exemple décrit les actions de dimensionnement planifiées pour tous vos groupes Auto Scaling.

```
Get-ASScheduledAction
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeScheduledActions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les balises dont la valeur clé est « MyTag » ou « MyTag2 ». Les valeurs possibles pour le nom du filtre sont auto-scaling-group « », « key », « value » et

« propagate-at-launch ». La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
Get-ASTag -Filter @( @{ Name="key"; Values=@("myTag", "myTag2") } )
```

Sortie :

```
Key           : myTag2
PropagateAtLaunch : True
ResourceId    : my-asg
ResourceType  : auto-scaling-group
Value        : myTagValue2

Key           : myTag
PropagateAtLaunch : True
ResourceId    : my-asg
ResourceType  : auto-scaling-group
Value        : myTagValue
```

Exemple 2 : avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser `New-Object` pour créer le filtre pour le paramètre `Filter`.

```
$keys = New-Object string[] 2
$keys[0] = "myTag"
$keys[1] = "myTag2"
$filter = New-Object Amazon.AutoScaling.Model.Filter
$filter.Name = "key"
$filter.Values = $keys
Get-ASTag -Filter @( $filter )
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit toutes les balises de tous vos groupes Auto Scaling.

```
Get-ASTag
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASTerminationPolicyType

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASTerminationPolicyType`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les politiques de résiliation prises en charge par Auto Scaling.

```
Get-ASTerminationPolicyType
```

Sortie :

```
ClosestToNextInstanceHour
Default
NewestInstance
OldestInstance
OldestLaunchConfiguration
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTerminationPolicyTypes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Mount-ASInstance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Mount-ASInstance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple attache l'instance spécifiée au groupe Auto Scaling spécifié. Auto Scaling augmente automatiquement la capacité souhaitée du groupe Auto Scaling.

```
Mount-ASInstance -InstanceId i-93633f9b -AutoScalingGroupName my-asg
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AttachInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-ASAutoScalingGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-ASAutoScalingGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un groupe Auto Scaling avec le nom et les attributs spécifiés. La capacité souhaitée par défaut est la taille minimale. Par conséquent, ce groupe Auto Scaling lance deux instances, une dans chacune des deux zones de disponibilité spécifiées.

```
New-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -LaunchConfigurationName my-lc -
MinSize 2 -MaxSize 6 -AvailabilityZone @"us-west-2a", "us-west-2b")
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateAutoScalingGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-ASLaunchConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-ASLaunchConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une configuration de lancement nommée « my-lc ». Les EC2 instances lancées par les groupes Auto Scaling qui utilisent cette configuration de lancement utilisent le type d'instance, l'AMI, le groupe de sécurité et le rôle IAM spécifiés.

```
New-ASLaunchConfiguration -LaunchConfigurationName my-lc -InstanceType "m3.medium" -
ImageId "ami-12345678" -SecurityGroup "sg-12345678" -IamInstanceProfile "myIamRole"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateLaunchConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ASAutoScalingGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ASAutoScalingGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le groupe Auto Scaling spécifié s'il ne possède aucune instance en cours d'exécution. Vous êtes invité à confirmer avant que l'opération ne se poursuive.

```
Remove-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-ASAutoScalingGroup (DeleteAutoScalingGroup)" on Target
"my-asg".
```

```
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y"):
```

Exemple 2 : Si vous spécifiez le paramètre Force, aucune confirmation ne vous est demandée avant le début de l'opération.

```
Remove-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -Force
```

Exemple 3 : Cet exemple supprime le groupe Auto Scaling spécifié et met fin à toutes les instances en cours d'exécution qu'il contient.

```
Remove-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -ForceDelete $true -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteAutoScalingGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ASLaunchConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ASLaunchConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la configuration de lancement spécifiée si elle n'est pas attachée à un groupe Auto Scaling. Vous êtes invité à confirmer avant que l'opération ne se poursuive.

```
Remove-ASLaunchConfiguration -LaunchConfigurationName my-lc
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-ASLaunchConfiguration (DeleteLaunchConfiguration)" on
Target "my-lc".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

Exemple 2 : Si vous spécifiez le paramètre Force, aucune confirmation ne vous est demandée avant le début de l'opération.

```
Remove-ASLaunchConfiguration -LaunchConfigurationName my-lc -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteLaunchConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ASLifecycleHook

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ASLifecycleHook`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le hook de cycle de vie spécifié pour le groupe Auto Scaling spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant que l'opération ne se poursuive.

```
Remove-ASLifecycleHook -AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleHookName  
myLifecycleHook
```

Sortie :

```
Confirm  
Are you sure you want to perform this action?  
Performing operation "Remove-ASLifecycleHook (DeleteLifecycleHook)" on Target  
"myLifecycleHook".  
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is  
"Y"):
```

Exemple 2 : Si vous spécifiez le paramètre `Force`, aucune confirmation ne vous est demandée avant le début de l'opération.

```
Remove-ASLifecycleHook -AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleHookName  
myLifecycleHook -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteLifecycleHook](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ASNotificationConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ASNotificationConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime l'action de notification spécifiée. Vous êtes invité à confirmer avant que l'opération ne se poursuive.

```
Remove-ASNotificationConfiguration -AutoScalingGroupName my-asg -TopicARN  
"arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic"
```

Sortie :

```
Confirm  
Are you sure you want to perform this action?  
Performing operation "Remove-ASNotificationConfiguration  
(DeleteNotificationConfiguration)" on Target  
"arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic".  
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is  
"Y"):
```

Exemple 2 : Si vous spécifiez le paramètre Force, aucune confirmation ne vous est demandée avant le début de l'opération.

```
Remove-ASNotificationConfiguration -AutoScalingGroupName my-asg -TopicARN  
"arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic" -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteNotificationConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ASPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Remove-ASPolicy.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la politique spécifiée pour le groupe Auto Scaling spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant que l'opération ne se poursuive.

```
Remove-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -PolicyName myScaleInPolicy
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-ASPolicy (DeletePolicy)" on Target "myScaleInPolicy".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

Exemple 2 : Si vous spécifiez le paramètre Force, aucune confirmation ne vous est demandée avant le début de l'opération.

```
Remove-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -PolicyName myScaleInPolicy -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeletePolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ASScheduledAction

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Remove-ASScheduledAction.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime l'action planifiée spécifiée pour le groupe Auto Scaling spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant que l'opération ne se poursuive.

```
Remove-ASScheduledAction -AutoScalingGroupName my-asg -ScheduledAction
"myScheduledAction"
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-ASScheduledAction (DeleteScheduledAction)" on Target
"myScheduledAction".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

Exemple 2 : Si vous spécifiez le paramètre Force, aucune confirmation ne vous est demandée avant le début de l'opération.

```
Remove-ASScheduledAction -AutoScalingGroupName my-asg -ScheduledAction
"myScheduledAction" -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteScheduledAction](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ASTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Remove-ASTag.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la balise spécifiée du groupe Auto Scaling spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant que l'opération ne se poursuive. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
Remove-ASTag -Tag @( @{ResourceType="auto-scaling-group"; ResourceId="my-asg";  
Key="myTag" } )
```

Sortie :

```
Confirm  
Are you sure you want to perform this action?  
Performing the operation "Remove-ASTag (DeleteTags)" on target  
"Amazon.AutoScaling.Model.Tag".  
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is  
"Y"):
```

Exemple 2 : Si vous spécifiez le paramètre Force, aucune confirmation ne vous est demandée avant le début de l'opération.

```
Remove-ASTag -Tag @( @{ResourceType="auto-scaling-group"; ResourceId="my-asg";  
Key="myTag" } ) -Force
```

Exemple 3 : avec Powershell version 2, vous devez utiliser New-Object pour créer la balise pour le paramètre Tag.

```
$tag = New-Object Amazon.AutoScaling.Model.Tag  
$tag.ResourceType = "auto-scaling-group"  
$tag.ResourceId = "my-asg"  
$tag.Key = "myTag"  
Remove-ASTag -Tag $tag -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Resume-ASProcess

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Resume-ASProcess`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple reprend le processus Auto Scaling spécifié pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```
Resume-ASProcess -AutoScalingGroupName my-asg -ScalingProcess "AlarmNotification"
```

Exemple 2 : Cet exemple reprend tous les processus Auto Scaling suspendus pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```
Resume-ASProcess -AutoScalingGroupName my-asg
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ResumeProcesses](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-ASDesiredCapacity

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-ASDesiredCapacity`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple définit la taille du groupe Auto Scaling spécifié.

```
Set-ASDesiredCapacity -AutoScalingGroupName my-asg -DesiredCapacity 2
```

Exemple 2 : Cet exemple définit la taille du groupe Auto Scaling spécifié et attend la fin du temps de recharge avant de le redimensionner à la nouvelle taille.

```
Set-ASDesiredCapacity -AutoScalingGroupName my-asg -DesiredCapacity 2 -HonorCooldown $true
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SetDesiredCapacity](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-ASInstanceHealth

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-ASInstanceHealth`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple définit le statut de l'instance spécifiée sur « Non fonctionnelle », la mettant hors service. Auto Scaling met fin à l'instance et la remplace.

```
Set-ASInstanceHealth -HealthStatus Unhealthy -InstanceId i-93633f9b
```

Exemple 2 : Cet exemple définit le statut de l'instance spécifiée sur « Healthy », afin de la maintenir en service. Aucune période de grâce pour le bilan de santé du groupe Auto Scaling n'est respectée.

```
Set-ASInstanceHealth -HealthStatus Healthy -InstanceId i-93633f9b -  
ShouldRespectGracePeriod $false
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SetInstanceHealth](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-ASInstanceProtection

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-ASInstanceProtection`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active la protection de l'instance pour l'instance spécifiée.

```
Set-ASInstanceProtection -AutoScalingGroupName my-asg -InstanceId i-12345678 -  
ProtectedFromScaleIn $true
```

Exemple 2 : Cet exemple désactive la protection de l'instance pour l'instance spécifiée.

```
Set-ASInstanceProtection -AutoScalingGroupName my-asg -InstanceId i-12345678 -  
ProtectedFromScaleIn $false
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SetInstanceProtection](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-ASTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-ASTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple ajoute une seule balise au groupe Auto Scaling spécifié. La clé de balise est « MyTag » et la valeur de la balise est « myTagValue ». Auto Scaling propage cette balise aux EC2 instances suivantes lancées par le groupe Auto Scaling. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
Set-ASTag -Tag @( @{ResourceType="auto-scaling-group"; ResourceId="my-asg";  
Key="myTag"; Value="myTagValue"; PropagateAtLaunch=$true} )
```

Exemple 2 : avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser `New-Object` pour créer la balise pour le paramètre `Tag`.

```
$tag = New-Object Amazon.AutoScaling.Model.Tag  
$tag.ResourceType = "auto-scaling-group"  
$tag.ResourceId = "my-asg"  
$tag.Key = "myTag"  
$tag.Value = "myTagValue"  
$tag.PropagateAtLaunch = $true  
Set-ASTag -Tag $tag
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateOrUpdateTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Start-ASPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Start-ASPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple exécute la politique spécifiée pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```
Start-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -PolicyName "myScaleInPolicy"
```

Exemple 2 : Cet exemple exécute la politique spécifiée pour le groupe Auto Scaling spécifié, après avoir attendu la fin du délai de recharge.

```
Start-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -PolicyName "myScaleInPolicy" -
HonorCooldown $true
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ExecutePolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Stop-ASInstanceInAutoScalingGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Stop-ASInstanceInAutoScalingGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple met fin à l'instance spécifiée et diminue la capacité souhaitée de son groupe Auto Scaling afin qu'Auto Scaling ne lance pas d'instance de remplacement.

```
Stop-ASInstanceInAutoScalingGroup -InstanceId i-93633f9b -
ShouldDecrementDesiredCapacity $true
```

Sortie :

```
ActivityId           : 2e40d9bd-1902-444c-abf3-6ea0002efdc5
AutoScalingGroupName :
Cause                : At 2015-11-22T16:09:03Z instance i-93633f9b was taken out of
                      service in response to a user
                      request, shrinking the capacity from 2 to 1.
Description          : Terminating EC2 instance: i-93633f9b
Details              : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
                      ID":"subnet-5264e837"}
EndTime              :
Progress             : 0
StartTime            : 11/22/2015 8:09:03 AM
StatusCode           : InProgress
StatusMessage        :
```

Exemple 2 : Cet exemple met fin à l'instance spécifiée sans diminuer la capacité souhaitée de son groupe Auto Scaling. Auto Scaling lance une instance de remplacement.

```
Stop-ASInstanceInAutoScalingGroup -InstanceId i-93633f9b -
ShouldDecrementDesiredCapacity $false
```

Sortie :

```
ActivityId           : 2e40d9bd-1902-444c-abf3-6ea0002efdc5
AutoScalingGroupName :
Cause               : At 2015-11-22T16:09:03Z instance i-93633f9b was taken out of
                    service in response to a user
                    request.
Description         : Terminating EC2 instance: i-93633f9b
Details             : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
                    ID":"subnet-5264e837"}
EndTime            :
Progress           : 0
StartTime          : 11/22/2015 8:09:03 AM
StatusCode         : InProgress
StatusMessage      :
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [TerminateInstanceInAutoScalingGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Suspend-ASProcess

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Suspend-ASProcess`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple suspend le processus Auto Scaling spécifié pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```
Suspend-ASProcess -AutoScalingGroupName my-asg -ScalingProcess "AlarmNotification"
```

Exemple 2 : Cet exemple suspend tous les processus Auto Scaling pour le groupe Auto Scaling spécifié.

```
Suspend-ASProcess -AutoScalingGroupName my-asg
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SuspendProcesses](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-ASAutoScalingGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-ASAutoScalingGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple met à jour la taille minimale et maximale du groupe Auto Scaling spécifié.

```
Update-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -MaxSize 5 -MinSize 1
```

Exemple 2 : Cet exemple met à jour la période de recharge par défaut du groupe Auto Scaling spécifié.

```
Update-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -DefaultCooldown 10
```

Exemple 3 : Cet exemple met à jour les zones de disponibilité du groupe Auto Scaling spécifié.

```
Update-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -AvailabilityZone @("us-west-2a", "us-west-2b")
```

Exemple 4 : Cet exemple met à jour le groupe Auto Scaling spécifié pour utiliser les contrôles de santé d'Elastic Load Balancing.

```
Update-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -HealthCheckType ELB -  
HealthCheckGracePeriod 60
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateAutoScalingGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-ASLifecycleActionHeartbeat

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-ASLifecycleActionHeartbeat`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple enregistre un battement de cœur pour l'action du cycle de vie spécifiée. Cela permet de maintenir l'instance en attente jusqu'à ce que vous ayez terminé l'action personnalisée.

```
Write-ASLifecycleActionHeartbeat -AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleHookName  
myLifecycleHook -LifecycleActionToken bcd2f1b8-9a78-44d3-8a7a-4dd07d7cf635
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RecordLifecycleActionHeartbeat](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-ASLifecycleHook

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-ASLifecycleHook`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple ajoute le hook de cycle de vie spécifié au groupe Auto Scaling spécifié.

```
Write-ASLifecycleHook -AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleHookName
"myLifecycleHook" -LifecycleTransition "autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCHING" -
NotificationTargetARN "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-sns-topic" -RoleARN
"arn:aws:iam::123456789012:role/my-iam-role"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutLifecycleHook](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-ASNotificationConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-ASNotificationConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple configure le groupe Auto Scaling spécifié pour envoyer une notification à la rubrique SNS spécifiée lorsqu'il lance EC2 des instances.

```
Write-ASNotificationConfiguration -AutoScalingGroupName my-asg -NotificationType
"autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCH" -TopicARN "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-
topic"
```

Exemple 2 : Cet exemple configure le groupe Auto Scaling spécifié pour envoyer une notification à la rubrique SNS spécifiée lorsqu'il lance ou met fin EC2 à des instances.

```
Write-ASNotificationConfiguration -AutoScalingGroupName my-asg -NotificationType
@("autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCH", "autoscaling:EC2_INSTANCE_TERMINATE") -
TopicARN "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutNotificationConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-ASScalingPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-ASScalingPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple ajoute la politique spécifiée au groupe Auto Scaling spécifié. Le type de réglage spécifié détermine la manière d'interpréter le `ScalingAdjustment` paramètre. Avec « `ChangeInCapacity` », une valeur positive augmente la capacité du nombre d'instances spécifié et une valeur négative diminue la capacité du nombre d'instances spécifié.

```
Write-ASScalingPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -AdjustmentType  
"ChangeInCapacity" -PolicyName "myScaleInPolicy" -ScalingAdjustment -1
```

Sortie :

```
arn:aws:autoscaling:us-west-2:123456789012:scalingPolicy:aa3836ab-5462-42c7-adab-  
e1d769fc24ef:autoScalingGroupName/my-asg  
:policyName/myScaleInPolicy
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutScalingPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-ASScheduledUpdateGroupAction

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-ASScheduledUpdateGroupAction`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée ou met à jour une action planifiée unique pour modifier la capacité souhaitée à l'heure de début spécifiée.

```
Write-ASScheduledUpdateGroupAction -AutoScalingGroupName my-asg -ScheduledActionName  
"myScheduledAction" -StartTime "2015-12-01T00:00:00Z" -DesiredCapacity 10
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutScheduledUpdateGroupAction](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

AWS Budgets exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec AWS Budgets.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

New-BGTBudget

L'exemple de code suivant montre comment utiliserNew-BGTBudget.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée un nouveau budget avec les contraintes budgétaires et temporelles spécifiées avec des notifications par e-mail.

```
$notification = @{
    NotificationType = "ACTUAL"
    ComparisonOperator = "GREATER_THAN"
    Threshold = 80
}

$addressObject = @{
    Address = @"user@domain.com"
    SubscriptionType = "EMAIL"
}

$subscriber = New-Object Amazon.Budgets.Model.NotificationWithSubscribers
$subscriber.Notification = $notification
$subscriber.Subscribers.Add($addressObject)
```

```
$startDate = [datetime]::new(2017,09,25)
$endDate = [datetime]::new(2017,10,25)

New-BGTBudget -Budget_BudgetName "Tester" -Budget_BudgetType COST -
CostTypes_IncludeTax $true -Budget_TimeUnit MONTHLY -BudgetLimit_Unit USD -
TimePeriod_Start $startDate -TimePeriod_End $endDate -AccountId 123456789012 -
BudgetLimit_Amount 200 -NotificationsWithSubscriber $subscriber
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateBudget](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

AWS Cloud9 exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec AWS Cloud9.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-C9EnvironmentData

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-C9EnvironmentData`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur les environnements de développement AWS Cloud9 spécifiés.

```
Get-C9EnvironmentData -EnvironmentId
685f892f431b45c2b28cb69eadcdb0EX,1980b80e5f584920801c09086667f0EX
```

Sortie :

```

Arn          : arn:aws:cloud9:us-
east-1:123456789012:environment:685f892f431b45c2b28cb69eadcdb0EX
Description  : Created from CodeStar.
Id           : 685f892f431b45c2b28cb69eadcdb0EX
Lifecycle    : Amazon.Cloud9.Model.EnvironmentLifecycle
Name         : my-demo-ec2-env
OwnerArn     : arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
Type         : ec2

Arn          : arn:aws:cloud9:us-
east-1:123456789012:environment:1980b80e5f584920801c09086667f0EX
Description  :
Id           : 1980b80e5f584920801c09086667f0EX
Lifecycle    : Amazon.Cloud9.Model.EnvironmentLifecycle
Name         : my-demo-ssh-env
OwnerArn     : arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
Type         : ssh

```

Exemple 2 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur l'état du cycle de vie de l'environnement de développement AWS Cloud9 spécifié.

```
(Get-C9EnvironmentData -EnvironmentId 685f892f431b45c2b28cb69eadcdb0EX).Lifecycle
```

Sortie :

```

FailureResource Reason Status
-----
                                -----
                                CREATED

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeEnvironments](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-C9EnvironmentList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-C9EnvironmentList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir une liste des identifiants d'environnement de développement AWS Cloud9 disponibles.

```
Get-C9EnvironmentList
```

Sortie :

```
685f892f431b45c2b28cb69eadcdb0EX  
1980b80e5f584920801c09086667f0EX
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListEnvironments](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-C9EnvironmentMembershipList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-C9EnvironmentMembershipList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur les membres de l'environnement de développement AWS Cloud9 spécifié.

```
Get-C9EnvironmentMembershipList -EnvironmentId ffd88420d4824eeeeaaa8a04bfde8cEX
```

Sortie :

```
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeeaaa8a04bfde8cEX  
LastAccess   : 1/1/0001 12:00:00 AM  
Permissions  : read-write  
UserArn      : arn:aws:iam::123456789012:user/AnotherDemoUser  
UserId       : AIDAJ3BA602FMJWCXHEX  
  
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeeaaa8a04bfde8cEX  
LastAccess   : 1/1/0001 12:00:00 AM  
Permissions  : owner  
UserArn      : arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser  
UserId       : AIDAJ3LOROMOUXTBSUGEX
```

Exemple 2 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur le propriétaire de l'environnement de développement AWS Cloud9 spécifié.

```
Get-C9EnvironmentMembershipList -EnvironmentId ffd88420d4824eeeeaea8a04bfde8cEX -
Permission owner
```

Sortie :

```
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeeaea8a04bfde8cEX
LastAccess    : 1/1/0001 12:00:00 AM
Permissions   : owner
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
UserId        : AIDAJ3LOROMOUXTBSU6EX
```

Exemple 3 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur le membre d'environnement spécifié pour plusieurs environnements de développement AWS Cloud9.

```
Get-C9EnvironmentMembershipList -UserArn arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
```

Sortie :

```
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeeaea8a04bfde8cEX
LastAccess    : 1/17/2018 7:48:14 PM
Permissions   : owner
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
UserId        : AIDAJ3LOROMOUXTBSU6EX

EnvironmentId : 1980b80e5f584920801c09086667f0EX
LastAccess    : 1/16/2018 11:21:24 PM
Permissions   : owner
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
UserId        : AIDAJ3LOROMOUXTBSU6EX
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeEnvironmentMemberships](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-C9EnvironmentStatus

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-C9EnvironmentStatus`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations d'état pour l'environnement de développement AWS Cloud9 spécifié.

```
Get-C9EnvironmentStatus -EnvironmentId 349c86d4579e4e7298d500ff57a6b2EX
```

Sortie :

```
Message                Status
-----                -
Environment is ready to use ready
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeEnvironmentStatus](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-C9EnvironmentEC2

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-C9EnvironmentEC2`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un environnement de développement AWS Cloud9 avec les paramètres spécifiés, lance une instance Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon), puis se connecte de l'instance à l'environnement.

```
New-C9EnvironmentEC2 -Name my-demo-env -AutomaticStopTimeMinutes 60 -Description "My demonstration development environment." -InstanceType t2.micro -OwnerArn arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser -SubnetId subnet-d43a46EX
```

Sortie :

```
ffd88420d4824eeeeaaa8a04bfde8cEX
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous à la section [CreateEnvironmentEc2](#) du Outils AWS pour PowerShell manuel Cmdlet Reference (V4).

New-C9EnvironmentMembership

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-C9EnvironmentMembership`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple ajoute le membre d'environnement spécifié à l'environnement de développement AWS Cloud9 spécifié.

```
New-C9EnvironmentMembership -UserArn arn:aws:iam::123456789012:user/AnotherDemoUser  
-EnvironmentId ffd88420d4824eeeeaea8a04bfde8cEX -Permission read-write
```

Sortie :

```
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeeaea8a04bfde8cEX  
LastAccess    : 1/1/0001 12:00:00 AM  
Permissions   : read-write  
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/AnotherDemoUser  
UserId        : AIDAJ3BA602FMJWCXHEX
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateEnvironmentMembership](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-C9Environment

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-C9Environment`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime l'environnement de développement AWS Cloud9 spécifié. Si une EC2 instance Amazon est connectée à l'environnement, elle met également fin à l'instance.

```
Remove-C9Environment -EnvironmentId ffd88420d4824eeeeaea8a04bfde8cEX
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteEnvironment](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-C9EnvironmentMembership

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-C9EnvironmentMembership`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le membre d'environnement spécifié de l'environnement de développement AWS Cloud9 spécifié.

```
Remove-C9EnvironmentMembership -UserArn arn:aws:iam::123456789012:user/  
AnotherDemoUser -EnvironmentId ffd88420d4824eeeeaea8a04bfde8cEX
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteEnvironmentMembership](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-C9Environment

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-C9Environment`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie les paramètres spécifiés de l'environnement de développement AWS Cloud9 existant spécifié.

```
Update-C9Environment -EnvironmentId ffd88420d4824eeeeaea8a04bfde8cEX -Description  
"My changed demonstration development environment." -Name my-changed-demo-env
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateEnvironment](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-C9EnvironmentMembership

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-C9EnvironmentMembership`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie les paramètres du membre d'environnement existant spécifié pour l'environnement de développement AWS Cloud9 spécifié.

```
Update-C9EnvironmentMembership -UserArn arn:aws:iam::123456789012:user/  
AnotherDemoUser -EnvironmentId ffd88420d4824eeeeaea8a04bfde8cEX -Permission read-  
only
```

Sortie :

```
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeeaea8a04bfde8cEX  
LastAccess    : 1/1/0001 12:00:00 AM  
Permissions   : read-only  
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/AnotherDemoUser
```

```
UserId : AIDAJ3BA602FMJWCWXHEX
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateEnvironmentMembership](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

AWS CloudFormation exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec AWS CloudFormation.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-CFNStack

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFNStack`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie une collection d'instances Stack décrivant toutes les piles de l'utilisateur.

```
Get-CFNStack
```

Exemple 2 : Renvoie une instance de Stack décrivant la pile spécifiée

```
Get-CFNStack -StackName "myStack"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeStacks](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFNStackEvent

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFNStackEvent`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie tous les événements liés à la pile pour la pile spécifiée.

```
Get-CFNStackEvent -StackName "myStack"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeStackEvents](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFNStackResource

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFNStackResource`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie la description d'une ressource identifiée dans le modèle associé à la pile spécifiée par l'identifiant logique DBInstance « My ».

```
Get-CFNStackResource -StackName "myStack" -LogicalResourceId "MyDBInstance"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeStackResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFNStackResourceList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFNStackResourceList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les descriptions de AWS ressources pour un maximum de 100 ressources associées à la pile spécifiée. Pour obtenir des informations détaillées sur toutes les ressources associées à une pile, utilisez le `Get-CFNStackResourceSummary`, qui prend également en charge la pagination manuelle des résultats.

```
Get-CFNStackResourceList -StackName "myStack"
```

Exemple 2 : renvoie la description de l' EC2 instance Amazon identifiée dans le modèle associé à la pile spécifiée par l'ID logique « Ec2Instance ».

```
Get-CFNStackResourceList -StackName "myStack" -LogicalResourceId "Ec2Instance"
```

Exemple 3 : renvoie la description d'un maximum de 100 ressources associées à la pile contenant une EC2 instance Amazon identifiée par l'ID d'instance « i-123456 ». Pour obtenir des informations détaillées sur toutes les ressources associées à une pile, utilisez le `Get-CFNStackResourceSummary`, qui prend également en charge la pagination manuelle des résultats.

```
Get-CFNStackResourceList -PhysicalResourceId "i-123456"
```

Exemple 4 : renvoie la description de l' EC2 instance Amazon identifiée par l'ID logique « Ec2Instance » dans le modèle d'une pile. La pile est identifiée à l'aide de l'ID de ressource physique d'une ressource qu'elle contient, dans ce cas également une EC2 instance Amazon avec l'ID d'instance « i-123456 ». Une ressource physique différente peut également être utilisée pour identifier la pile en fonction du contenu du modèle, par exemple un compartiment Amazon S3.

```
Get-CFNStackResourceList -PhysicalResourceId "i-123456" -LogicalResourceId "Ec2Instance"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeStackResources](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFNStackResourceSummary

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFNStackResourceSummary`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les descriptions de toutes les ressources associées à la pile spécifiée.

```
Get-CFNStackResourceSummary -StackName "myStack"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListStackResources](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFNStackSummary

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFNStackSummary`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie des informations récapitulatives pour toutes les piles.

```
Get-CFNStackSummary
```

Exemple 2 : renvoie des informations récapitulatives pour toutes les piles en cours de création.

```
Get-CFNStackSummary -StackStatusFilter "CREATE_IN_PROGRESS"
```

Exemple 3 : renvoie des informations récapitulatives pour toutes les piles en cours de création ou de mise à jour.

```
Get-CFNStackSummary -StackStatusFilter @"CREATE_IN_PROGRESS", "UPDATE_IN_PROGRESS"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListStacks](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFNTemplate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFNTemplate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie le modèle associé à la pile spécifiée.

```
Get-CFNTemplate -StackName "myStack"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetTemplate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Measure-CFNTemplateCost

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Measure-CFNTemplateCost`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie l'URL d'un calculateur mensuel AWS simple avec une chaîne de requête qui décrit les ressources nécessaires pour exécuter le modèle. Le modèle est obtenu à partir de l'URL Amazon S3 spécifiée et du seul paramètre de personnalisation appliqué. Le paramètre peut également être spécifié en utilisant « Key » et « Value » au lieu de ParameterKey « » et « ParameterValue ».

```
Measure-CFNTemplateCost -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
templatefile.template `
    -Region us-west-1 `
    -Parameter @{ ParameterKey="KeyName";
ParameterValue="myKeyPairName" }
```

Exemple 2 : renvoie l'URL d'un calculateur mensuel AWS simple avec une chaîne de requête qui décrit les ressources nécessaires pour exécuter le modèle. Le modèle est analysé à partir du contenu fourni et des paramètres de personnalisation appliqués (cet exemple suppose que le contenu du modèle aurait déclaré deux paramètres, « KeyName » et « InstanceType »). Les paramètres de personnalisation peuvent également être spécifiés en utilisant « Key » et « Value » au lieu de ParameterKey « » et « ParameterValue ».

```
Measure-CFNTemplateCost -TemplateBody "{TEMPLATE CONTENT HERE}" `
    -Parameter @( @{ ParameterKey="KeyName";
ParameterValue="myKeyPairName" }, `
    @{ ParameterKey="InstanceType";
ParameterValue="m1.large" })
```

Exemple 3 : Utilise New-Object pour créer l'ensemble des paramètres du modèle et renvoie une URL de calculateur mensuel AWS simple avec une chaîne de requête qui décrit les ressources requises pour exécuter le modèle. Le modèle est analysé à partir du contenu fourni, avec des paramètres de personnalisation (cet exemple suppose que le contenu du modèle aurait déclaré deux paramètres, « KeyName » et « InstanceType »).

```
$p1 = New-Object -Type Amazon.CloudFormation.Model.Parameter
$p1.ParameterKey = "KeyName"
$p1.ParameterValue = "myKeyPairName"

$p2 = New-Object -Type Amazon.CloudFormation.Model.Parameter
$p2.ParameterKey = "InstanceType"
```

```
$p2.ParameterValue = "m1.large"

Measure-CFNTemplateCost -TemplateBody "{TEMPLATE CONTENT HERE}" -Parameter @( $p1,
    $p2 )
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [EstimateTemplateCost](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-CFNStack

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-CFNStack`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée une nouvelle pile portant le nom spécifié. Le modèle est analysé à partir du contenu fourni avec des paramètres de personnalisation (PK1« » et « PK2 » représentent les noms des paramètres déclarés dans le contenu du modèle, « PV1 » et « PV2 » représentent les valeurs de ces paramètres. Les paramètres de personnalisation peuvent également être spécifiés en utilisant « Key » et « Value » au lieu de `ParameterKey` « » et « `ParameterValue` ». Si la création de la pile échoue, elle ne sera pas annulée.

```
New-CFNStack -StackName "myStack" `
    -TemplateBody "{TEMPLATE CONTENT HERE}" `
    -Parameter @( @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" },
    @{ ParameterKey="PK2"; ParameterValue="PV2" }) `
    -DisableRollback $true
```

Exemple 2 : crée une nouvelle pile portant le nom spécifié. Le modèle est analysé à partir du contenu fourni avec des paramètres de personnalisation (PK1« » et « PK2 » représentent les noms des paramètres déclarés dans le contenu du modèle, « PV1 » et « PV2 » représentent les valeurs de ces paramètres. Les paramètres de personnalisation peuvent également être spécifiés en utilisant « Key » et « Value » au lieu de `ParameterKey` « » et « `ParameterValue` ». Si la création de la pile échoue, elle sera annulée.

```
$p1 = New-Object -Type Amazon.CloudFormation.Model.Parameter
$p1.ParameterKey = "PK1"
$p1.ParameterValue = "PV1"

$p2 = New-Object -Type Amazon.CloudFormation.Model.Parameter
$p2.ParameterKey = "PK2"
```

```
$p2.ParameterValue = "PV2"

New-CFNStack -StackName "myStack" `
  -TemplateBody "{TEMPLATE CONTENT HERE}" `
  -Parameter @( $p1, $p2 ) `
  -OnFailure "ROLLBACK"
```

Exemple 3 : crée une nouvelle pile portant le nom spécifié. Le modèle est obtenu à partir de l'URL Amazon S3 avec des paramètres de personnalisation (PK1 « » représente le nom d'un paramètre déclaré dans le contenu du modèle, PV1 « » représente la valeur du paramètre. Les paramètres de personnalisation peuvent également être spécifiés en utilisant « Key » et « Value » au lieu de ParameterKey « » et « ParameterValue ». Si la création de la pile échoue, elle sera annulée (comme si vous spécifiez - DisableRollback \$false).

```
New-CFNStack -StackName "myStack" `
  -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
  templatefile.template `
  -Parameter @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" }
```

Exemple 4 : crée une nouvelle pile portant le nom spécifié. Le modèle est obtenu à partir de l'URL Amazon S3 avec des paramètres de personnalisation (PK1 « » représente le nom d'un paramètre déclaré dans le contenu du modèle, PV1 « » représente la valeur du paramètre. Les paramètres de personnalisation peuvent également être spécifiés en utilisant « Key » et « Value » au lieu de ParameterKey « » et « ParameterValue ». Si la création de la pile échoue, elle sera annulée (comme si vous spécifiez - DisableRollback \$false). La notification spécifiée AENs recevra les événements publiés liés à la pile.

```
New-CFNStack -StackName "myStack" `
  -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
  templatefile.template `
  -Parameter @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" } `
  -NotificationARN @( "arn1", "arn2" )
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateStack](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-CFNStack

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Remove-CFNStack.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Supprime la pile spécifiée.

```
Remove-CFNStack -StackName "myStack"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteStack](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Resume-CFNUpdateRollback

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Resume-CFNUpdateRollback`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Poursuit l'annulation de la pile nommée, qui doit avoir l'état « UPDATE_ROLLBACK_FAILED ». Si la restauration continue est réussie, la pile entrera dans l'état « UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE ».

```
Resume-CFNUpdateRollback -StackName "myStack"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ContinueUpdateRollback](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Stop-CFNUpdateStack

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Stop-CFNUpdateStack`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : annule une mise à jour sur la pile spécifiée.

```
Stop-CFNUpdateStack -StackName "myStack"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CancelUpdateStack](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Test-CFNStack

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Test-CFNStack`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : teste si la pile a atteint l'un des états UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE, CREATE_COMPLETE, ROLLBACK_COMPLETE ou UPDATE_COMPLETE.

```
Test-CFNStack -StackName MyStack
```

Sortie :

```
False
```

Exemple 2 : teste si la pile a atteint le statut UPDATE_COMPLETE ou UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE.

```
Test-CFNStack -StackName MyStack -Status UPDATE_COMPLETE,UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE
```

Sortie :

```
True
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [Test- CFNStack](#) in Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

Test-CFNTemplate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Test-CFNTemplate.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : valide le contenu du modèle spécifié. La sortie détaille les fonctionnalités, la description et les paramètres du modèle.

```
Test-CFNTemplate -TemplateBody "{TEMPLATE CONTENT HERE}"
```

Exemple 2 : valide le modèle spécifié accessible via une URL Amazon S3. La sortie détaille les fonctionnalités, la description et les paramètres du modèle.

```
Test-CFNTemplate -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/  
templatefile.template
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ValidateTemplate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-CFNStack

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Update-CFNStack.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : met à jour la pile « MyStack » avec le modèle et les paramètres de personnalisation spécifiés. « PK1 » représente le nom d'un paramètre déclaré dans le modèle et « PV1 » représente sa valeur. Les paramètres de personnalisation peuvent également être spécifiés en utilisant « Key » et « Value » au lieu de ParameterKey « » et « ParameterValue ».

```
Update-CFNStack -StackName "myStack" `
                -TemplateBody "{Template Content Here}" `
                -Parameter @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" }
```

Exemple 2 : met à jour la pile « MyStack » avec le modèle et les paramètres de personnalisation spécifiés. « PK1 » et « PK2 » représentent les noms des paramètres déclarés dans le modèle, « PV1 » et « PV2 » représentent les valeurs demandées. Les paramètres de personnalisation peuvent également être spécifiés en utilisant « Key » et « Value » au lieu de ParameterKey « » et « ParameterValue ».

```
Update-CFNStack -StackName "myStack" `
                -TemplateBody "{Template Content Here}" `
                -Parameter @( @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" },
                              @{ ParameterKey="PK2"; ParameterValue="PV2" } )
```

Exemple 3 : met à jour la pile « MyStack » avec le modèle et les paramètres de personnalisation spécifiés. « PK1 » représente le nom d'un paramètre déclaré dans le modèle et « PV2 » représente sa valeur. Les paramètres de personnalisation peuvent également être spécifiés en utilisant « Key » et « Value » au lieu de ParameterKey « » et « ParameterValue ».

```
Update-CFNStack -StackName "myStack" -TemplateBody "{Template Content Here}" -
Parameters @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" }
```

Exemple 4 : met à jour la pile « MyStack » avec le modèle spécifié, obtenu auprès d'Amazon S3, et les paramètres de personnalisation. « PK1 » et « PK2 » représentent les noms des

paramètres déclarés dans le modèle, « PV1 » et « PV2 » représentent les valeurs demandées. Les paramètres de personnalisation peuvent également être spécifiés en utilisant « Key » et « Value » au lieu de ParameterKey « » et « ParameterValue ».

```
Update-CFNStack -StackName "myStack" `
                -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
templatefile.template `
                -Parameter @( @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" },
@{ ParameterKey="PK2"; ParameterValue="PV2" } )
```

Exemple 5 : met à jour la pile « MyStack », qui est supposée dans cet exemple contenir des ressources IAM, avec le modèle spécifié, obtenu auprès d'Amazon S3, et les paramètres de personnalisation. « PK1 » et « PK2 » représentent les noms des paramètres déclarés dans le modèle, « PV1 » et « PV2 » représentent les valeurs demandées. Les paramètres de personnalisation peuvent également être spécifiés en utilisant « Key » et « Value » au lieu de ParameterKey « » et « ParameterValue ». Les piles contenant des ressources IAM nécessitent que vous spécifiez le paramètre -Capabilities « CAPABILITY_IAM », sinon la mise à jour échouera avec une erreur « ». InsufficientCapabilities

```
Update-CFNStack -StackName "myStack" `
                -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
templatefile.template `
                -Parameter @( @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" },
@{ ParameterKey="PK2"; ParameterValue="PV2" } ) `
                -Capabilities "CAPABILITY_IAM"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateStack](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Wait-CFNStack

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Wait-CFNStack.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : teste si la pile a atteint l'un des états UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE, CREATE_COMPLETE, ROLLBACK_COMPLETE ou UPDATE_COMPLETE. Si la pile n'est pas dans l'un des états, la commande est mise en veille pendant deux secondes avant de tester à nouveau l'état. Ceci est répété jusqu'à ce que la pile atteigne l'un des états demandés ou que le

délai d'expiration par défaut de 60 secondes s'écoule. Si le délai d'expiration est dépassé, une exception est déclenchée. Si la pile atteint l'un des états demandés dans le délai imparti, elle est renvoyée dans le pipeline.

```
$stack = Wait-CFNStack -StackName MyStack
```

Exemple 2 : Cet exemple attend au total 5 minutes (300 secondes) pour que la pile atteigne l'un des états spécifiés. Dans cet exemple, l'état est atteint avant le délai d'expiration et l'objet de la pile est donc renvoyé dans le pipeline.

```
Wait-CFNStack -StackName MyStack -Timeout 300 -Status  
CREATE_COMPLETE,ROLLBACK_COMPLETE
```

Sortie :

```
Capabilities      : {CAPABILITY_IAM}  
ChangeSetId      :  
CreationTime     : 6/1/2017 9:29:33 AM  
Description      : AWS CloudFormation Sample Template  
ec2_instance_with_instance_profile: Create an EC2 instance with an associated  
instance profile. **WARNING** This template creates one or more Amazon EC2  
instances and an Amazon SQS queue. You will be billed for the  
AWS resources used if you create a stack from this template.  
DisableRollback  : False  
LastUpdatedTime  : 1/1/0001 12:00:00 AM  
NotificationARNs : {}  
Outputs          : {}  
Parameters       : {}  
RoleARN          :  
StackId          : arn:aws:cloudformation:us-west-2:123456789012:stack/  
MyStack/7ea87b50-46e7-11e7-9c9b-503a90a9c4d1  
StackName        : MyStack  
StackStatus      : CREATE_COMPLETE  
StackStatusReason :  
Tags             : {}  
TimeoutInMinutes : 0
```

Exemple 3 : Cet exemple montre le résultat d'erreur lorsqu'une pile n'atteint pas l'un des états demandés dans le délai imparti (dans ce cas, le délai par défaut de 60 secondes).

```
Wait-CFNStack -StackName MyStack -Status CREATE_COMPLETE,ROLLBACK_COMPLETE
```

Sortie :

```

Wait-CFNStack : Timed out after 60 seconds waiting for CloudFormation
stack MyStack in region us-west-2 to reach one of state(s):
UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE,CREATE_COMPLETE,ROLLBACK_COMPLETE,UPDATE_COMPLETE
At line:1 char:1
+ Wait-CFNStack -StackName MyStack -State CREATE_COMPLETE,ROLLBACK_COMPLETE
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidOperation:
(Amazon.PowerShe...tCFNStackCmdlet:WaitCFNStackCmdlet) [Wait-CFNStack],
InvalidOperationException
+ FullyQualifiedErrorId :
InvalidOperationException,Amazon.PowerShell.Cmdlets.CFN.WaitCFNStackCmdlet

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez la référence des CFNStack Outils AWS pour PowerShell applets de commande [Wait-](#) in (V4).

CloudFront exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec CloudFront.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentity

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentity`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie une identité d'accès Amazon CloudFront Origin spécifique, spécifiée par le paramètre `-Id`. Bien que le paramètre `-Id` ne soit pas obligatoire, aucun résultat n'est renvoyé si vous ne le spécifiez pas.

```
Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentity -Id E3XXXXXXXXXXRT
```

Sortie :

```

CloudFrontOriginAccessIdentityConfig    Id
-----
S3CanonicalUserId
-----
Amazon.CloudFront.Model.CloudFrontOr... E3XXXXXXXXXXRT
4b6e...
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetCloudFrontOriginAccessIdentity](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityConfig

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityConfig`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie des informations de configuration concernant une seule identité CloudFront d'accès à Amazon Origin, spécifiée par le paramètre `-Id`. Des erreurs se produisent si aucun paramètre `-Id` n'est spécifié.

```
Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityConfig -Id E3XXXXXXXXXXRT
```

Sortie :

```

CallerReference                                Comment
-----
mycallerreference: 2/1/2011 1:16:32 PM         Caller reference:
2/1/2011 1:16:32 PM
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetCloudFrontOriginAccessIdentityConfig](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie une liste des identités CloudFront d'accès d'origine Amazon. Comme le `MaxItem` paramètre - spécifie une valeur de 2, les résultats incluent deux identités.

```
Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityList -MaxItem 2
```

Sortie :

```
IsTruncated : True
Items       : {E326XXXXXXXXXXT, E1YWXXXXXXXXX9B}
Marker      :
MaxItems    : 2
NextMarker  : E1YXXXXXXXXXX9B
Quantity    : 2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListCloudFrontOriginAccessIdentities](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFDistribution

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFDistribution`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : récupère les informations relatives à une distribution spécifique.

```
Get-CFDistribution -Id EXAMPLE0000ID
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetDistribution](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFDistributionConfig

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFDistributionConfig`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : récupère la configuration d'une distribution spécifique.

```
Get-CFDistributionConfig -Id EXAMPLE0000ID
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetDistributionConfig](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFDistributionList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFDistributionList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les distributions.

```
Get-CFDistributionList
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListDistributions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-CFDistribution

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-CFDistribution`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée une CloudFront distribution de base, configurée avec la journalisation et la mise en cache.

```
$origin = New-Object Amazon.CloudFront.Model.Origin
$origin.DomainName = "amzn-s3-demo-bucket.s3.amazonaws.com"
$origin.Id = "UniqueOrigin1"
$origin.S3OriginConfig = New-Object Amazon.CloudFront.Model.S3OriginConfig
$origin.S3OriginConfig.OriginAccessIdentity = ""
New-CFDistribution `
    -DistributionConfig_Enabled $true `
```

```

-DistributionConfig_Comment "Test distribution" `
-OriginItem $origin `
-OriginQuantity 1 `
-Logging_Enabled $true `
-Logging_IncludeCookie $true `
-Logging_Bucket amzn-s3-demo-logging-bucket.s3.amazonaws.com `
-Logging_Prefix "help/" `
-DistributionConfig_CallerReference Client1 `
-DistributionConfig_DefaultRootObject index.html `
-DefaultCacheBehavior_TargetOriginId $origin.Id `
-ForwardedValues_QueryString $true `
-Cookies_Forward all `
-WhitelistedNames_Quantity 0 `
-TrustedSigners_Enabled $false `
-TrustedSigners_Quantity 0 `
-DefaultCacheBehavior_ViewerProtocolPolicy allow-all `
-DefaultCacheBehavior_MinTTL 1000 `
-DistributionConfig_PriceClass "PriceClass_All" `
-CacheBehaviors_Quantity 0 `
-Aliases_Quantity 0

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateDistribution](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-CFInvalidation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-CFInvalidation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une nouvelle invalidation sur une distribution dont l'ID est `EXAMPLNSTXAXE`. `CallerReference` Il s'agit d'un identifiant unique choisi par l'utilisateur ; dans ce cas, un horodatage représentant le 15 mai 2019 à 9 h 00 est utilisé. La variable `$Paths` stocke trois chemins d'accès aux fichiers image et multimédia que l'utilisateur ne souhaite pas inclure dans le cache de la distribution. La valeur du paramètre `-Paths_Quantity` est le nombre total de chemins spécifiés dans le paramètre `-Paths_Item`.

```

$Paths = "/images/*.gif", "/images/image1.jpg", "/videos/*.mp4"
New-CFInvalidation -DistributionId "EXAMPLNSTXAXE" -
InvalidationBatch_CallerReference 20190515090000 -Paths_Item $Paths -Paths_Quantity
3

```

Sortie :

```
Invalidation                Location
-----
Amazon.CloudFront.Model.Invalidatio https://cloudfront.amazonaws.com/2018-11-05/
distribution/EXAMPLENSTXAXE/invalidation/EXAMPLE8N0K9H
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateInvalidation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-CFSignedCookie

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-CFSignedCookie`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée un cookie signé sur la ressource spécifiée à l'aide d'une politique prédéfinie. Le cookie sera valide pendant un an.

```
$params = @{
  "ResourceUri"="http://xyz.cloudfront.net/image1.jpeg"
  "KeyPairId"="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
  "PrivateKeyFile"="C:\pk-AKIAIOSFODNN7EXAMPLE.pem"
  "ExpiresOn"=(Get-Date).AddYears(1)
}
New-CFSignedCookie @params
```

Sortie :

```
Expires
-----
[CloudFront-Expires, 1472227284]
```

Exemple 2 : crée un cookie signé pour les ressources spécifiées à l'aide d'une politique personnalisée. Le cookie sera valide dans les 24 heures et expirera une semaine plus tard.

```
$start = (Get-Date).AddHours(24)
$params = @{
```

```
"ResourceUri"="http://xyz.cloudfront.net/content/*.jpeg"
"KeyPairId"="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
"PrivateKeyFile"="C:\pk-AKIAIOSFODNN7EXAMPLE.pem"
"ExpiresOn"=$start.AddDays(7)
    "ActiveFrom"=$start
}

New-CFSignedCookie @params
```

Sortie :

```
Policy
-----
[CloudFront-Policy, eyJTd...wIjo...
```

Exemple 3 : crée un cookie signé pour les ressources spécifiées à l'aide d'une politique personnalisée. Le cookie sera valide dans les 24 heures et expirera une semaine plus tard. L'accès aux ressources est limité à la plage d'adresses IP spécifiée.

```
$start = (Get-Date).AddHours(24)
$params = @{
    "ResourceUri"="http://xyz.cloudfront.net/content/*.jpeg"
    "KeyPairId"="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
    "PrivateKeyFile"="C:\pk-AKIAIOSFODNN7EXAMPLE.pem"
    "ExpiresOn"=$start.AddDays(7)
        "ActiveFrom"=$start
    "IpRange"="192.0.2.0/24"
}

New-CFSignedCookie @params
```

Sortie :

```
Policy
-----
[CloudFront-Policy, eyJTd...wIjo...
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [New- CFSigned Cookie](#) in Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

New-CFSignedUrl

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-CFSignedUrl`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée une URL signée vers la ressource spécifiée à l'aide d'une politique prédéfinie. L'URL sera valide pendant une heure. Un objet `System.Uri` contenant l'URL signée est émis dans le pipeline.

```
$params = @{
  "ResourceUri"="https://cdn.example.com/index.html"
  "KeyPairId"="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
  "PrivateKeyFile"="C:\pk-AKIAIOSFODNN7EXAMPLE.pem"
  "ExpiresOn"=(Get-Date).AddHours(1)
}
New-CFSignedUrl @params
```

Exemple 2 : crée une URL signée vers la ressource spécifiée à l'aide d'une politique personnalisée. L'URL sera valide dans 24 heures et expirera une semaine plus tard.

```
$start = (Get-Date).AddHours(24)
$params = @{
  "ResourceUri"="https://cdn.example.com/index.html"
  "KeyPairId"="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
  "PrivateKeyFile"="C:\pk-AKIAIOSFODNN7EXAMPLE.pem"
  "ExpiresOn"=(Get-Date).AddDays(7)
  "ActiveFrom"=$start
}
New-CFSignedUrl @params
```

Exemple 3 : crée une URL signée vers la ressource spécifiée à l'aide d'une politique personnalisée. L'URL sera valide dans 24 heures et expirera une semaine plus tard. L'accès à la ressource est limité à la plage d'adresses IP spécifiée.

```
$start = (Get-Date).AddHours(24)
$params = @{
  "ResourceUri"="https://cdn.example.com/index.html"
  "KeyPairId"="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
  "PrivateKeyFile"="C:\pk-AKIAIOSFODNN7EXAMPLE.pem"
  "ExpiresOn"=(Get-Date).AddDays(7)
```

```
"ActiveFrom"=$start
"IpRange"="192.0.2.0/24"
}
New-CFSignedUrl @params
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [New- CFSigned Url](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

CloudTrail exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec CloudTrail.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Find-CTEvent

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Find-CTEvent.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie tous les événements survenus au cours des sept derniers jours. Par défaut, l'applet de commande effectue automatiquement plusieurs appels pour transmettre tous les événements, puis s'arrête lorsque le service indique qu'aucune autre donnée n'est disponible.

```
Find-CTEvent
```

Exemple 2 : renvoie tous les événements survenus au cours des sept derniers jours en spécifiant une région qui n'est pas la valeur par défaut du shell actuel.

```
Find-CTEvent -Region eu-central-1
```

Exemple 3 : renvoie tous les événements associés à l'appel RunInstances d'API.

```
Find-CTEvent -LookupAttribute @{ AttributeKey="EventName";  
AttributeValue="RunInstances" }
```

Exemple 4 : renvoie les 5 premiers événements disponibles.

```
Find-CTEvent -MaxResult 5
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [LookupEvents](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CTTrail

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CTTrail`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les paramètres de tous les sentiers associés à la région actuelle pour votre compte.

```
Get-CTTrail
```

Exemple 2 : renvoie les paramètres pour les pistes spécifiées.

```
Get-CTTrail -TrailNameList trail1, trail2
```

Exemple 3 : renvoie les paramètres pour les sentiers spécifiés qui ont été créés dans une région autre que la région par défaut du shell actuel (dans ce cas, la région de Francfort (eu-central-1)).

```
Get-CTTrail -TrailNameList trailABC, trailDEF -Region eu-central-1
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTrails](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CTTrailStatus

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CTTrailStatus`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les informations d'état du parcours portant le nom « `myExampleTrail` ». Les données renvoyées incluent des informations sur les erreurs de livraison, les erreurs Amazon SNS et Amazon S3, ainsi que les heures de début et de fin de journalisation du parcours. Cet exemple suppose que le sentier a été créé dans la même région que le shell par défaut actuel.

```
Get-CTTrailStatus -Name myExampleTrail
```

Exemple 2 : renvoie les informations d'état d'un parcours créé dans une région autre que la région par défaut du shell actuel (dans ce cas, la région de Francfort (`eu-central-1`)).

```
Get-CTTrailStatus -Name myExampleTrail -Region eu-central-1
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetTrailStatus](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-CTTrail

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-CTTrail`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée un journal qui utilisera le bucket « `amzn-s3-demo-bucket` » pour le stockage des fichiers journaux.

```
New-CTTrail -Name "awscloudtrail-example" -S3BucketName "amzn-s3-demo-bucket"
```

Exemple 2 : crée un journal qui utilisera le bucket « `amzn-s3-demo-bucket` » pour le stockage des fichiers journaux. Les objets S3 représentant les journaux auront un préfixe de clé commun « `mylogs` ». Lorsque de nouveaux journaux sont envoyés au bucket, une notification est envoyée à la rubrique SNS « `mlog-deliverytopic` ». Cet exemple utilise le splatting pour fournir les valeurs des paramètres à l'applet de commande.

```
$params = @{
```

```
Name="awscloudtrail-example"  
S3BucketName="amzn-s3-demo-bucket"  
S3KeyPrefix="mylogs"  
SnsTopicName="mlog-deliverytopic"  
}  
New-CTTrail @params
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateTrail](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-CTTrail

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-CTTrail`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Supprime le parcours spécifié. Une confirmation vous sera demandée avant que la commande ne soit exécutée. Pour supprimer la confirmation, ajoutez le paramètre de commutation `-Force`.

```
Remove-CTTrail -Name "awscloudtrail-example"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteTrail](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Start-CTLogging

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Start-CTLogging`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Démarre l'enregistrement des appels d' AWS API et la livraison du fichier journal pour le journal nommé « `myExampleTrail` ». Cet exemple suppose que le sentier a été créé dans la même région que le shell par défaut actuel.

```
Start-CTLogging -Name myExampleTrail
```

Exemple 2 : Démarre l'enregistrement des appels d' AWS API et la livraison du fichier journal pour un journal créé dans une région autre que la région par défaut du shell actuel (dans ce cas, la région de Francfort (`eu-central-1`)).

```
Start-CTLogging -Name myExampleTrail -Region eu-central-1
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartLogging](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Stop-CTLogging

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Stop-CTLogging`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Suspend l'enregistrement des appels d' AWS API et la livraison du fichier journal pour le journal nommé « myExampleTrail ». Cet exemple suppose que le sentier a été créé dans la même région que le shell par défaut actuel.

```
Stop-CTLogging -Name myExampleTrail
```

Exemple 2 : Suspend l'enregistrement des appels d' AWS API et la livraison du fichier journal pour un journal créé dans une région autre que la région par défaut du shell actuel (dans ce cas, la région de Francfort (eu-central-1)).

```
Stop-CTLogging -Name myExampleTrail -Region eu-central-1
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StopLogging](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-CTTrail

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-CTTrail`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : met à jour le journal spécifié afin que les événements de service globaux (tels que ceux provenant d'IAM) soient enregistrés et change le préfixe de clé commun des fichiers journaux à venir en « globallogs ».

```
Update-CTTrail -Name "awscloudtrail-example" -IncludeGlobalServiceEvents $true -S3KeyPrefix "globallogs"
```

Exemple 2 : met à jour le journal spécifié afin que les notifications concernant les nouvelles livraisons de journaux soient envoyées à la rubrique SNS spécifiée.

```
Update-CTTrail -Name "awscloudtrail-example" -SnsTopicName "mlog-deliverytopic2"
```

Exemple 3 : met à jour le journal spécifié afin que les journaux soient envoyés dans un autre compartiment.

```
Update-CTTrail -Name "awscloudtrail-example" -S3BucketName "otherlogs"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateTrail](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

CloudWatch exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec CloudWatch.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-CWAlarm

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CWAlarm`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie toutes les alarmes, y compris les alarmes composites et métriques de CloudWatch.

```
Get-CWAlarm -MaxRecords 1
```

Sortie :

```
CompositeAlarms MetricAlarms      NextToken
-----
                        {MetricAlarms-01} NextToken-01
                        {MetricAlarms-02} NextToken-02
                        {MetricAlarms-03} NextToken-03
```

Exemple 2 : renvoie uniquement les données d'alarmes composites CloudWatch après avoir défini le AlarmType paramètre - sur CompositeAlarms.

```
Get-CWAlarm -AlarmType 'CompositeAlarms'
```

Sortie :

```
CompositeAlarms      MetricAlarms NextToken
-----
{CompositeAlarms-01}
{CompositeAlarms-02}
{CompositeAlarms-03}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAlarms](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CWDashboard

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CWDashboard`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie l'arn dans le corps du tableau de bord spécifié.

```
Get-CWDashboard -DashboardName Dashboard1
```

Sortie :

```
DashboardArn      DashboardBody
-----
```

```
arn:aws:cloudwatch::123456789012:dashboard/Dashboard1 {...
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetDashboard](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CWDashboardList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CWDashboardList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie la collection de tableaux de bord pour votre compte.

```
Get-CWDashboardList
```

Sortie :

```
DashboardArn DashboardName LastModified      Size
-----
arn:...      Dashboard1      7/6/2017 8:14:15 PM 252
```

Exemple 2 : renvoie la collection de tableaux de bord de votre compte dont le nom commence par le préfixe « dev ».

```
Get-CWDashboardList -DashboardNamePrefix dev
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListDashboards](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-CWDashboard

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-CWDashboard`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Supprime le tableau de bord spécifié, en le promouvant pour confirmation avant de continuer. Pour contourner la confirmation, ajoutez le commutateur `-Force` à la commande.

```
Remove-CWDashboard -DashboardName Dashboard1
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteDashboards](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-CWDashboard

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-CWDashboard`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée ou met à jour le tableau de bord nommé « Dashboard1 » pour inclure deux widgets métriques côte à côte.

```
$dashBody = @"
{
  "widgets":[
    {
      "type":"metric",
      "x":0,
      "y":0,
      "width":12,
      "height":6,
      "properties":{"
        "metrics":[
          [
            "AWS/EC2",
            "CPUUtilization",
            "InstanceId",
            "i-012345"
          ]
        ],
        "period":300,
        "stat":"Average",
        "region":"us-east-1",
        "title":"EC2 Instance CPU"
      }
    },
    {
      "type":"metric",
      "x":12,
      "y":0,
      "width":12,
      "height":6,
      "properties":{"
```

```

        "metrics":[
            [
                "AWS/S3",
                "BucketSizeBytes",
                "BucketName",
                "amzn-s3-demo-bucket"
            ]
        ],
        "period":86400,
        "stat":"Maximum",
        "region":"us-east-1",
        "title":"amzn-s3-demo-bucket bytes"
    }
}
"@

Write-CWDashboard -DashboardName Dashboard1 -DashboardBody $dashBody

```

Exemple 2 : crée ou met à jour le tableau de bord, en redirigeant le contenu décrivant le tableau de bord vers l'applet de commande.

```

$dashBody = @"
{
...
}
"@

$dashBody | Write-CWDashboard -DashboardName Dashboard1

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutDashboard](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-CWMetricData

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-CWMetricData`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée un nouvel `MetricDatum` objet et l'écrit dans Amazon Web Services CloudWatch Metrics.

```
### Create a MetricDatum .NET object
$Metric = New-Object -TypeName Amazon.CloudWatch.Model.MetricDatum
$Metric.Timestamp = [DateTime]::UtcNow
$Metric.MetricName = 'CPU'
$Metric.Value = 50

### Write the metric data to the CloudWatch service
Write-CWMetricData -Namespace instance1 -MetricData $Metric
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutMetricData](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

CodeCommit exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec CodeCommit.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-CCBranch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CCBranch`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur la branche spécifiée pour le référentiel spécifié.

```
Get-CCBranch -RepositoryName MyDemoRepo -BranchName MyNewBranch
```

Sortie :

BranchName	CommitId
-----	-----
MyNewBranch	7763222d...561fc9c9

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBranch](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CCBranchList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CCBranchList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple obtient une liste des noms de branches pour le référentiel spécifié.

```
Get-CCBranchList -RepositoryName MyDemoRepo
```

Sortie :

```
master  
MyNewBranch
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListBranches](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CCRepository

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CCRepository`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations pour le référentiel spécifié.

```
Get-CCRepository -RepositoryName MyDemoRepo
```

Sortie :

```

AccountId           : 80398EXAMPLE
Arn                 : arn:aws:codecommit:us-east-1:80398EXAMPLE:MyDemoRepo
CloneUrlHttp       : https://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/
MyDemoRepo
CloneUrlSsh        : ssh://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/
MyDemoRepo
CreationDate       : 9/8/2015 3:21:33 PM
DefaultBranch      :
LastModifiedDate   : 9/8/2015 3:21:33 PM
RepositoryDescription : This is a repository for demonstration purposes.
RepositoryId       : c7d0d2b0-ce40-4303-b4c3-38529EXAMPLE
RepositoryName     : MyDemoRepo

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetRepository](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CCRepositoryBatch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CCRepositoryBatch`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple confirme lesquels des référentiels spécifiés sont trouvés et non trouvés.

```
Get-CCRepositoryBatch -RepositoryName MyDemoRepo, MyNewRepo, AMissingRepo
```

Sortie :

```

Repositories                RepositoriesNotFound
-----
{MyDemoRepo, MyNewRepo}    {AMissingRepo}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [BatchGetRepositories](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CCRepositoryList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CCRepositoryList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie tous les référentiels par ordre croissant par nom de référentiel.

```
Get-CCRepositoryList -Order Ascending -SortBy RepositoryName
```

Sortie :

RepositoryId	RepositoryName
-----	-----
c7d0d2b0-ce40-4303-b4c3-38529EXAMPLE	MyDemoRepo
05f30c66-e3e3-4f91-a0cd-1c84aEXAMPLE	MyNewRepo

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListRepositories](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-CCBranch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-CCBranch`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une nouvelle branche avec le nom spécifié pour le référentiel spécifié et l'ID de validation spécifié.

```
New-CCBranch -RepositoryName MyDemoRepo -BranchName MyNewBranch -CommitId  
7763222d...561fc9c9
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateBranch](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-CCRepository

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-CCRepository`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un nouveau référentiel avec le nom et la description spécifiés.

```
New-CCRepository -RepositoryName MyDemoRepo -RepositoryDescription "This is a repository for demonstration purposes."
```

Sortie :

```
AccountId          : 80398EXAMPLE
Arn                : arn:aws:codecommit:us-east-1:80398EXAMPLE:MyDemoRepo
CloneUrlHttp      : https://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
CloneUrlSsh       : ssh://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
CreationDate       : 9/18/2015 4:13:25 PM
DefaultBranch     :
LastModifiedDate  : 9/18/2015 4:13:25 PM
RepositoryDescription : This is a repository for demonstration purposes.
RepositoryId       : 43ef2443-3372-4b12-9e78-65c27EXAMPLE
RepositoryName     : MyDemoRepo
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateRepository](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-CCRepository

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-CCRepository`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime de force le référentiel spécifié. La commande vous demandera une confirmation avant de continuer. Ajoutez le paramètre `-Force` pour supprimer le référentiel sans invite.

```
Remove-CCRepository -RepositoryName MyDemoRepo
```

Sortie :

```
43ef2443-3372-4b12-9e78-65c27EXAMPLE
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteRepository](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-CCDefaultBranch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-CCDefaultBranch`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple remplace la branche par défaut du référentiel spécifié par la branche spécifiée.

```
Update-CCDefaultBranch -RepositoryName MyDemoRepo -DefaultBranchName MyNewBranch
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateDefaultBranch](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-CCRepositoryDescription

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-CCRepositoryDescription`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie la description du référentiel spécifié.

```
Update-CCRepositoryDescription -RepositoryName MyDemoRepo -RepositoryDescription  
"This is an updated description."
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateRepositoryDescription](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-CCRepositoryName

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-CCRepositoryName`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie le nom du référentiel spécifié.

```
Update-CCRepositoryName -NewName MyDemoRepo2 -OldName MyDemoRepo
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateRepositoryName](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

CodeDeploy exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec CodeDeploy.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-CDOnPremiseInstanceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-CDOnPremiseInstanceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple ajoute une balise d'instance locale avec la clé et la valeur spécifiées pour l'instance locale spécifiée.

```
Add-CDOnPremiseInstanceTag -InstanceName AssetTag12010298EX -Tag @{"Key" = "Name";  
"Value" = "CodeDeployDemo-OnPrem"}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AddTagsToOnPremisesInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDApplication

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDApplication`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur l'application spécifiée.

```
Get-CDApplication -ApplicationName CodeDeployDemoApplication
```

Sortie :

ApplicationId	ApplicationName	CreateTime
LinkedToGitHub ----- ----- e07fb938-091e-4f2f-8963-4d3e8EXAMPLE 9:49:48 PM False	CodeDeployDemoApplication	7/20/2015

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetApplication](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDApplicationBatch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDApplicationBatch`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur les applications spécifiées.

```
Get-CDApplicationBatch -ApplicationName CodeDeployDemoApplication,  
CodePipelineDemoApplication
```

Sortie :

ApplicationId	ApplicationName	CreateTime
LinkedToGitHub ----- ----- e07fb938-091e-4f2f-8963-4d3e8EXAMPLE 9:49:48 PM False	CodeDeployDemoApplication	7/20/2015
1ecfd602-62f1-4038-8f0d-06688EXAMPLE 5:53:26 PM False	CodePipelineDemoApplication	8/13/2015

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [BatchGetApplications](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDApplicationList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDApplicationList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir une liste des applications disponibles.

```
Get-CDApplicationList
```

Sortie :

```
CodeDeployDemoApplication  
CodePipelineDemoApplication
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListApplications](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDApplicationRevision

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDApplicationRevision`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur la révision de l'application spécifiée.

```
$revision = Get-CDApplicationRevision -ApplicationName CodeDeployDemoApplication  
-S3Location_Bucket amzn-s3-demo-bucket -Revision_RevisionType S3 -  
S3Location_Key 5xd27EX.zip -S3Location_BundleType zip -S3Location_ETag  
4565c1ac97187f190c1a90265EXAMPLE  
Write-Output ("Description = " + $revision.RevisionInfo.Description + ",  
RegisterTime = " + $revision.RevisionInfo.RegisterTime)
```

Sortie :

```
Description = Application revision registered by Deployment ID: d-CX9CHN3EX,  
RegisterTime = 07/20/2015 23:46:42
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetApplicationRevision](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDApplicationRevisionList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDApplicationRevisionList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur les révisions disponibles pour l'application spécifiée.

```
ForEach ($revision in (Get-CDApplicationRevisionList -ApplicationName
  CodeDeployDemoApplication -Deployed Ignore)) {
>>   If ($revision.RevisionType -Eq "S3") {
>>     Write-Output ("Type = S3, Bucket = " + $revision.S3Location.Bucket
  + ", BundleType = " + $revision.S3Location.BundleType + ", ETag = " +
  $revision.S3Location.ETag + ", Key = " + $revision.S3Location.Key)
>>   }
>>   If ($revision.RevisionType -Eq "GitHub") {
>>     Write-Output ("Type = GitHub, CommitId = " +
  $revision.GitHubLocation.CommitId + ", Repository = " +
  $revision.GitHubLocation.Repository)
>>   }
>> }
>>
```

Sortie :

```
Type = S3, Bucket = amzn-s3-demo-bucket, BundleType = zip, ETag =
  4565c1ac97187f190c1a90265EXAMPLE, Key = 5xd27EX.zip
Type = GitHub, CommitId = f48933c3...76405362, Repository = MyGitHubUser/
CodeDeployDemoRepo
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListApplicationRevisions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDDeployment

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDDeployment`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations récapitulatives sur le déploiement spécifié.

```
Get-CDDeployment -DeploymentId d-QZMRGSTEX
```

Sortie :

```
ApplicationName      : CodeDeployDemoApplication
CompleteTime         : 7/23/2015 11:26:04 PM
CreateTime           : 7/23/2015 11:24:43 PM
Creator              : user
DeploymentConfigName : CodeDeployDefault.OneAtATime
DeploymentGroupName  : CodeDeployDemoFleet
DeploymentId          : d-QZMRGSTEX
DeploymentOverview    : Amazon.CodeDeploy.Model.DeploymentOverview
Description           :
ErrorInformation      :
IgnoreApplicationStopFailures : False
Revision             : Amazon.CodeDeploy.Model.RevisionLocation
StartTime            : 1/1/0001 12:00:00 AM
Status               : Succeeded
```

Exemple 2 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur le statut des instances participant au déploiement spécifié.

```
(Get-CDDeployment -DeploymentId d-QZMRGSTEX).DeploymentOverview
```

Sortie :

```
Failed      : 0
InProgress  : 0
Pending     : 0
Skipped     : 0
Succeeded   : 3
```

Exemple 3 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur la révision de l'application pour le déploiement spécifié.

```
(Get-CDDeployment -DeploymentId d-QZMRGSTEX).Revision.S3Location
```

Sortie :

```
Bucket      : amzn-s3-demo-bucket
```

```

BundleType : zip
ETag       : cfbb81b304ee5e27efc21adaed3EXAMPLE
Key        : clzfqEX
Version    :

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetDeployment](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDDeploymentBatch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDDeploymentBatch`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur les déploiements spécifiés.

```
Get-CDDeploymentBatch -DeploymentId d-QZMRGSTEX, d-RR0T5KTEX
```

Sortie :

```

ApplicationName      : CodeDeployDemoApplication
CompleteTime        : 7/23/2015 11:26:04 PM
CreateTime          : 7/23/2015 11:24:43 PM
Creator             : user
DeploymentConfigName : CodeDeployDefault.OneAtATime
DeploymentGroupName : CodeDeployDemoFleet
DeploymentId         : d-QZMRGSTEX
DeploymentOverview   : Amazon.CodeDeploy.Model.DeploymentOverview
Description         :
ErrorInformation     :
IgnoreApplicationStopFailures : False
Revision            : Amazon.CodeDeploy.Model.RevisionLocation
StartTime           : 1/1/0001 12:00:00 AM
Status              : Succeeded

ApplicationName      : CodePipelineDemoApplication
CompleteTime        : 7/23/2015 6:07:30 PM
CreateTime          : 7/23/2015 6:06:29 PM
Creator             : user
DeploymentConfigName : CodeDeployDefault.OneAtATime
DeploymentGroupName : CodePipelineDemoFleet
DeploymentId         : d-RR0T5KTEX

```

```

DeploymentOverview      : Amazon.CodeDeploy.Model.DeploymentOverview
Description             :
ErrorInformation        :
IgnoreApplicationStopFailures : False
Revision               : Amazon.CodeDeploy.Model.RevisionLocation
StartTime              : 1/1/0001 12:00:00 AM
Status                 : Succeeded

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [BatchGetDeployments](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDDeploymentConfig

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDDeploymentConfig`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations récapitulatives sur la configuration de déploiement spécifiée.

```
Get-CDDeploymentConfig -DeploymentConfigName ThreeQuartersHealthy
```

Sortie :

```

CreateTime           DeploymentConfigId           DeploymentConfigName
-----
MinimumHealthyHosts
-----
10/3/2014 4:32:30 PM 518a3950-d034-46a1-9d2c-3c949EXAMPLE ThreeQuartersHealthy
Amazon.CodeDeploy.Model.MinimumHealthyHosts

```

Exemple 2 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur la définition de la configuration de déploiement spécifiée.

```
Write-Output ((Get-CDDeploymentConfig -DeploymentConfigName
ThreeQuartersHealthy).MinimumHealthyHosts)
```

Sortie :

```
Type           Value
```

```
----      -----  
FLEET_PERCENT      75
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetDeploymentConfig](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDDeploymentConfigList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDDeploymentConfigList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir une liste des configurations de déploiement disponibles.

```
Get-CDDeploymentConfigList
```

Sortie :

```
ThreeQuartersHealthy  
CodeDeployDefault.OneAtATime  
CodeDeployDefault.AllAtOnce  
CodeDeployDefault.HalfAtATime
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListDeploymentConfigs](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDDeploymentGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDDeploymentGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur le groupe de déploiement spécifié.

```
Get-CDDeploymentGroup -ApplicationName CodeDeployDemoApplication -  
DeploymentGroupName CodeDeployDemoFleet
```

Sortie :

```

ApplicationName      : CodeDeployDemoApplication
AutoScalingGroups   : {}
DeploymentConfigName : CodeDeployDefault.OneAtATime
DeploymentGroupId    : 7d7c098a-b444-4b27-96ef-22791EXAMPLE
DeploymentGroupName  : CodeDeployDemoFleet
Ec2TagFilters       : {Name}
OnPremisesInstanceTagFilters : {}
ServiceRoleArn      : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/
CodeDeploySampleStack-4ph6EX-CodeDeployTrustRole-09MWP7XTL8EX
TargetRevision      : Amazon.CodeDeploy.Model.RevisionLocation

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetDeploymentGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDDeploymentGroupList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDDeploymentGroupList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir une liste de groupes de déploiement pour l'application spécifiée.

```
Get-CDDeploymentGroupList -ApplicationName CodeDeployDemoApplication
```

Sortie :

```

ApplicationName      DeploymentGroups
NextToken
-----
-----
CodeDeployDemoApplication {CodeDeployDemoFleet, CodeDeployProductionFleet}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListDeploymentGroups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDDeploymentInstance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDDeploymentInstance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur l'instance spécifiée pour le déploiement spécifié.

```
Get-CDDeploymentInstance -DeploymentId d-QZMRGSTEX -InstanceId i-254e22EX
```

Sortie :

```
DeploymentId      : d-QZMRGSTEX
InstanceId        : arn:aws:ec2:us-east-1:80398EXAMPLE:instance/i-254e22EX
LastUpdatedAt    : 7/23/2015 11:25:24 PM
LifecycleEvents  : {ApplicationStop, DownloadBundle, BeforeInstall, Install...}
Status           : Succeeded
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetDeploymentInstance](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDDeploymentInstanceList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDDeploymentInstanceList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple obtient une liste d'instances IDs pour le déploiement spécifié.

```
Get-CDDeploymentInstanceList -DeploymentId d-QZMRGSTEX
```

Sortie :

```
i-254e22EX
i-274e22EX
i-3b4e22EX
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListDeploymentInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDDeploymentList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDDeploymentList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir une liste des déploiements IDs pour l'application et le groupe de déploiement spécifiés.

```
Get-CDDeploymentList -ApplicationName CodeDeployDemoApplication -DeploymentGroupName  
CodeDeployDemoFleet
```

Sortie :

```
d-QZMRGSTEX  
d-RR0T5KTEX
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListDeployments](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDOnPremiseInstance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDOnPremiseInstance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur l'instance locale spécifiée.

```
Get-CDOnPremiseInstance -InstanceName AssetTag12010298EX
```

Sortie :

```
DeregisterTime : 1/1/0001 12:00:00 AM  
IamUserArn     : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:user/CodeDeployDemoUser  
InstanceArn    : arn:aws:codedeploy:us-east-1:80398EXAMPLE:instance/  
AssetTag12010298EX_rDH556dxEX  
InstanceName  : AssetTag12010298EX  
RegisterTime  : 4/3/2015 6:36:24 PM  
Tags          : {Name}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetOnPremisesInstance](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDOnPremiseInstanceBatch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDOnPremiseInstanceBatch`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur les instances locales spécifiées.

```
Get-CDOnPremiseInstanceBatch -InstanceName AssetTag12010298EX, AssetTag12010298EX-2
```

Sortie :

```
DeregisterTime : 1/1/0001 12:00:00 AM
IamUserArn     : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:user/CodeDeployFRWUser
InstanceArn    : arn:aws:codedeploy:us-east-1:80398EXAMPLE:instance/
AssetTag12010298EX-2_XmeSz18rEX
InstanceName   : AssetTag12010298EX-2
RegisterTime   : 4/3/2015 6:38:52 PM
Tags           : {Name}

DeregisterTime : 1/1/0001 12:00:00 AM
IamUserArn     : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:user/CodeDeployDemoUser
InstanceArn    : arn:aws:codedeploy:us-east-1:80398EXAMPLE:instance/
AssetTag12010298EX_rDH556dxEX
InstanceName   : AssetTag12010298EX
RegisterTime   : 4/3/2015 6:36:24 PM
Tags           : {Name}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [BatchGetOnPremisesInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CDOnPremiseInstanceList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CDOnPremiseInstanceList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir une liste des noms d'instances locales disponibles.

```
Get-CDOnPremiseInstanceList
```

Sortie :

```
AssetTag12010298EX  
AssetTag12010298EX-2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListOnPremisesInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-CDApplication

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-CDApplication`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une nouvelle application portant le nom spécifié.

```
New-CDApplication -ApplicationName MyNewApplication
```

Sortie :

```
f19e4b61-2231-4328-b0fd-e57f5EXAMPLE
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateApplication](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-CDDeployment

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-CDDeployment`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un nouveau déploiement pour l'application et le groupe de déploiement spécifiés avec la configuration de déploiement et la révision de l'application spécifiées.

```
New-CDDeployment -ApplicationName MyNewApplication -S3Location_Bucket amzn-s3-demo-  
bucket -S3Location_BundleType zip -DeploymentConfigName CodeDeployDefault.OneAtATime  
-DeploymentGroupName MyNewDeploymentGroup -IgnoreApplicationStopFailures $True -  
S3Location_Key aws-codedeploy_linux-master.zip -RevisionType S3
```

Sortie :

```
d-ZHR0G7UEX
```

Exemple 2 : Cet exemple montre comment spécifier des groupes de EC2 balises d'instance par lesquels une instance doit être identifiée afin qu'elle soit incluse dans l'environnement de remplacement pour un blue/green déploiement.

```
New-CDDeployment -ApplicationName MyNewApplication -S3Location_Bucket amzn-s3-demo-  
bucket -S3Location_BundleType zip -DeploymentConfigName CodeDeployDefault.OneAtATime  
-DeploymentGroupName MyNewDeploymentGroup -IgnoreApplicationStopFailures $True  
-S3Location_Key aws-codedeploy_linux-master.zip -RevisionType S3 -Ec2TagSetList  
@(@{Key="key1";Type="KEY_ONLY"},@{Key="Key2";Type="KEY_AND_VALUE";Value="Value2"}),@(@{Key=
```

Sortie :

```
d-ZHR0G7UEX
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateDeployment](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-CDDeploymentConfig

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-CDDeploymentConfig`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une nouvelle configuration de déploiement avec le nom et le comportement spécifiés.

```
New-CDDeploymentConfig -DeploymentConfigName AtLeastTwoHealthyHosts -  
MinimumHealthyHosts_Type HOST_COUNT -MinimumHealthyHosts_Value 2
```

Sortie :

```
0f3e8187-44ef-42da-aeed-b6823EXAMPLE
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateDeploymentConfig](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-CDDeploymentGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-CDDeploymentGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un groupe de déploiement avec le nom spécifié, le groupe Auto Scaling, la configuration de déploiement, le tag et le rôle de service, pour l'application spécifiée.

```
New-CDDeploymentGroup -ApplicationName MyNewApplication -AutoScalingGroup
CodeDeployDemo-ASG -DeploymentConfigName CodeDeployDefault.OneAtATime
-DeploymentGroupName MyNewDeploymentGroup -Ec2TagFilter @{Key="Name";
Type="KEY_AND_VALUE"; Value="CodeDeployDemo"} -ServiceRoleArn
arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodeDeployDemo
```

Sortie :

```
16bbf199-95fd-40fc-a909-0bbcfEXAMPLE
```

Exemple 2 : Cet exemple montre comment spécifier des groupes de EC2 balises d'instance par lesquels une instance doit être identifiée afin qu'elle soit incluse dans l'environnement de remplacement pour un blue/green déploiement.

```
New-CDDeploymentGroup -ApplicationName MyNewApplication -AutoScalingGroup
CodeDeployDemo-ASG -DeploymentConfigName CodeDeployDefault.OneAtATime
-DeploymentGroupName MyNewDeploymentGroup -Ec2TagFilter @{Key="Name";
Type="KEY_AND_VALUE"; Value="CodeDeployDemo"} -ServiceRoleArn
arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodeDeployDemo -Ec2TagSetList
@(@{Key="key1";Type="KEY_ONLY"},@{Key="Key2";Type="KEY_AND_VALUE";Value="Value2"}),@(@{Key="
```

Sortie :

```
16bbf199-95fd-40fc-a909-0bbcfEXAMPLE
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateDeploymentGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-CDApplicationRevision

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-CDApplicationRevision`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple enregistre une révision d'application à l'emplacement Amazon S3 spécifié, pour l'application spécifiée.

```
Register-CDApplicationRevision -ApplicationName MyNewApplication -S3Location_Bucket  
amzn-s3-demo-bucket -S3Location_BundleType zip -S3Location_Key aws-  
codedeploy_linux-master.zip -Revision_RevisionType S3
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RegisterApplicationRevision](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-CDOnPremiseInstance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-CDOnPremiseInstance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple enregistre une instance sur site avec le nom et l'utilisateur IAM spécifiés.

```
Register-CDOnPremiseInstance -IamUserArn arn:aws:iam::80398EXAMPLE:user/  
CodeDeployDemoUser -InstanceName AssetTag12010298EX
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RegisterOnPremisesInstance](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-CDApplication

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-CDApplication`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime l'application portant le nom spécifié. La commande vous demandera une confirmation avant de continuer. Ajoutez le paramètre `-Force` pour supprimer l'application sans y être invité.

```
Remove-CDApplication -ApplicationName MyNewApplication
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteApplication](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-CDDeploymentConfig

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-CDDeploymentConfig`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la configuration de déploiement portant le nom spécifié. La commande vous demandera une confirmation avant de continuer. Ajoutez le paramètre `-Force` pour supprimer la configuration de déploiement sans invite.

```
Remove-CDDeploymentConfig -DeploymentConfigName AtLeastTwoHealthyHosts
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteDeploymentConfig](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-CDDeploymentGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-CDDeploymentGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le groupe de déploiement portant le nom spécifié pour l'application spécifiée. La commande vous demandera une confirmation avant de continuer. Ajoutez le paramètre `-Force` pour supprimer le groupe de déploiement sans invite.

```
Remove-CDDeploymentGroup -ApplicationName MyNewApplication -DeploymentGroupName  
MyNewDeploymentGroup
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteDeploymentGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-CDOnPremiseInstanceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-CDOnPremiseInstanceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la balise spécifiée pour l'instance locale portant le nom spécifié. La commande vous demandera une confirmation avant de continuer. Ajoutez le paramètre `-Force` pour supprimer le tag sans demande.

```
Remove-CDOnPremiseInstanceTag -InstanceName AssetTag12010298EX -Tag @{"Key" =  
"Name"; "Value" = "CodeDeployDemo-OnPrem"}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RemoveTagsFromOnPremisesInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Stop-CDDeployment

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Stop-CDDeployment`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple tente d'arrêter le déploiement avec l'ID de déploiement spécifié.

```
Stop-CDDeployment -DeploymentId d-LJQNREYEX
```

Sortie :

```
Status      StatusMessage  
-----  
Pending    Stopping Pending. Stopping to schedule commands in the deployment  
instances
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StopDeployment](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-CDOnPremiseInstance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-CDOnPremiseInstance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple annule l'enregistrement de l'instance locale avec le nom spécifié.

```
Unregister-CDOnPremiseInstance -InstanceName AssetTag12010298EX
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeregisterOnPremisesInstance](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-CDApplication

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-CDApplication`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie le nom de l'application spécifiée.

```
Update-CDApplication -ApplicationName MyNewApplication -NewApplicationName
MyNewApplication-2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateApplication](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-CDDeploymentGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-CDDeploymentGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie le nom du groupe de déploiement spécifié pour l'application spécifiée.

```
Update-CDDeploymentGroup -ApplicationName MyNewApplication -
CurrentDeploymentGroupName MyNewDeploymentGroup -NewDeploymentGroupName
MyNewDeploymentGroup-2
```

Exemple 2 : Cet exemple montre comment spécifier des groupes de EC2 balises d'instance par lesquels une instance doit être identifiée afin qu'elle soit incluse dans l'environnement de remplacement pour un blue/green déploiement.

```
Update-CDDeploymentGroup -ApplicationName MyNewApplication -
CurrentDeploymentGroupName MyNewDeploymentGroup -NewDeploymentGroupName
MyNewDeploymentGroup-2 -Ec2TagSetList
@(@{Key="key1";Type="KEY_ONLY"},@{Key="Key2";Type="KEY_AND_VALUE";Value="Value2"}),@(@{Key=
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateDeploymentGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

CodePipeline exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec CodePipeline.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Confirm-CPJob

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Confirm-CPJob`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple obtient le statut de la tâche spécifiée.

```
Confirm-CPJob -JobId f570dc12-5ef3-44bc-945a-6e133EXAMPLE -Nonce 3
```

Sortie :

```
Value  
-----  
InProgress
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AcknowledgeJob](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Disable-CPStageTransition

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Disable-CPStageTransition`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple désactive la transition entrante pour l'étape spécifiée dans le pipeline spécifié.

```
Disable-CPStageTransition -PipelineName CodePipelineDemo -Reason "Disabling temporarily." -StageName Beta -TransitionType Inbound
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DisableStageTransition](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Enable-CPStageTransition

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Enable-CPStageTransition`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active la transition entrante pour l'étape spécifiée dans le pipeline spécifié.

```
Enable-CPStageTransition -PipelineName CodePipelineDemo -StageName Beta -TransitionType Inbound
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [EnableStageTransition](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CPActionType

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CPActionType`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur toutes les actions disponibles pour le propriétaire spécifié.

```
ForEach ($actionType in (Get-CPActionType -ActionOwnerFilter AWS)) {
```

```

Write-Output ("For Category = " + $actionType.Id.Category + ", Owner = " +
$actionType.Id.Owner + ", Provider = " + $actionType.Id.Provider + ", Version = " +
$actionType.Id.Version + ":")
Write-Output (" ActionConfigurationProperties:")
ForEach ($acp in $actionType.ActionConfigurationProperties) {
    Write-Output ("    For " + $acp.Name + ":")
    Write-Output ("        Description = " + $acp.Description)
    Write-Output ("        Key = " + $acp.Key)
    Write-Output ("        Queryable = " + $acp.Queryable)
    Write-Output ("        Required = " + $acp.Required)
    Write-Output ("        Secret = " + $acp.Secret)
}
Write-Output (" InputArtifactDetails:")
Write-Output ("    MaximumCount = " +
$actionType.InputArtifactDetails.MaximumCount)
Write-Output ("    MinimumCount = " +
$actionType.InputArtifactDetails.MinimumCount)
Write-Output (" OutputArtifactDetails:")
Write-Output ("    MaximumCount = " +
$actionType.OutputArtifactDetails.MaximumCount)
Write-Output ("    MinimumCount = " +
$actionType.OutputArtifactDetails.MinimumCount)
Write-Output (" Settings:")
Write-Output ("    EntityUrlTemplate = " + $actionType.Settings.EntityUrlTemplate)
Write-Output ("    ExecutionUrlTemplate = " +
$actionType.Settings.ExecutionUrlTemplate)
}

```

Sortie :

```

For Category = Deploy, Owner = AWS, Provider = ElasticBeanstalk, Version = 1:
ActionConfigurationProperties:
  For ApplicationName:
    Description = The AWS Elastic Beanstalk Application name
    Key = True
    Queryable = False
    Required = True
    Secret = False
  For EnvironmentName:
    Description = The AWS Elastic Beanstalk Environment name
    Key = True
    Queryable = False
    Required = True

```

```

    Secret = False
  InputArtifactDetails:
    MaximumCount = 1
    MinimumCount = 1
  OutputArtifactDetails:
    MaximumCount = 0
    MinimumCount = 0
  Settings:
    EntityUrlTemplate = https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/r/
application/{Config:ApplicationName}
    ExecutionUrlTemplate = https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/r/
application/{Config:ApplicationName}
  For Category = Deploy, Owner = AWS, Provider = CodeDeploy, Version = 1:
  ActionConfigurationProperties:
    For ApplicationName:
      Description = The AWS CodeDeploy Application name
      Key = True
      Queryable = False
      Required = True
      Secret = False
    For DeploymentGroupName:
      Description = The AWS CodeDeploy Deployment Group name
      Key = True
      Queryable = False
      Required = True
      Secret = False
  InputArtifactDetails:
    MaximumCount = 1
    MinimumCount = 1
  OutputArtifactDetails:
    MaximumCount = 0
    MinimumCount = 0
  Settings:
    EntityUrlTemplate = https://console.aws.amazon.com/codedeploy/home?#/
applications/{Config:ApplicationName}/deployment-groups/{Config:DeploymentGroupName}
    ExecutionUrlTemplate = https://console.aws.amazon.com/codedeploy/home?#/
deployments/{ExternalExecutionId}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListActionTypes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CPActionableJobList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CPActionableJobList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations sur toutes les tâches exploitables pour la catégorie d'action, le propriétaire, le fournisseur, la version et les paramètres de requête spécifiés.

```
Get-CPActionableJobList -ActionTypeId_Category Build -ActionTypeId_Owner Custom
-ActionTypeId_Provider MyCustomProviderName -ActionTypeId_Version 1 -QueryParam
@{"ProjectName" = "MyProjectName"}
```

Sortie :

AccountId	Data	Id
-----	-----	--
80398EXAMPLE	Amazon.CodePipeline.Model.JobData	0de392f5-712d-4f41-ace3-
f57a0EXAMPLE	3	

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PollForJobs](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CPJobDetail

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CPJobDetail`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations générales sur la tâche spécifiée.

```
Get-CPJobDetail -JobId f570dc12-5ef3-44bc-945a-6e133EXAMPLE
```

Sortie :

AccountId	Data	Id
-----------	------	----

```

-----      ----      --
80398EXAMPLE      Amazon.CodePipeline.Model.JobData
f570dc12-5ef3-44bc-945a-6e133EXAMPLE

```

Exemple 2 : Cet exemple permet d'obtenir des informations détaillées sur la tâche spécifiée.

```

$jobDetails = Get-CPJobDetail -JobId f570dc12-5ef3-44bc-945a-6e133EXAMPLE
Write-Output ("For Job " + $jobDetails.Id + ":")
Write-Output ("  AccountId = " + $jobDetails.AccountId)
$jobData = $jobDetails.Data
Write-Output ("  Configuration:")
ForEach ($key in $jobData.ActionConfiguration.Keys) {
    $value = $jobData.ActionConfiguration.$key
    Write-Output ("    " + $key + " = " + $value)
}
Write-Output ("  ActionTypeId:")
Write-Output ("    Category = " + $jobData.ActionTypeId.Category)
Write-Output ("    Owner = " + $jobData.ActionTypeId.Owner)
Write-Output ("    Provider = " + $jobData.ActionTypeId.Provider)
Write-Output ("    Version = " + $jobData.ActionTypeId.Version)
Write-Output ("  ArtifactCredentials:")
Write-Output ("    AccessKeyId = " + $jobData.ArtifactCredentials.AccessKeyId)
Write-Output ("    SecretAccessKey = " +
    $jobData.ArtifactCredentials.SecretAccessKey)
Write-Output ("    SessionToken = " + $jobData.ArtifactCredentials.SessionToken)
Write-Output ("  InputArtifacts:")
ForEach ($ia in $jobData.InputArtifacts) {
    Write-Output ("    " + $ia.Name)
}
Write-Output ("  OutputArtifacts:")
ForEach ($oa in $jobData.OutputArtifacts) {
    Write-Output ("    " + $oa.Name)
}
Write-Output ("  PipelineContext:")
$context = $jobData.PipelineContext
Write-Output ("    Name = " + $context.Action.Name)
Write-Output ("    PipelineName = " + $context.PipelineName)
Write-Output ("    Stage = " + $context.Stage.Name)

```

Sortie :

```

For Job f570dc12-5ef3-44bc-945a-6e133EXAMPLE:
  AccountId = 80398EXAMPLE

```

```
Configuration:
ActionTypeId:
  Category = Build
  Owner = Custom
  Provider = MyCustomProviderName
  Version = 1
ArtifactCredentials:
  AccessKeyId = ASIAIEI3...IXI6YREX
  SecretAccessKey = cqAFDhEi...RdQyfa2u
  SessionToken = AQoDYXdz...5u+lsAU=
InputArtifacts:
  MyApp
OutputArtifacts:
  MyAppBuild
PipelineContext:
  Name = Build
  PipelineName = CodePipelineDemo
  Stage = Build
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetJobDetails](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CPPipeline

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CPPipeline`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations générales sur le pipeline spécifié.

```
Get-CPPipeline -Name CodePipelineDemo -Version 1
```

Sortie :

```
ArtifactStore : Amazon.CodePipeline.Model.ArtifactStore
Name          : CodePipelineDemo
RoleArn       : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipelineServiceRole
Stages        : {Source, Build, Beta, TestStage}
Version       : 1
```

Exemple 2 : Cet exemple permet d'obtenir des informations détaillées sur le pipeline spécifié.

```

$pipeline = Get-CPPipeline -Name CodePipelineDemo
Write-Output ("Name = " + $pipeline.Name)
Write-Output ("RoleArn = " + $pipeline.RoleArn)
Write-Output ("Version = " + $pipeline.Version)
Write-Output ("ArtifactStore:")
Write-Output ("  Location = " + $pipeline.ArtifactStore.Location)
Write-Output ("  Type = " + $pipeline.ArtifactStore.Type.Value)
Write-Output ("Stages:")
ForEach ($stage in $pipeline.Stages) {
  Write-Output ("  Name = " + $stage.Name)
  Write-Output ("    Actions:")
  ForEach ($action in $stage.Actions) {
    Write-Output ("      Name = " + $action.Name)
Write-Output ("      Category = " + $action.ActionTypeId.Category)
Write-Output ("      Owner = " + $action.ActionTypeId.Owner)
Write-Output ("      Provider = " + $action.ActionTypeId.Provider)
Write-Output ("      Version = " + $action.ActionTypeId.Version)
Write-Output ("      Configuration:")
ForEach ($key in $action.Configuration.Keys) {
  $value = $action.Configuration.$key
  Write-Output ("        " + $key + " = " + $value)
}
Write-Output ("      InputArtifacts:")
ForEach ($ia in $action.InputArtifacts) {
  Write-Output ("        " + $ia.Name)
}
ForEach ($oa in $action.OutputArtifacts) {
  Write-Output ("        " + $oa.Name)
}
Write-Output ("      RunOrder = " + $action.RunOrder)
}
}

```

Sortie :

```

Name = CodePipelineDemo
RoleArn = arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipelineServiceRole
Version = 3
ArtifactStore:
  Location = amzn-s3-demo-bucket
  Type = S3
Stages:
  Name = Source

```

Actions:

```
Name = Source
  Category = Source
  Owner = ThirdParty
  Provider = GitHub
  Version = 1
  Configuration:
    Branch = master
    OAuthToken = ****
    Owner = my-user-name
    Repo = MyRepoName
  InputArtifacts:
    MyApp
  RunOrder = 1
```

Name = Build

Actions:

```
Name = Build
  Category = Build
  Owner = Custom
  Provider = MyCustomProviderName
  Version = 1
  Configuration:
    ProjectName = MyProjectName
  InputArtifacts:
    MyApp
    MyAppBuild
  RunOrder = 1
```

Name = Beta

Actions:

```
Name = CodePipelineDemoFleet
  Category = Deploy
  Owner = AWS
  Provider = CodeDeploy
  Version = 1
  Configuration:
    ApplicationName = CodePipelineDemoApplication
    DeploymentGroupName = CodePipelineDemoFleet
  InputArtifacts:
    MyAppBuild
  RunOrder = 1
```

Name = TestStage

Actions:

```
Name = MyJenkinsTestAction
  Category = Test
```

```

Owner = Custom
Provider = MyCustomTestProvider
Version = 1
Configuration:
  ProjectName = MyJenkinsProjectName
InputArtifacts:
  MyAppBuild
RunOrder = 1

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetPipeline](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CPPipelineList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CPPipelineList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir une liste des pipelines disponibles.

```
Get-CPPipelineList
```

Sortie :

Created	Name	Updated	Version
-----	----	-----	-----
8/13/2015 10:17:54 PM	CodePipelineDemo	8/13/2015 10:17:54 PM	3
7/8/2015 2:41:53 AM	MyFirstPipeline	7/22/2015 9:06:37 PM	7

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListPipelines](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CPPipelineState

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CPPipelineState`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir des informations générales sur les étapes du pipeline spécifié.

```
Get-CPPipelineState -Name CodePipelineDemo
```

Sortie :

```
Created           : 8/13/2015 10:17:54 PM
PipelineName     : CodePipelineDemo
PipelineVersion  : 1
StageStates      : {Source, Build, Beta, TestStage}
Updated          : 8/13/2015 10:17:54 PM
```

Exemple 2 : Cet exemple permet d'obtenir des informations détaillées sur l'état du pipeline spécifié.

```
ForEach ($stageState in (Get-CPPipelineState -Name $arg).StageStates) {
    Write-Output ("For " + $stageState.StageName + ":")
    Write-Output ("  InboundTransitionState:")
    Write-Output ("    DisabledReason = " +
$stageState.InboundTransitionState.DisabledReason)
    Write-Output ("    Enabled = " + $stageState.InboundTransitionState.Enabled)
    Write-Output ("    LastChangedAt = " +
$stageState.InboundTransitionState.LastChangedAt)
    Write-Output ("    LastChangedBy = " +
$stageState.InboundTransitionState.LastChangedBy)
    Write-Output ("  ActionStates:")
    ForEach ($actionState in $stageState.ActionStates) {
        Write-Output ("    For " + $actionState.ActionName + ":")
    Write-Output ("      CurrentRevision:")
        Write-Output ("        Created = " + $actionState.CurrentRevision.Created)
    Write-Output ("        RevisionChangeId = " +
$actionState.CurrentRevision.RevisionChangeId)
    Write-Output ("        RevisionId = " + $actionState.CurrentRevision.RevisionId)
    Write-Output ("        EntityUrl = " + $actionState.EntityUrl)
    Write-Output ("      LatestExecution:")
        Write-Output ("        ErrorDetails:")
        Write-Output ("          Code = " +
$actionState.LatestExecution.ErrorDetails.Code)
    Write-Output ("          Message = " +
$actionState.LatestExecution.ErrorDetails.Message)
    Write-Output ("        ExternalExecutionId = " +
$actionState.LatestExecution.ExternalExecutionId)
    Write-Output ("        ExternalExecutionUrl = " +
$actionState.LatestExecution.ExternalExecutionUrl)
```

```

Write-Output ("          LastStatusChange = " +
$actionState.LatestExecution.LastStatusChange)
Write-Output ("          PercentComplete = " +
$actionState.LatestExecution.PercentComplete)
Write-Output ("          Status = " + $actionState.LatestExecution.Status)
Write-Output ("          Summary = " + $actionState.LatestExecution.Summary)
Write-Output ("          RevisionUrl = " + $actionState.RevisionUrl)
    }
}

```

Sortie :

```

For Source:
  InboundTransitionState:
    DisabledReason =
    Enabled =
    LastChangedAt =
    LastChangedBy =
  ActionStates:
    For Source:
      CurrentRevision:
        Created =
        RevisionChangeId =
        RevisionId =
      EntityUrl = https://github.com/my-user-name/MyRepoName/tree/master
      LatestExecution:
        ErrorDetails:
          Code =
          Message =
        ExternalExecutionId =
        ExternalExecutionUrl =
        LastStatusChange = 07/20/2015 23:28:45
        PercentComplete = 0
        Status = Succeeded
        Summary =
      RevisionUrl =
For Build:
  InboundTransitionState:
    DisabledReason =
    Enabled = True
    LastChangedAt = 01/01/0001 00:00:00
    LastChangedBy =
  ActionStates:

```

For Build:**CurrentRevision:**

Created =

RevisionChangeId =

RevisionId =

EntityUrl = http://54.174.131.1EX/job/MyJenkinsDemo

LatestExecution:**ErrorDetails:**

Code = TimeoutError

Message = The action failed because a job worker exceeded its time limit.

If this is a custom action, make sure that the job worker is configured correctly.

ExternalExecutionId =

ExternalExecutionUrl =

LastStatusChange = 07/21/2015 00:29:29

PercentComplete = 0

Status = Failed

Summary =

RevisionUrl =

For Beta:**InboundTransitionState:**

DisabledReason =

Enabled = True

LastChangedAt = 01/01/0001 00:00:00

LastChangedBy =

ActionStates:**For CodePipelineDemoFleet:****CurrentRevision:**

Created =

RevisionChangeId =

RevisionId =

EntityUrl = https://console.aws.amazon.com/codedeploy/home?#/applications/

CodePipelineDemoApplication/deployment-groups/CodePipelineDemoFleet

LatestExecution:**ErrorDetails:**

Code =

Message =

ExternalExecutionId = d-D5LTCZXEX

ExternalExecutionUrl = https://console.aws.amazon.com/codedeploy/home?#/

deployments/d-D5LTCZXEX

LastStatusChange = 07/08/2015 22:07:42

PercentComplete = 0

Status = Succeeded

Summary = Deployment Succeeded

RevisionUrl =

```

For TestStage:
  InboundTransitionState:
    DisabledReason =
    Enabled = True
    LastChangedAt = 01/01/0001 00:00:00
    LastChangedBy =
  ActionStates:
    For MyJenkinsTestAction25:
      CurrentRevision:
        Created =
        RevisionChangeId =
        RevisionId =
      EntityUrl = http://54.174.131.1EX/job/MyJenkinsDemo
      LatestExecution:
        ErrorDetails:
          Code =
          Message =
        ExternalExecutionId = 5
        ExternalExecutionUrl = http://54.174.131.1EX/job/MyJenkinsDemo/5
        LastStatusChange = 07/08/2015 22:09:03
        PercentComplete = 0
        Status = Succeeded
        Summary = Finished
      RevisionUrl =

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetPipelineState](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-CPCustomActionType

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-CPCustomActionType`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une nouvelle action personnalisée avec les propriétés spécifiées.

```

New-CPCustomActionType -Category Build -ConfigurationProperty @{"Description"
= "The name of the build project must be provided when this action is added
to the pipeline."; "Key" = $True; "Name" = "ProjectName"; "Queryable"
= $False; "Required" = $True; "Secret" = $False; "Type" = "String"} -
Settings_EntityUrlTemplate "https://my-build-instance/job/{Config:ProjectName}/"
-Settings_ExecutionUrlTemplate "https://my-build-instance/job/mybuildjob/
lastSuccessfulBuild{ExternalExecutionId}/" -InputArtifactDetails_MaximumCount

```

```
1 -OutputArtifactDetails_MaximumCount 1 -InputArtifactDetails_MinimumCount 0 -
OutputArtifactDetails_MinimumCount 0 -Provider "MyBuildProviderName" -Version 1
```

Sortie :

```
ActionConfigurationProperties : {ProjectName}
Id                           : Amazon.CodePipeline.Model.ActionTypeId
InputArtifactDetails         : Amazon.CodePipeline.Model.ArtifactDetails
OutputArtifactDetails        : Amazon.CodePipeline.Model.ArtifactDetails
Settings                     : Amazon.CodePipeline.Model.ActionTypeSettings
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateCustomActionType](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-CPPipeline

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-CPPipeline`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un nouveau pipeline avec les paramètres spécifiés.

```
$pipeline = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.PipelineDeclaration

$sourceStageAction = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.ActionDeclaration
$deployStageAction = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.ActionDeclaration

$sourceStageActionOutputArtifact = New-Object
    Amazon.CodePipeline.Model.OutputArtifact
$sourceStageActionOutputArtifact.Name = "MyApp"

$sourceStageAction.ActionTypeId = @"Category" = "Source"; "Owner" = "AWS";
    "Provider" = "S3"; "Version" = 1}
$sourceStageAction.Configuration.Add("S3Bucket", "amzn-s3-demo-bucket")
$sourceStageAction.Configuration.Add("S3ObjectKey", "my-object-key-name.zip")
$sourceStageAction.OutputArtifacts.Add($sourceStageActionOutputArtifact)
$sourceStageAction.Name = "Source"

$deployStageActionInputArtifact = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.InputArtifact
$deployStageActionInputArtifact.Name = "MyApp"
```

```

$deployStageAction.ActionTypeId = @{"Category" = "Deploy"; "Owner" = "AWS";
  "Provider" = "CodeDeploy"; "Version" = 1}
$deployStageAction.Configuration.Add("ApplicationName",
  "CodePipelineDemoApplication")
$deployStageAction.Configuration.Add("DeploymentGroupName", "CodePipelineDemoFleet")
$deployStageAction.InputArtifacts.Add($deployStageActionInputArtifact)
$deployStageAction.Name = "CodePipelineDemoFleet"

$sourceStage = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.StageDeclaration
$deployStage = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.StageDeclaration

$sourceStage.Name = "Source"
$deployStage.Name = "Beta"

$sourceStage.Actions.Add($sourceStageAction)
$deployStage.Actions.Add($deployStageAction)

$pipeline.ArtifactStore = @{"Location" = "amzn-s3-demo-bucket"; "Type" = "S3"}
$pipeline.Name = "CodePipelineDemo"
$pipeline.RoleArn = "arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipelineServiceRole"
$pipeline.Stages.Add($sourceStage)
$pipeline.Stages.Add($deployStage)
$pipeline.Version = 1

New-CPPipeline -Pipeline $pipeline

```

Sortie :

```

ArtifactStore : Amazon.CodePipeline.Model.ArtifactStore
Name          : CodePipelineDemo
RoleArn       : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipelineServiceRole
Stages        : {Source, Beta}
Version       : 1

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreatePipeline](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-CPCustomActionType

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-CPCustomActionType`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime l'action personnalisée spécifiée. La commande vous demandera une confirmation avant de continuer. Ajoutez le paramètre `-Force` pour supprimer l'action personnalisée sans invite.

```
Remove-CPCustomActionType -Category Build -Provider MyBuildProviderName -Version 1
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteCustomActionType](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-CPPipeline

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-CPPipeline`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le pipeline spécifié. La commande vous demandera une confirmation avant de continuer. Ajoutez le paramètre `-Force` pour supprimer le pipeline sans y être invité.

```
Remove-CPPipeline -Name CodePipelineDemo
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeletePipeline](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Start-CPPipelineExecution

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Start-CPPipelineExecution`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple commence à exécuter le pipeline spécifié.

```
Start-CPPipelineExecution -Name CodePipelineDemo
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartPipelineExecution](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-CPPipeline

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Update-CPPipeline.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple met à jour le pipeline existant spécifié avec les paramètres spécifiés.

```
$pipeline = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.PipelineDeclaration

$sourceStageAction = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.ActionDeclaration
$deployStageAction = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.ActionDeclaration

$sourceStageActionOutputArtifact = New-Object
    Amazon.CodePipeline.Model.OutputArtifact
$sourceStageActionOutputArtifact.Name = "MyApp"

$sourceStageAction.ActionTypeId = @{"Category" = "Source"; "Owner" = "AWS";
    "Provider" = "S3"; "Version" = 1}
$sourceStageAction.Configuration.Add("S3Bucket", "amzn-s3-demo-bucket")
$sourceStageAction.Configuration.Add("S3ObjectKey", "my-object-key-name.zip")
$sourceStageAction.OutputArtifacts.Add($sourceStageActionOutputArtifact)
$sourceStageAction.Name = "Source"

$deployStageActionInputArtifact = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.InputArtifact
$deployStageActionInputArtifact.Name = "MyApp"

$deployStageAction.ActionTypeId = @{"Category" = "Deploy"; "Owner" = "AWS";
    "Provider" = "CodeDeploy"; "Version" = 1}
$deployStageAction.Configuration.Add("ApplicationName",
    "CodePipelineDemoApplication")
$deployStageAction.Configuration.Add("DeploymentGroupName", "CodePipelineDemoFleet")
$deployStageAction.InputArtifacts.Add($deployStageActionInputArtifact)
$deployStageAction.Name = "CodePipelineDemoFleet"

$sourceStage = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.StageDeclaration
$deployStage = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.StageDeclaration

$sourceStage.Name = "MyInputFiles"
$deployStage.Name = "MyTestDeployment"

$sourceStage.Actions.Add($sourceStageAction)
$deployStage.Actions.Add($deployStageAction)
```

```
$pipeline.ArtifactStore = @{"Location" = "amzn-s3-demo-bucket"; "Type" = "S3"}
$pipeline.Name = "CodePipelineDemo"
$pipeline.RoleArn = "arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipelineServiceRole"
$pipeline.Stages.Add($sourceStage)
$pipeline.Stages.Add($deployStage)
$pipeline.Version = 1

Update-CPPipeline -Pipeline $pipeline
```

Sortie :

```
ArtifactStore : Amazon.CodePipeline.Model.ArtifactStore
Name          : CodePipelineDemo
RoleArn       : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipelineServiceRole
Stages        : {InputFiles, TestDeployment}
Version       : 2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdatePipeline](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'Amazon Cognito Identity à l'aide d'outils pour la version 4 PowerShell

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec Amazon Cognito Identity.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-CGIIIdentityPool

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CGIIIdentityPool`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : récupère les informations relatives à un pool d'identités spécifique par son identifiant.

```
Get-CGIIIdentityPool -IdentityPoolId us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-EXAMPLEGUID1
```

Sortie :

```
LoggedAt           : 8/12/2015 4:29:40 PM
AllowUnauthenticatedIdentities : True
DeveloperProviderName      :
IdentityPoolId           : us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-EXAMPLEGUID1
IdentityPoolName         : CommonTests1
OpenIdConnectProviderARNs : {}
SupportedLoginProviders   : {}
ResponseMetadata         : Amazon.Runtime.ResponseMetadata
ContentLength           : 142
HttpStatusCode           : OK
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeIdentityPool](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CGIIIdentityPoolList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CGIIIdentityPoolList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : récupère une liste de pools d'identités existants.

```
Get-CGIIIdentityPoolList
```

Sortie :

IdentityPoolId	IdentityPoolName
-----	-----
us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-EXAMPLEGUID1	CommonTests1
us-east-1:118d242d-204e-4b88-b803-EXAMPLEGUID2	Tests2
us-east-1:15d49393-ab16-431a-b26e-EXAMPLEGUID3	CommonTests13

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListIdentityPools](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CGIIdentityPoolRole

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CGIIdentityPoolRole`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : obtient les informations sur les rôles pour un pool d'identités spécifique.

```
Get-CGIIdentityPoolRole -IdentityPoolId us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-EXAMPLEGUID1
```

Sortie :

```
LoggedAt      : 8/12/2015 4:33:51 PM
IdentityPoolId : us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-EXAMPLEGUID1
Roles         : {[unauthenticated, arn:aws:iam::123456789012:role/CommonTests1Role]}
ResponseMetadata : Amazon.Runtime.ResponseMetadata
ContentLength  : 165
HttpStatusCode : OK
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetIdentityPoolRoles](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-CGIIdentityPool

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-CGIIdentityPool`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée un nouveau pool d'identités qui autorise les identités non authentifiées.

```
New-CGIIIdentityPool -AllowUnauthenticatedIdentities $true -IdentityPoolName  
CommonTests13
```

Sortie :

```
LoggedAt           : 8/12/2015 4:56:07 PM  
AllowUnauthenticatedIdentities : True  
DeveloperProviderName :  
IdentityPoolId     : us-east-1:15d49393-ab16-431a-b26e-EXAMPLEGUID3  
IdentityPoolName   : CommonTests13  
OpenIdConnectProviderARNs : {}  
SupportedLoginProviders : {}  
ResponseMetadata   : Amazon.Runtime.ResponseMetadata  
ContentLength      : 136  
HttpStatusCode      : OK
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateIdentityPool](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-CGIIIdentityPool

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-CGIIIdentityPool`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Supprime un pool d'identités spécifique.

```
Remove-CGIIIdentityPool -IdentityPoolId us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-  
EXAMPLEGUID1
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteIdentityPool](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-CGIIIdentityPoolRole

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-CGIIIdentityPoolRole`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : configure le pool d'identités spécifique pour qu'il ait un rôle IAM non authentifié.

```
Set-CGIIIdentityPoolRole -IdentityPoolId us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-EXAMPLEGUID1 -Role @{ "unauthenticated" = "arn:aws:iam::123456789012:role/CommonTests1Role" }
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SetIdentityPoolRoles](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-CGIIIdentityPool

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-CGIIIdentityPool`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : met à jour certaines propriétés du pool d'identités, en l'occurrence le nom du pool d'identités.

```
Update-CGIIIdentityPool -IdentityPoolId us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-EXAMPLEGUID1 -IdentityPoolName NewPoolName
```

Sortie :

```
LoggedAt                : 8/12/2015 4:53:33 PM
AllowUnauthenticatedIdentities : False
DeveloperProviderName   :
IdentityPoolId          : us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-EXAMPLEGUID1
IdentityPoolName        : NewPoolName
OpenIdConnectProviderARNs : {}
SupportedLoginProviders  : {}
ResponseMetadata         : Amazon.Runtime.ResponseMetadata
ContentLength            : 135
HttpStatusCode           : OK
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateIdentityPool](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

AWS Config exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec AWS Config.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-CFGResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Add-CFGResourceTag.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple associe la balise spécifiée à l'ARN de la ressource, qui est config-rule/config-rule-16iyn0 dans ce cas.

```
Add-CFGResourceTag -ResourceArn arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:config-rule/
config-rule-16iyn0 -Tag @{Key="Release";Value="Beta"}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [TagResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGAggregateComplianceByConfigRuleList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Get-CFGAggregateComplianceByConfigRuleList.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple extrait les détails du filtrage ConfigurationAggregator « kaju » pour la règle de configuration donnée et expands/returns la « conformité » de la règle.

```
Get-CFGAggregateComplianceByConfigRuleList -ConfigurationAggregatorName kaju
-Filters_ConfigRuleName ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK | Select-Object -
ExpandProperty Compliance
```

Sortie :

```
ComplianceContributorCount      ComplianceType
-----
Amazon.ConfigService.Model.ComplianceContributorCount NON_COMPLIANT
```

Exemple 2 : Cet exemple extrait les détails du compte donné ConfigurationAggregator, les filtre pour le compte donné pour toutes les régions couvertes par l'agrégateur et indique ensuite la conformité de toutes les règles.

```
Get-CFGAggregateComplianceByConfigRuleList -ConfigurationAggregatorName
kaju -Filters_AccountId 123456789012 | Select-Object ConfigRuleName,
@{N="Compliance";E={$_.Compliance.ComplianceType}}
```

Sortie :

```
ConfigRuleName      Compliance
-----
ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK NON_COMPLIANT
ec2-instance-no-public-ip      NON_COMPLIANT
desired-instance-type          NON_COMPLIANT
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAggregateComplianceByConfigRules](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGAggregateComplianceDetailsByConfigRule

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGAggregateComplianceDetailsByConfigRule`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie les résultats de l'évaluation en sélectionnant la sortie avec l'identifiant de ressource et le type de ressource pour la règle de AWS configuration « » qui sont à l'état `desired-instance-type` « CONFORME » pour le compte, l'agrégateur, la région et la règle de configuration donnés

```
Get-CFGAggregateComplianceDetailsByConfigRule -AccountId 123456789012 -
AwsRegion eu-west-1 -ComplianceType COMPLIANT -ConfigRuleName desired-
```

```
instance-type -ConfigurationAggregatorName raju | Select-Object -
ExpandProperty EvaluationResultIdentifier | Select-Object -ExpandProperty
EvaluationResultQualifier
```

Sortie :

```
ConfigRuleName      ResourceId          ResourceType
-----
desired-instance-type i-0f1bf2f34c5678d12 AWS::EC2::Instance
desired-instance-type i-0fd12dd3456789123 AWS::EC2::Instance
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGAggregateConfigRuleComplianceSummary

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGAggregateConfigRuleComplianceSummary`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie le nombre de règles non conformes pour l'agrégateur donné.

```
(Get-CFGAggregateConfigRuleComplianceSummary -ConfigurationAggregatorName
raju).AggregateComplianceCounts.ComplianceSummary.NonCompliantResourceCount
```

Sortie :

```
CapExceeded CappedCount
-----
False      5
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAggregateConfigRuleComplianceSummary](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGAggregateDiscoveredResourceCount

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGAggregateDiscoveredResourceCount`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie le nombre de ressources pour l'agrégateur donné filtré pour la région us-east-1.

```
Get-CFGAggregateDiscoveredResourceCount -ConfigurationAggregatorName Master -
Filters_Region us-east-1
```

Sortie :

```
GroupByKey GroupedResourceCounts NextToken TotalDiscoveredResources
-----
{} 455
```

Exemple 2 : Cet exemple renvoie le nombre de ressources regroupé par RESOURCE_TYPE pour la région filtrée pour l'agrégateur donné.

```
Get-CFGAggregateDiscoveredResourceCount -ConfigurationAggregatorName Master -
Filters_Region us-east-1 -GroupByKey RESOURCE_TYPE |
Select-Object -ExpandProperty GroupedResourceCounts
```

Sortie :

GroupName	ResourceCount
-----	-----
AWS::CloudFormation::Stack	12
AWS::CloudFront::Distribution	1
AWS::CloudTrail::Trail	1
AWS::DynamoDB::Table	1
AWS::EC2::EIP	2
AWS::EC2::FlowLog	2
AWS::EC2::InternetGateway	4
AWS::EC2::NatGateway	2
AWS::EC2::NetworkAcl	4
AWS::EC2::NetworkInterface	12
AWS::EC2::RouteTable	13
AWS::EC2::SecurityGroup	18
AWS::EC2::Subnet	16
AWS::EC2::VPC	4
AWS::EC2::VPCEndpoint	2
AWS::EC2::VPCPeeringConnection	1

AWS::IAM::Group	2
AWS::IAM::Policy	51
AWS::IAM::Role	78
AWS::IAM::User	7
AWS::Lambda::Function	3
AWS::RDS::DBSecurityGroup	1
AWS::S3::Bucket	3
AWS::SSM::AssociationCompliance	107
AWS::SSM::ManagedInstanceInventory	108

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAggregateDiscoveredResourceCounts](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGAggregateDiscoveredResourceList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGAggregateDiscoveredResourceList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie les identifiants de ressources pour le type de ressource donné agrégés dans l'agrégateur « Irlande ». Pour consulter la liste des types de ressources, veuillez consulter https://docs.aws.amazon.com/sdkfornet/v3/apidocs/index.html?page=ConfigService/TCfgServiceResourceType%20ConfigService.html&tocid=Amazon_._.ResourceType

```
Get-CFGAggregateDiscoveredResourceList -ConfigurationAggregatorName Ireland -
ResourceType ([Amazon.ConfigService.ResourceType]::AWSAutoScalingAutoScalingGroup)
```

Sortie :

```
ResourceId      : arn:aws:autoscaling:eu-
west-1:123456789012:autoScalingGroup:12e3b4fc-1234-1234-
a123-1d2ba3c45678:autoScalingGroupName/asg-1
ResourceName    : asg-1
ResourceType    : AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup
SourceAccountId : 123456789012
SourceRegion    : eu-west-1
```

Exemple 2 : Cet exemple renvoie le type de ressource **AwsEC2SecurityGroup** nommé « default » pour l'agrégateur donné filtré avec la région us-east-1.

```
Get-CFGAggregateDiscoveredResourceList -ConfigurationAggregatorName raju -
ResourceType ([Amazon.ConfigService.ResourceType]::AWSEC2SecurityGroup) -
Filters_Region us-east-1 -Filters_ResourceName default
```

Sortie :

```
ResourceId      : sg-01234bd5dbfa67c89
ResourceName    : default
ResourceType    : AWS::EC2::SecurityGroup
SourceAccountId : 123456789102
SourceRegion    : us-east-1

ResourceId      : sg-0123a4ebbf56789be
ResourceName    : default
ResourceType    : AWS::EC2::SecurityGroup
SourceAccountId : 123456789102
SourceRegion    : us-east-1

ResourceId      : sg-4fc1d234
ResourceName    : default
ResourceType    : AWS::EC2::SecurityGroup
SourceAccountId : 123456789102
SourceRegion    : us-east-1
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListAggregateDiscoveredResources](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGAggregateResourceConfig

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGAggregateResourceConfig`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie l'élément de configuration pour la ressource agrégée donnée et développe la configuration.

```
(Get-CFGAggregateResourceConfig -ResourceIdentifier_SourceRegion
us-east-1 -ResourceIdentifier_SourceAccountId 123456789012 -
ResourceIdentifier_ResourceId sg-4fc1d234 -ResourceIdentifier_ResourceType
([Amazon.ConfigService.ResourceType]::AWSEC2SecurityGroup) -
ConfigurationAggregatorName raju).Configuration | ConvertFrom-Json
```

Sortie :

```
{
  "description": "default VPC security group",
  "groupName": "default",
  "ipPermissions": [
    {
      "ipProtocol": "-1",
      "ipv6Ranges": [],
      "prefixListIds": [],
      "userIdGroupPairs": [
        {
          "groupId": "sg-4fc1d234",
          "userId": "123456789012"
        }
      ],
      "ipv4Ranges": [
        {
          "ipRanges": [
            {
              "fromPort": 3389,
              "ipProtocol": "tcp",
              "ipv6Ranges": [
                {
                  "prefixListIds": [],
                  "toPort": 3389,
                  "userIdGroupPairs": [
                    {
                      "groupId": "sg-4fc1d234",
                      "userId": "123456789012"
                    }
                  ],
                  "ipv4Ranges": [
                    {
                      "cidrIp": "54.240.197.224/29",
                      "description": "office subnet"
                    },
                    {
                      "cidrIp": "72.21.198.65/32",
                      "description": "home pc"
                    }
                  ],
                  "ipRanges": [
                    {
                      "cidrIp": "54.240.197.224/29",
                      "description": "office subnet"
                    },
                    {
                      "cidrIp": "72.21.198.65/32",
                      "description": "home pc"
                    }
                  ],
                  "ownerId": "123456789012",
                  "groupId": "sg-4fc1d234",
                  "userIdGroupPairs": [
                    {
                      "groupId": "sg-4fc1d234",
                      "userId": "123456789012"
                    }
                  ],
                  "ipv4Ranges": [
                    {
                      "cidrIp": "0.0.0.0/0"
                    }
                  ],
                  "ipRanges": [
                    {
                      "cidrIp": "0.0.0.0/0"
                    }
                  ],
                  "tags": [
                    {
                      "key": "Name",
                      "value": "office subnet"
                    },
                    {
                      "key": "Name",
                      "value": "home pc"
                    }
                  ],
                  "vpcId": "vpc-2d1c2e34"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [GetAggregateResourceconfig-service](#) dans le manuel Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

Get-CFGAggregateResourceConfigBatch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGAggregateResourceConfigBatch`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple récupère l'élément de configuration actuel pour la ressource (identifiée) présente dans l'agrégateur donné.

```
$resIdentifieur=[Amazon.ConfigService.Model.AggregateResourceIdentifier]@{
  ResourceId= "i-012e3cb4df567e8aa"
  ResourceName = "arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/i-012e3cb4df567e8aa"
  ResourceType = [Amazon.ConfigService.ResourceType]::AWSEC2Instance
  SourceAccountId = "123456789012"
  SourceRegion = "eu-west-1"
}

Get-CFGAggregateResourceConfigBatch -ResourceIdentifier $resIdentifieur -
ConfigurationAggregateurName raju
```

Sortie :

```
BaseConfigurationItems UnprocessedResourceIdentifiers
-----
```

```
{} {arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/
i-012e3cb4df567e8aa}
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [BatchGetAggregateResourceconfig-service](#) dans le manuel Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

Get-CFGAggregationAuthorizationList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGAggregationAuthorizationList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple récupère les autorisations accordées aux agrégateurs.

```
Get-CFGAggregationAuthorizationList
```

Sortie :

```
AggregationAuthorizationArn
  AuthorizedAccountId AuthorizedAwsRegion CreationTime
-----
-----
arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:aggregation-
authorization/123456789012/eu-west-1 123456789012 eu-west-1
8/26/2019 12:55:27 AM
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAggregationAuthorizations](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGComplianceByConfigRule

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGComplianceByConfigRule`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple récupère les détails de conformité de la règle `ebs-optimized-instance`, pour laquelle il n'existe aucun résultat d'évaluation actuel pour la règle, il renvoie donc `INSUFFICIENT_DATA`

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName ebs-optimized-instance).Compliance
```

Sortie :

```
ComplianceContributorCount ComplianceType
-----
INSUFFICIENT_DATA
```

Exemple 2 : Cet exemple renvoie le nombre de ressources non conformes pour la règle ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK.

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK -
ComplianceType NON_COMPLIANT).Compliance.ComplianceContributorCount
```

Sortie :

```
CapExceeded CappedCount
-----
False      2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeComplianceByConfigRule](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGComplianceByResource

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGComplianceByResource`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple vérifie le type de **AWS::SSM::ManagedInstanceInventory** ressource pour le type de conformité « COMPLIANT ».

```
Get-CFGComplianceByResource -ComplianceType COMPLIANT -ResourceType
AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

Sortie :

```
Compliance                ResourceId                ResourceType
-----
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0123bcf4b567890e3
AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

```
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0a1234f6f5d6b78f7
AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeComplianceByResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple obtient les résultats de l'évaluation de la règle `access-keys-rotated` et renvoie la sortie groupée par type de conformité

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-keys-rotated | Group-Object ComplianceType
```

Sortie :

```
Count Name                               Group
-----
      2 COMPLIANT                         {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult}
      5 NON_COMPLIANT                     {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
Amazon.ConfigService.Model.EvaluationRes...
```

Exemple 2 : Cet exemple interroge les détails de conformité de la règle relative `access-keys-rotated` aux ressources COMPLIANT.

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-
keys-rotated -ComplianceType COMPLIANT | ForEach-Object
{$_ .EvaluationResultIdentifier.EvaluationResultQualifier}
```

Sortie :

```
ConfigRuleName   ResourceId       ResourceType
-----
-----
```

```
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITAPVEW3JAH AWS::IAM::User
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITL3EHREM4Q AWS::IAM::User
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetComplianceDetailsByConfigRule](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGComplianceDetailsByResource

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGComplianceDetailsByResource`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple d'évaluation donne des résultats pour la ressource donnée.

```
Get-CFGComplianceDetailsByResource -ResourceId ABCD5STJ4EFGHIVEW6JAH -ResourceType
'AWS::IAM::User'
```

Sortie :

```
Annotation           :
ComplianceType       : COMPLIANT
ConfigRuleInvokedTime : 8/25/2019 11:34:56 PM
EvaluationResultIdentifier : Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResultIdentifier
ResultRecordedTime   : 8/25/2019 11:34:56 PM
ResultToken          :
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetComplianceDetailsByResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie le nombre de règles Config non conformes.

```
Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule -Select
ComplianceSummary.NonCompliantResourceCount
```

Sortie :

```
CapExceeded CappedCount
-----
False          9
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetComplianceSummaryByConfigRule](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGComplianceSummaryByResourceType

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGComplianceSummaryByResourceType`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie le nombre de ressources conformes ou non conformes et convertit la sortie en json.

```
Get-CFGComplianceSummaryByResourceType -Select
ComplianceSummariesByResourceType.ComplianceSummary | ConvertTo-Json
{
  "ComplianceSummaryTimestamp": "2019-12-14T06:14:49.778Z",
  "CompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": false,
    "CappedCount": 2
  },
  "NonCompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": true,
    "CappedCount": 100
  }
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetComplianceSummaryByResourceType](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGConfigRule

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGConfigRule`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les règles de configuration du compte, avec les propriétés sélectionnées.

```
Get-CFGConfigRule | Select-Object ConfigRuleName, ConfigRuleId, ConfigRuleArn,
ConfigRuleState
```

Sortie :

ConfigRuleName	ConfigRuleId	ConfigRuleArn
-----	-----	-----
ALB_REDIRECTION_CHECK	config-rule-12iyn3	arn:aws:config-
service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-12iyn3	ACTIVE	
access-keys-rotated	config-rule-aospfr	arn:aws:config-
service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-aospfr	ACTIVE	
autoscaling-group-elb-healthcheck-required	config-rule-cn1f2x	arn:aws:config-
service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-cn1f2x	ACTIVE	

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeConfigRules](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGConfigRuleEvaluationStatus

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGConfigRuleEvaluationStatus`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie les informations d'état pour les règles de configuration données.

```
Get-CFGConfigRuleEvaluationStatus -ConfigRuleName root-account-mfa-enabled, vpc-
flow-logs-enabled
```

Sortie :

```
ConfigRuleArn          : arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:config-rule/
config-rule-kvq1wk
ConfigRuleId           : config-rule-kvq1wk
```

```

ConfigRuleName      : root-account-mfa-enabled
FirstActivatedTime  : 8/27/2019 8:05:17 AM
FirstEvaluationStarted : True
LastErrorCode       :
LastErrorMessage    :
LastFailedEvaluationTime : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastFailedInvocationTime : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastSuccessfulEvaluationTime : 12/13/2019 8:12:03 AM
LastSuccessfulInvocationTime : 12/13/2019 8:12:03 AM

ConfigRuleArn      : arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:config-rule/
config-rule-z1s23b
ConfigRuleId       : config-rule-z1s23b
ConfigRuleName     : vpc-flow-logs-enabled
FirstActivatedTime  : 8/14/2019 6:23:44 AM
FirstEvaluationStarted : True
LastErrorCode       :
LastErrorMessage    :
LastFailedEvaluationTime : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastFailedInvocationTime : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastSuccessfulEvaluationTime : 12/13/2019 7:12:01 AM
LastSuccessfulInvocationTime : 12/13/2019 7:12:01 AM

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeConfigRuleEvaluationStatus](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGConfigurationAggregatorList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGConfigurationAggregatorList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet échantillon renvoie tous les agrégateurs de la région/du compte.

```
Get-CFGConfigurationAggregatorList
```

Sortie :

```

AccountAggregationSources      :
  {Amazon.ConfigService.Model.AccountAggregationSource}
ConfigurationAggregatorArn     : arn:aws:config-service:eu-
west-1:123456789012:config-aggregator/config-aggregator-xabca1me

```

```

ConfigurationAggregatorName    : IrelandMaster
CreationTime                   : 8/25/2019 11:42:39 PM
LastUpdatedTime               : 8/25/2019 11:42:39 PM
OrganizationAggregationSource :

AccountAggregationSources     : {}
ConfigurationAggregatorArn    : arn:aws:config-service:eu-
west-1:123456789012:config-aggregator/config-aggregator-qubqabcd
ConfigurationAggregatorName   : raju
CreationTime                   : 8/11/2019 8:39:25 AM
LastUpdatedTime               : 8/11/2019 8:39:25 AM
OrganizationAggregationSource :
    Amazon.ConfigService.Model.OrganizationAggregationSource

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeConfigurationAggregators](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGConfigurationAggregatorSourcesStatus

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGConfigurationAggregatorSourcesStatus`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche les champs demandés pour les sources dans l'agrégateur donné.

```

Get-CFGConfigurationAggregatorSourcesStatus -ConfigurationAggregatorName raju |
select SourceType, LastUpdateStatus, LastUpdateTime, SourceId

```

Sortie :

SourceType	LastUpdateStatus	LastUpdateTime	SourceId
ORGANIZATION	SUCCEEDED	12/31/2019 7:45:06 AM	Organization
ACCOUNT	SUCCEEDED	12/31/2019 7:09:38 AM	612641234567
ACCOUNT	SUCCEEDED	12/31/2019 7:12:53 AM	933301234567
ACCOUNT	SUCCEEDED	12/31/2019 7:18:10 AM	933301234567
ACCOUNT	SUCCEEDED	12/31/2019 7:25:17 AM	933301234567
ACCOUNT	SUCCEEDED	12/31/2019 7:25:49 AM	612641234567
ACCOUNT	SUCCEEDED	12/31/2019 7:26:11 AM	612641234567

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGConfigurationRecorder

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGConfigurationRecorder`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie les détails des enregistreurs de configuration.

```
Get-CFGConfigurationRecorder | Format-List
```

Sortie :

```
Name           : default
RecordingGroup  : Amazon.ConfigService.Model.RecordingGroup
RoleARN        : arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
config.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfig
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeConfigurationRecorders](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGConfigurationRecorderStatus

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGConfigurationRecorderStatus`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie l'état des enregistreurs de configuration.

```
Get-CFGConfigurationRecorderStatus
```

Sortie :

```
LastErrorCode      :
LastErrorMessage   :
LastStartTime      : 10/11/2019 10:13:51 AM
LastStatus         : Success
```

```
LastStatusChangeTime : 12/31/2019 6:14:12 AM
LastStopTime          : 10/11/2019 10:13:46 AM
Name                  : default
Recording              : True
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeConfigurationRecorderStatus](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGConformancePack

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGConformancePack`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie tous les packs de conformité.

```
Get-CFGConformancePack
```

Sortie :

```
ConformancePackArn      : arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:conformance-
conformance-pack/dono/conformance-pack-p0acq8bpz
ConformancePackId       : conformance-pack-p0acabcde
ConformancePackInputParameters : {}
ConformancePackName     : dono
CreatedBy                :
DeliveryS3Bucket        : kt-ps-examples
DeliveryS3KeyPrefix     :
LastUpdateRequestedTime : 12/31/2019 8:45:31 AM
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeConformancePacks](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGDeliveryChannel

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGDeliveryChannel`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple extrait le canal de distribution de la région et affiche les détails.

```
Get-CFGDeliveryChannel -Region eu-west-1 | Select-Object Name, S3BucketName,
S3KeyPrefix,
@{N="DeliveryFrequency";E={$_.ConfigSnapshotDeliveryProperties.DeliveryFrequency}}
```

Sortie :

Name	S3BucketName	S3KeyPrefix	DeliveryFrequency
----	-----	-----	-----
default	config-bucket-NA	my	TwentyFour_Hours

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeDeliveryChannels](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-CFGResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-CFGResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les balises associées à la ressource donnée

```
Get-CFGResourceTag -ResourceArn $rules[0].ConfigRuleArn
```

Sortie :

Key	Value
---	-----
Version	1.3

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListTagsForResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-CFGConformancePack

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-CFGConformancePack`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le pack de conformité donné, ainsi que toutes les règles, actions correctives et résultats d'évaluation du pack.

```
Remove-CFGConformancePack -ConformancePackName dono
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-CFGConformancePack (DeleteConformancePack)" on
target "dono".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteConformancePack](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-CFGConformancePack

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-CFGConformancePack`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un pack de conformité en récupérant le modèle à partir du fichier yaml donné.

```
Write-CFGConformancePack -ConformancePackName dono -DeliveryS3Bucket amzn-s3-demo-
bucket -TemplateBody (Get-Content C:\windows\temp\template.yaml -Raw)
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutConformancePack](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-CFGDeliveryChannel

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-CFGDeliveryChannel`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie la propriété `DeliveryFrequency` d'un canal de diffusion existant.

```
Write-CFGDeliveryChannel -ConfigSnapshotDeliveryProperties_DeliveryFrequency
TwentyFour_Hours -DeliveryChannelName default -DeliveryChannel_S3BucketName amzn-
s3-demo-bucket -DeliveryChannel_S3KeyPrefix my
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutDeliveryChannel](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples de Device Farm utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la Outils AWS pour PowerShell V4 avec Device Farm.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

New-DFUpload

L'exemple de code suivant montre comment utiliser New-DFUpload.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un téléchargement de AWS Device Farm pour une application Android. Vous pouvez obtenir l'ARN du projet à partir de la sortie de New-DFProject ou Get-DFProject List. Utilisez l'URL signée dans la DFUpload sortie New- pour télécharger un fichier sur Device Farm.

```
New-DFUpload -ContentType "application/octet-stream" -ProjectArn
"arn:aws:devicefarm:us-west-2:123456789012:project:EXAMPLEa-7ec1-4741-9c1f-
d3e04EXAMPLE" -Name "app.apk" -Type ANDROID_APP
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateUpload](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

AWS Directory Service exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec AWS Directory Service.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-DSIpRoute

L'exemple de code suivant montre comment utiliserAdd-DSIpRoute.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande supprime le tag de ressource attribué à l'ID de répertoire spécifié

```
Add-DSIpRoute -DirectoryId d-123456ijkl -IpRoute @{CidrIp ="203.0.113.5/32"} -
UpdateSecurityGroupForDirectoryController $true
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AddIpRoutes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Add-DSResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliserAdd-DSResourceTag.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande ajoute la balise de ressource à l'ID de répertoire spécifié

```
Add-DSResourceTag -ResourceId d-123456ijkl -Tag @{Key="myTag"; Value="mytgValue"}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AddTagsToResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Approve-DSTrust

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Approve-DSTrust.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple appelle l'opération d' VerifyTrust API AWS Directory Service pour le Trustid spécifié.

```
Approve-DSTrust -TrustId t-9067157123
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [VerifyTrust](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Confirm-DSSharedDirectory

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Confirm-DSSharedDirectory.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple accepte une demande de partage de répertoire envoyée par le propriétaire du répertoire Compte AWS.

```
Confirm-DSSharedDirectory -SharedDirectoryId d-9067012345
```

Sortie :

```
CreatedDateTime      : 12/30/2019 4:20:27 AM
LastUpdatedDateTime : 12/30/2019 4:21:40 AM
OwnerAccountId       : 123456781234
OwnerDirectoryId    : d-123456ijkl
SharedAccountId      : 123456784321
SharedDirectoryId   : d-9067012345
ShareMethod          :
```

```
ShareNotes      : This is test sharing
ShareStatus     : Sharing
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AcceptSharedDirectory](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Connect-DSDirectory

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Connect-DSDirectory`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un AD Connector pour se connecter à un annuaire local.

```
Connect-DSDirectory -Name contoso.com -ConnectSettings_CustomerUserName
Administrator -Password $Password -ConnectSettings_CustomerDnsIp 172.31.36.96
-ShortName CONTOSO -Size Small -ConnectSettings_VpcId vpc-123459da -
ConnectSettings_SubnetId subnet-1234ccaa, subnet-5678ffbb
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ConnectDirectory](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Deny-DSSharedDirectory

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Deny-DSSharedDirectory`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple rejette une demande de partage d'annuaire envoyée depuis le compte du propriétaire de l'annuaire.

```
Deny-DSSharedDirectory -SharedDirectoryId d-9067012345
```

Sortie :

```
d-9067012345
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RejectSharedDirectory](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Disable-DSDirectoryShare

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Disable-DSDirectoryShare`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple arrête le partage de répertoire entre le propriétaire du répertoire et le compte du consommateur.

```
Disable-DSDirectoryShare -DirectoryId d-123456ijkl -UnshareTarget_Id 123456784321 -  
UnshareTarget_Type ACCOUNT
```

Sortie :

```
d-9067012345
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UnshareDirectory](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Disable-DSLADAPS

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Disable-DSLADAPS`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple désactive les appels sécurisés LDAP pour le répertoire spécifié.

```
Disable-DSLADAPS -DirectoryId d-123456ijkl -Type Client
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [DisableLDAP](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Disable-DSRadius

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Disable-DSRadius`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple désactive le serveur RADIUS configuré pour un AD Connector ou un annuaire Microsoft AD.

```
Disable-DSRadius -DirectoryId d-123456ijkl
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DisableRadius](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Disable-DSSso

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Disable-DSSso`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple désactive l'authentification unique pour un annuaire.

```
Disable-DSSso -DirectoryId d-123456ijkl
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DisableSso](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Enable-DSDirectoryShare

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Enable-DSDirectoryShare`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple partage un répertoire spécifique de votre AWS compte avec un autre AWS compte en utilisant la méthode Handshake.

```
Enable-DSDirectoryShare -DirectoryId d-123456ijkl -ShareTarget_Id 123456784321 -  
ShareMethod HANDSHAKE -ShareTarget_Type ACCOUNT
```

Sortie :

```
d-9067012345
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ShareDirectory](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Enable-DSLDPAS

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Enable-DSLDPAS`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active le commutateur pour l'annuaire spécifique afin de toujours utiliser les appels sécurisés LDAP.

```
Enable-DSLDPAS -DirectoryId d-123456ijkl -Type Client
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [EnableLDAPS](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Enable-DSRadius

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Enable-DSRadius`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active l'authentification multifactorielle (MFA) avec la configuration de serveur RADIUS fournie pour un AD Connector ou un annuaire Microsoft AD.

```
Enable-DSRadius -DirectoryId d-123456ijkl  
-RadiusSettings_AuthenticationProtocol PAP  
-RadiusSettings_DisplayLabel Radius  
-RadiusSettings_RadiusPort 1812  
-RadiusSettings_RadiusRetry 4  
-RadiusSettings_RadiusServer 10.4.185.113  
-RadiusSettings_RadiusTimeout 50  
-RadiusSettings_SharedSecret wJalrXUtnFEMI
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [EnableRadius](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Enable-DSSso

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Enable-DSSso`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active l'authentification unique pour un annuaire.

```
Enable-DSSso -DirectoryId d-123456ijkl
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [EnableSso](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche des informations sur le certificat enregistré pour une connexion LDAP sécurisée.

```
Get-DSCertificate -DirectoryId d-123456ijkl -CertificateId c-906731e34f
```

Sortie :

```
CertificateId      : c-906731e34f
CommonName         : contoso-EC2AMAZ-CTGG2NM-CA
ExpiryDateTime     : 4/15/2025 6:34:15 PM
RegisteredDateTime : 4/15/2020 6:38:56 PM
State              : Registered
StateReason        : Certificate registered successfully.
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeCertificate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSCertificateList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSCertificateList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie tous les certificats enregistrés pour une connexion LDAP sécurisée pour le répertoire spécifié.

```
Get-DSCertificateList -DirectoryId d-123456ijkl
```

Sortie :

CertificateId	CommonName	ExpiryDateTime	State
c-906731e34f	contoso-EC2AMAZ-CTGG2NM-CA	4/15/2025 6:34:15 PM	Registered

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListCertificates](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSConditionalForwarder

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSConditionalForwarder`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande obtient tous les redirecteurs conditionnels configurés ayant un ID de répertoire donné.

```
Get-DSConditionalForwarder -DirectoryId d-123456ijkl
```

Sortie :

DnsIpAddr	RemoteDomainName	ReplicationScope
{172.31.77.239}	contoso.com	Domain

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeConditionalForwarders](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSDirectory

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSDirectory`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande permet d'obtenir des informations sur les répertoires appartenant à ce compte.

```
Get-DSDirectory | Select-Object DirectoryId, Name, DnsIpAddrs, Type
```

Sortie :

DirectoryId	Name	DnsIpAddrs	Type
d-123456abcd	abcd.example.com	{172.31.74.189, 172.31.13.145}	SimpleAD
d-123456efgh	wifi.example.com	{172.31.16.108, 172.31.10.56}	ADConnector
d-123456ijkl	lan2.example.com	{172.31.10.56, 172.31.16.108}	MicrosoftAD

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeDirectories](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSDirectoryLimit

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSDirectoryLimit`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche les informations relatives aux limites de répertoire pour la région us-east-1.

```
Get-DSDirectoryLimit -Region us-east-1
```

Sortie :

```
CloudOnlyDirectoriesCurrentCount : 1
CloudOnlyDirectoriesLimit       : 10
CloudOnlyDirectoriesLimitReached : False
CloudOnlyMicrosoftADCurrentCount : 1
CloudOnlyMicrosoftADLimit       : 20
CloudOnlyMicrosoftADLimitReached : False
ConnectedDirectoriesCurrentCount : 1
ConnectedDirectoriesLimit       : 10
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetDirectoryLimits](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSDomainControllerList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSDomainControllerList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande obtient la liste détaillée des contrôleurs de domaine lancés pour l'identifiant de répertoire mentionné

```
Get-DSDomainControllerList -DirectoryId d-123456ijkl
```

Sortie :

```
AvailabilityZone      : us-east-1b
DirectoryId          : d-123456ijkl
DnsIpAddr            : 172.31.16.108
DomainControllerId   : dc-1234567aa6
LaunchTime           : 4/4/2019 4:53:43 AM
Status               : Active
StatusLastUpdatedDateTime : 4/24/2019 1:37:54 PM
StatusReason         :
SubnetId             : subnet-1234kkaa
VpcId                : vpc-123459d

AvailabilityZone      : us-east-1d
DirectoryId          : d-123456ijkl
DnsIpAddr            : 172.31.10.56
DomainControllerId   : dc-1234567aa7
LaunchTime           : 4/4/2019 4:53:43 AM
Status               : Active
StatusLastUpdatedDateTime : 4/4/2019 5:14:31 AM
StatusReason         :
SubnetId             : subnet-5678ffbb
VpcId                : vpc-123459d
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeDomainControllers](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSEventTopic

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSEventTopic`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande affiche les informations de la rubrique SNS configurée pour les notifications lorsque le statut du répertoire change.

```
Get-DSEventTopic -DirectoryId d-123456ijkl
```

Sortie :

```
CreatedDateTime : 12/13/2019 11:15:32 AM
DirectoryId     : d-123456ijkl
Status         : Registered
TopicArn       : arn:aws:sns:us-east-1:123456781234:snstopicname
TopicName      : snstopicname
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeEventTopics](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSIpRouteList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSIpRouteList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande obtient les blocs d'adresses IP publiques configurés dans Directory IP Routing

```
Get-DSIpRouteList -DirectoryId d-123456ijkl
```

Sortie :

```
AddedDateTime      : 12/13/2019 12:27:22 PM
CidrIp             : 203.0.113.5/32
Description        : Public IP of On-Prem DNS Server
DirectoryId        : d-123456ijkl
IpRouteStatusMsg   : Added
IpRouteStatusReason :
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListIpRoutes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSLdapSetting

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSLdapSetting`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'état de la sécurité LDAP pour le répertoire spécifié.

```
Get-DSLdapSetting -DirectoryId d-123456ijkl
```

Sortie :

```
LastUpdatedDateTime  LDAPSStatus LDAPSStatusReason
-----
4/15/2020 6:51:03 PM Enabled      LDAPS is enabled successfully.
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez la section [Description LDAPSSettings](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSLogSubscriptionList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSLogSubscriptionList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande obtient les informations d'abonnement au journal correspondant à l'identifiant de répertoire spécifié

```
Get-DSLogSubscriptionList -DirectoryId d-123456ijkl
```

Sortie :

```
DirectoryId  LogGroupName
SubscriptionCreatedDateTime
-----
d-123456ijkl /aws/directoryservice/d-123456ijkl-lan2.example.com 12/14/2019 9:05:23
AM
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListLogSubscriptions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande obtient tous les tags du répertoire spécifié.

```
Get-DSResourceTag -ResourceId d-123456ijkl
```

Sortie :

```
Key    Value
---    -
myTag  myTagValue
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListTagsForResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSSchemaExtension

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSSchemaExtension`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie toutes les extensions de schéma appliquées à un annuaire Microsoft AD.

```
Get-DSSchemaExtension -DirectoryId d-123456ijkl
```

Sortie :

```
Description           : ManagedADSchemaExtension
DirectoryId           : d-123456ijkl
EndDateTime           : 4/12/2020 10:30:49 AM
SchemaExtensionId     : e-9067306643
SchemaExtensionStatus : Completed
SchemaExtensionStatusReason : Schema updates are complete.
StartDateTime         : 4/12/2020 10:28:42 AM
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListSchemaExtensions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSSharedDirectory

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSSharedDirectory`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet d'obtenir les répertoires partagés de votre AWS compte

```
Get-DSSharedDirectory -OwnerDirectoryId d-123456ijkl -SharedDirectoryId d-9067012345
```

Sortie :

```
CreatedDateTime      : 12/30/2019 4:34:37 AM
LastUpdatedDateTime : 12/30/2019 4:35:22 AM
OwnerAccountId       : 123456781234
OwnerDirectoryId    : d-123456ijkl
SharedAccountId      : 123456784321
SharedDirectoryId   : d-9067012345
ShareMethod          : HANDSHAKE
ShareNotes           : This is a test Sharing
ShareStatus          : Shared
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeSharedDirectories](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSSnapshot

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSSnapshot`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande obtient des informations sur les instantanés de répertoire spécifiés qui appartiennent à ce compte.

```
Get-DSSnapshot -DirectoryId d-123456ijkl
```

Sortie :

```

DirectoryId : d-123456ijkl
Name       :
SnapshotId : s-9064bd1234
StartTime  : 12/13/2019 6:33:01 PM
Status     : Completed
Type       : Auto

DirectoryId : d-123456ijkl
Name       :
SnapshotId : s-9064bb4321
StartTime  : 12/9/2019 9:48:11 PM
Status     : Completed
Type       : Auto

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeSnapshots](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSSnapshotLimit

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSSnapshotLimit`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande obtient les limites de captures d'écran manuelles pour un répertoire spécifié.

```
Get-DSSnapshotLimit -DirectoryId d-123456ijkl
```

Sortie :

```

ManualSnapshotsCurrentCount ManualSnapshotsLimit ManualSnapshotsLimitReached
-----
0                          5                          False

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetSnapshotLimits](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DSTrust

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DSTrust`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande obtient les informations des relations de confiance créées pour l'identifiant de répertoire spécifié.

```
Get-DSTrust -DirectoryId d-123456abcd
```

Sortie :

```
CreatedDateTime      : 7/5/2019 4:55:42 AM
DirectoryId         : d-123456abcd
LastUpdatedDateTime : 7/5/2019 4:56:04 AM
RemoteDomainName    : contoso.com
SelectiveAuth       : Disabled
StateLastUpdatedDateTime : 7/5/2019 4:56:04 AM
TrustDirection      : One-Way: Incoming
TrustId             : t-9067157123
TrustState          : Created
TrustStateReason    :
TrustType           : Forest
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTrusts](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-DSAlias

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-DSAlias`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande crée un alias pour un répertoire et assigne cet alias à l'identifiant de répertoire spécifié.

```
New-DSAlias -DirectoryId d-123456ijkl -Alias MyOrgName
```

Sortie :

```
Alias      DirectoryId
-----      -
myorgname d-123456ijkl
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateAlias](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-DSComputer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-DSComputer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un nouvel objet informatique Active Directory.

```
New-DSComputer -DirectoryId d-123456ijkl -ComputerName ADMemberServer -Password
$password
```

Sortie :

```
ComputerAttributes          ComputerId
-----
ComputerName
-----
-----
{WindowsSamName, DistinguishedName} S-1-5-21-1191241402-978882507-2717148213-1662
ADMemberServer
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateComputer](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-DSConditionalForwarder

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-DSConditionalForwarder`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un redirecteur conditionnel dans l'ID de AWS répertoire spécifié.

```
New-DSConditionalForwarder -DirectoryId d-123456ijkl -DnsIpAddr
172.31.36.96,172.31.10.56 -RemoteDomainName contoso.com
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateConditionalForwarder](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-DSDirectory

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-DSDirectory`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un nouveau répertoire Simple AD.

```
New-DSDirectory -Name corp.example.com -Password $Password -Size Small -  
VpcSettings_VpcId vpc-123459d -VpcSettings_SubnetIds subnet-1234kkaa,subnet-5678ffbb
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateDirectory](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-DSLogSubscription

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-DSLogSubscription`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un abonnement pour transférer les journaux de sécurité du contrôleur de domaine Directory Service en temps réel vers le groupe de CloudWatch journaux Amazon spécifié dans votre Compte AWS.

```
New-DSLogSubscription -DirectoryId d-123456ijkl -LogGroupName /aws/directoryservice/  
d-123456ijkl-lan2.example.com
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateLogSubscription](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-DSMicrosoftAD

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-DSMicrosoftAD`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un nouveau répertoire Microsoft AD dans AWS Cloud.

```
New-DSMicrosoftAD -Name corp.example.com -Password $Password -edition Standard -  
VpcSettings_VpcId vpc-123459d -VpcSettings_SubnetIds subnet-1234kkaa,subnet-5678ffbb
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [CreateMicrosoftAD](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-DSSnapshot

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-DSSnapshot`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un instantané de répertoire

```
New-DSSnapshot -DirectoryId d-123456ijkl
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateSnapshot](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-DSTrust

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-DSTrust`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une confiance bidirectionnelle à l'échelle de Forestwide entre votre annuaire AWS Microsoft AD géré et Microsoft Active Directory sur site existant.

```
New-DSTrust -DirectoryId d-123456ijkl -RemoteDomainName contoso.com -TrustDirection  
Two-Way -TrustType Forest -TrustPassword $Password -ConditionalForwarderIpAddr  
172.31.36.96
```

Sortie :

```
t-9067157123
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateTrust](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-DSCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-DSCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple enregistre un certificat pour une connexion LDAP sécurisée.

```
$Certificate = Get-Content contoso.cer -Raw
Register-DSCertificate -DirectoryId d-123456ijkl -CertificateData $Certificate
```

Sortie :

```
c-906731e350
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RegisterCertificate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-DSEventTopic

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-DSEventTopic`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple associe un annuaire en tant qu'éditeur à une rubrique SNS.

```
Register-DSEventTopic -DirectoryId d-123456ijkl -TopicName snstopicname
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RegisterEventTopic](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-DSConditionalForwarder

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-DSConditionalForwarder`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le redirecteur conditionnel qui a été configuré pour votre AWS répertoire.

```
Remove-DSConditionalForwarder -DirectoryId d-123456ijkl -RemoteDomainName
contoso.com
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteConditionalForwarder](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-DSDirectory

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-DSDirectory`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime un AWS annuaire du service d'annuaire (connecteur AD/Microsoft AD/AD simple)

```
Remove-DSDirectory -DirectoryId d-123456ijkl
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteDirectory](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-DSIpRoute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-DSIpRoute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande supprime l'adresse IP spécifiée des routes IP configurées de Directory-ID.

```
Remove-DSIpRoute -DirectoryId d-123456ijkl -CidrIp 203.0.113.5/32
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RemovelpRoutes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-DSLogSubscription

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-DSLogSubscription`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande supprime l'abonnement au journal correspondant à l'ID de répertoire spécifié

```
Remove-DSLogSubscription -DirectoryId d-123456ijkl
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteLogSubscription](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-DSResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-DSResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande supprime le tag de ressource attribué à l'ID de répertoire spécifié

```
Remove-DSResourceTag -ResourceId d-123456ijkl -TagKey myTag
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RemoveTagsFromResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-DSSnapshot

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-DSSnapshot`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le cliché créé manuellement.

```
Remove-DSSnapshot -SnapshotId s-9068b488kc
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteSnapshot](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-DSTrust

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-DSTrust`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la relation de confiance existante entre votre annuaire AD AWS géré et un domaine externe.

```
Get-DSTrust -DirectoryId d-123456ijkl -Select Trusts.TrustId | Remove-DSTrust
```

Sortie :

```
t-9067157123
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteTrust](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Reset-DSUserPassword

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Reset-DSUserPassword`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple réinitialise le mot de passe de l'utilisateur Active Directory nommé ADUser dans AWS Managed Microsoft AD ou Simple AD Directory

```
Reset-DSUserPassword -UserName ADuser -DirectoryId d-123456ijkl -NewPassword $Password
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ResetUserPassword](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Restore-DSFromSnapshot

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Restore-DSFromSnapshot`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple restaure un répertoire à l'aide d'un instantané de répertoire existant.

```
Restore-DSFromSnapshot -SnapshotId s-9068b488kc
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RestoreFromSnapshot](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-DSDomainControllerCount

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-DSDomainControllerCount`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple définit le nombre de contrôleurs de domaine à 3 pour l'identifiant de répertoire spécifié.

```
Set-DSDomainControllerCount -DirectoryId d-123456ijkl -DesiredNumber 3
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateNumberOfDomainControllers](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Start-DSSchemaExtension

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Start-DSSchemaExtension`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple applique une extension de schéma à un annuaire Microsoft AD.

```
$ldif = Get-Content D:\Users\Username\Downloads\ExtendedSchema.ldf -Raw
Start-DSSchemaExtension -DirectoryId d-123456ijkl -
CreateSnapshotBeforeSchemaExtension $true -Description ManagedADSchemaExtension -
LdifContent $ldif
```

Sortie :

```
e-9067306643
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartSchemaExtension](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Stop-DSSchemaExtension

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Stop-DSSchemaExtension`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple annule une extension de schéma en cours vers un annuaire Microsoft AD.

```
Stop-DSSchemaExtension -DirectoryId d-123456ijkl -SchemaExtensionId e-9067306643
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CancelSchemaExtension](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-DSCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-DSCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime du système le certificat enregistré pour une connexion LDAP sécurisée.

```
Unregister-DSCertificate -DirectoryId d-123456ijkl -CertificateId c-906731e34f
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeregisterCertificate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-DSEventTopic

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-DSEventTopic`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le répertoire spécifié en tant qu'éditeur de la rubrique SNS spécifiée.

```
Unregister-DSEventTopic -DirectoryId d-123456ijkl -TopicName snstopicname
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeregisterEventTopic](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-DSConditionalForwarder

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-DSConditionalForwarder`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple met à jour un redirecteur conditionnel qui a été configuré pour votre AWS annuaire.

```
Update-DSConditionalForwarder -DirectoryId d-123456ijkl -DnsIpAddress 172.31.36.96,172.31.16.108 -RemoteDomainName contoso.com
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateConditionalForwarder](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-DSRadius

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-DSRadius`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple met à jour les informations du serveur RADIUS pour un AD Connector ou un annuaire Microsoft AD.

```
Update-DSRadius -DirectoryId d-123456ijkl -RadiusSettings_RadiusRetry 3
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateRadius](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-DSTrust

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-DSTrust`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple met à jour le `SelectiveAuth` paramètre de l'identifiant de confiance spécifié de `Disabled` à `Enabled`.

```
Update-DSTrust -TrustId t-9067157123 -SelectiveAuth Enabled
```

Sortie :

```
RequestId                                TrustId
-----                                -
138864a7-c9a8-4ad1-a828-eae479e85b45  t-9067157123
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateTrust](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

AWS DMS exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec AWS DMS.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

New-DMSReplicationTask

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-DMSReplicationTask`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une nouvelle tâche de réplication du Service AWS de migration de base de données qui utilise `CdcStartTime` au lieu de `CdcStartPosition`. Le `MigrationType` est défini sur `full-load-and-cdc` « », ce qui signifie que la table cible doit être vide. La nouvelle tâche est étiquetée avec une balise dont la clé est `Stage` et la valeur clé est `Test`. Pour plus d'informations sur les valeurs utilisées par cette applet de commande, consultez la section [Création d'une tâche](https://docs.aws.amazon.com/dms/latest/userguide/CHAP_Tasks.Creating.html) (https://docs.aws.amazon.com/dms/latest/userguide/CHAP_Tasks.Creating.html) dans le Guide de l'utilisateur du Service de migration de base de données. AWS

```
New-DMSReplicationTask -ReplicationInstanceArn "arn:aws:dms:us-east-1:123456789012:rep:EXAMPLE66XFJUWATDJGBEXAMPLE" `
  -CdcStartTime "2019-08-08T12:12:12" `
  -CdcStopPosition "server_time:2019-08-09T12:12:12" `
  -MigrationType "full-load-and-cdc" `
  -ReplicationTaskIdentifier "task1" `
  -ReplicationTaskSetting "" `
  -SourceEndpointArn "arn:aws:dms:us-east-1:123456789012:endpoint:EXAMPLEW5UANC7Y3P4EEXAMPLE" `
  -TableMapping "file:///home/testuser/table-mappings.json" `
  -Tag @{"Key"="Stage";"Value"="Test"} `
  -TargetEndpointArn "arn:aws:dms:us-east-1:123456789012:endpoint:EXAMPLEJZASXWHTWCLNEXAMPLE"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateReplicationTask](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples de DynamoDB utilisant Tools for V4 PowerShell

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la version Outils AWS pour PowerShell V4 avec DynamoDB.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-DDBIndexSchema

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Add-DDBIndexSchema.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée un TableSchema objet vide et y ajoute une nouvelle définition d'index secondaire local avant d'écrire l' TableSchema objet dans le pipeline.

```
$schema | Add-DDBIndexSchema -IndexName "LastPostIndex" -RangeKeyName
"LastPostDateTime" -RangeKeyDataType "S" -ProjectionType "keys_only"
$schema = New-DDBTableSchema
```

Sortie :

AttributeSchema	KeySchema
LocalSecondaryIndexSchema	
-----	-----

{LastPostDateTime}	{}
{LastPostIndex}	

Exemple 2 : ajoute une nouvelle définition d'index secondaire local à l' TableSchema objet fourni avant de réécrire l' TableSchema objet dans le pipeline. L' TableSchema objet peut également être fourni à l'aide du paramètre -Schema.

```
New-DDBTableSchema | Add-DDBIndexSchema -IndexName "LastPostIndex" -RangeKeyName
"LastPostDateTime" -RangeKeyDataType "S" -ProjectionType "keys_only"
```

Sortie :

AttributeSchema	KeySchema
LocalSecondaryIndexSchema	
-----	-----

{LastPostDateTime}	{}
{LastPostIndex}	

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [DDBIndexAdd-Schema](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Add-DDBKeySchema

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Add-DDBKeySchema.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Crée un TableSchema objet vide et y ajoute des entrées de définition de clé et d'attribut à l'aide des données clés spécifiées avant d'écrire l' TableSchema objet dans le pipeline. Le type de clé est déclaré « HASH » par défaut ; utilisez le KeyType paramètre - avec la valeur « RANGE » pour déclarer une clé de plage.

```
$schema = New-DDBTableSchema
$schema | Add-DDBKeySchema -KeyName "ForumName" -KeyType "S"
```

Sortie :

AttributeSchema	KeySchema
LocalSecondaryIndexSchema	
-----	-----

{ForumName}	{ForumName}
{}	

Exemple 2 : ajoute de nouvelles entrées de définition de clé et d'attribut à l' TableSchema objet fourni avant d'écrire l' TableSchema objet dans le pipeline. Le type de clé est déclaré « HASH » par défaut ; utilisez le KeyType paramètre - avec la valeur « RANGE » pour déclarer une clé de plage. L' TableSchema objet peut également être fourni à l'aide du paramètre -Schema.

```
New-DDBTableSchema | Add-DDBKeySchema -KeyName "ForumName" -KeyType "S"
```

Sortie :

AttributeSchema	KeySchema
LocalSecondaryIndexSchema	
-----	-----

{ForumName}	{ForumName}
{}	

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [DDBKeyAdd-Schema](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

ConvertFrom-DDBItem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `ConvertFrom-DDBItem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : `ConvertFrom - DDBItem` est utilisé pour convertir le résultat d'une table de hachage `Get-DDBItem` de `AttributeValues` DynamoDB en une table de hachage de types courants tels que `string` et `double`.

```
@{
    SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
    Artist    = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem

Get-DDBItem -TableName 'Music' -Key $key | ConvertFrom-DDBItem
```

Sortie :

Name	Value
----	-----
Genre	Country
Artist	No One You Know
Price	1.94
CriticRating	9
SongTitle	Somewhere Down The Road
AlbumTitle	Somewhat Famous

- Pour plus de détails sur l'API, voir [ConvertFrom- DDBItem](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

ConvertTo-DDBItem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `ConvertTo-DDBItem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : exemple de conversion d'une table de hachage en dictionnaire de valeurs d'attributs DynamoDB.

```
@{
```

```

    SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
    Artist     = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem

Key          Value
---          -
SongTitle   Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
Artist      Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue

```

Exemple 2 : exemple de conversion d'une table de hachage en dictionnaire de valeurs d'attributs DynamoDB.

```

@{
    MyMap      = @{
        MyString = 'my string'
    }
    MyStringSet = [System.Collections.Generic.HashSet[String]]@('my', 'string')
    MyNumericSet = [System.Collections.Generic.HashSet[Int]]@(1, 2, 3)
    MyBinarySet = [System.Collections.Generic.HashSet[System.IO.MemoryStream]]@(
        ([IO.MemoryStream]::new([Text.Encoding]::UTF8.GetBytes('my'))),
        ([IO.MemoryStream]::new([Text.Encoding]::UTF8.GetBytes('string'))))
    )
    MyList1     = @('my', 'string')
    MyList2     = [System.Collections.Generic.List[Int]]@(1, 2)
    MyList3     = [System.Collections.ArrayList]@('one', 2, $true)
} | ConvertTo-DDBItem

```

Sortie :

```

Key          Value
---          -
MyStringSet  Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
MyList1      Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
MyNumericSet Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
MyList2      Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
MyBinarySet  Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
MyMap        Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
MyList3      Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue

```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [ConvertTo- DDBItem](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DDBBatchItem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DDBBatchItem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : extrait l'élément `SongTitle` « Somewhere Down The Road » des tables DynamoDB « Music » et « Songs ».

```
$key = @{
    SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
    Artist = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem

$keysAndAttributes = New-Object Amazon.DynamoDBv2.Model.KeysAndAttributes
$list = New-Object
[System.Collections.Generic.List[System.Collections.Generic.Dictionary[String,
Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue]]]
$list.Add($key)
$keysAndAttributes.Keys = $list

$requestItem = @{
    'Music' = [Amazon.DynamoDBv2.Model.KeysAndAttributes]$keysAndAttributes
    'Songs' = [Amazon.DynamoDBv2.Model.KeysAndAttributes]$keysAndAttributes
}

$batchItems = Get-DDBBatchItem -RequestItem $requestItem
$batchItems.GetEnumerator() | ForEach-Object {$PSItem.Value} | ConvertFrom-DDBItem
```

Sortie :

Name	Value
----	-----
Artist	No One You Know
SongTitle	Somewhere Down The Road
AlbumTitle	Somewhat Famous
CriticRating	10
Genre	Country
Price	1.94
Artist	No One You Know
SongTitle	Somewhere Down The Road
AlbumTitle	Somewhat Famous
CriticRating	10

Genre	Country
Price	1.94

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [BatchGetItem](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DDBItem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DDBItem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie l'élément DynamoDB avec la clé de partition et la `SongTitle` clé de tri `Artist`.

```
$key = @{
  SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
  Artist = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem

Get-DDBItem -TableName 'Music' -Key $key | ConvertFrom-DDBItem
```

Sortie :

Name	Value
----	-----
Genre	Country
SongTitle	Somewhere Down The Road
Price	1.94
Artist	No One You Know
CriticRating	9
AlbumTitle	Somewhat Famous

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetItem](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DDBTable

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DDBTable`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les détails de la table spécifiée.

```
Get-DDBTable -TableName "myTable"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTable](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-DDBTableList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-DDBTableList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les détails de toutes les tables, en itérant automatiquement jusqu'à ce que le service indique qu'aucune autre table n'existe.

```
Get-DDBTableList
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListTables](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Invoke-DDBQuery

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Invoke-DDBQuery`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : invoque une requête qui renvoie des éléments DynamoDB avec les valeurs spécifiées et Artist. SongTitle

```
$invokeDDBQuery = @{
    TableName = 'Music'
    KeyConditionExpression = ' SongTitle = :SongTitle and Artist = :Artist'
    ExpressionAttributeValues = @{
        ':SongTitle' = 'Somewhere Down The Road'
        ':Artist' = 'No One You Know'
    } | ConvertTo-DDBItem
}
```

```
Invoke-DDBQuery @invokeDDBQuery | ConvertFrom-DDBItem
```

Sortie :

Name	Value
----	-----
Genre	Country
Artist	No One You Know
Price	1.94
CriticRating	9
SongTitle	Somewhere Down The Road
AlbumTitle	Somewhat Famous

- Pour plus de détails sur l'API, consultez la section Reference des [requêtes](#) dans les Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Invoke-DDBScan

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Invoke-DDBScan.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie tous les éléments de la table Musique.

```
Invoke-DDBScan -TableName 'Music' | ConvertFrom-DDBItem
```

Sortie :

Name	Value
----	-----
Genre	Country
Artist	No One You Know
Price	1.94
CriticRating	9
SongTitle	Somewhere Down The Road
AlbumTitle	Somewhat Famous
Genre	Country
Artist	No One You Know
Price	1.98
CriticRating	8.4
SongTitle	My Dog Spot

```
AlbumTitle           Hey Now
```

Exemple 2 : renvoie les éléments du tableau Musique dont le score est CriticRating supérieur ou égal à neuf.

```
$scanFilter = @{
    CriticRating = [Amazon.DynamoDBv2.Model.Condition]@{
        AttributeValueList = @(@{N = '9'})
        ComparisonOperator = 'GE'
    }
}
Invoke-DDBScan -TableName 'Music' -ScanFilter $scanFilter | ConvertFrom-DDBItem
```

Sortie :

Name	Value
----	-----
Genre	Country
Artist	No One You Know
Price	1.94
CriticRating	9
SongTitle	Somewhere Down The Road
AlbumTitle	Somewhat Famous

- Pour plus de détails sur l'API, voir [Scan](#) in Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

New-DDBTable

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-DDBTable`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une table nommée Thread dont la clé primaire est composée de « ForumName » (hachage de type de clé) et de « Subject » (plage de types de clés). Le schéma utilisé pour construire la table peut être redirigé vers chaque applet de commande comme indiqué ou spécifié à l'aide du paramètre `-Schema`.

```
$schema = New-DDBTableSchema
$schema | Add-DDBKeySchema -KeyName "ForumName" -KeyDataType "S"
$schema | Add-DDBKeySchema -KeyName "Subject" -KeyType RANGE -KeyDataType "S"
$schema | New-DDBTable -TableName "Thread" -ReadCapacity 10 -WriteCapacity 5
```

Sortie :

```

AttributeDefinitions : {ForumName, Subject}
TableName            : Thread
KeySchema            : {ForumName, Subject}
TableStatus          : CREATING
CreationDateTime     : 10/28/2013 4:39:49 PM
ProvisionedThroughput : Amazon.DynamoDBv2.Model.ProvisionedThroughputDescription
TableSizeBytes       : 0
ItemCount            : 0
LocalSecondaryIndexes : {}

```

Exemple 2 : Cet exemple crée une table nommée Thread dont la clé primaire est composée de « ForumName » (hachage de type de clé) et de « Subject » (plage de types de clés). Un index secondaire local est également défini. La clé de l'index secondaire local sera définie automatiquement à partir de la clé de hachage principale de la table (ForumName). Le schéma utilisé pour construire la table peut être redirigé vers chaque applet de commande comme indiqué ou spécifié à l'aide du paramètre -Schema.

```

$schema = New-DDBTableSchema
$schema | Add-DDBKeySchema -KeyName "ForumName" -KeyDataType "S"
$schema | Add-DDBKeySchema -KeyName "Subject" -KeyDataType "S"
$schema | Add-DDBIndexSchema -IndexName "LastPostIndex" -RangeKeyName
  "LastPostDateTime" -RangeKeyDataType "S" -ProjectionType "keys_only"
$schema | New-DDBTable -TableName "Thread" -ReadCapacity 10 -WriteCapacity 5

```

Sortie :

```

AttributeDefinitions : {ForumName, LastPostDateTime, Subject}
TableName            : Thread
KeySchema            : {ForumName, Subject}
TableStatus          : CREATING
CreationDateTime     : 10/28/2013 4:39:49 PM
ProvisionedThroughput : Amazon.DynamoDBv2.Model.ProvisionedThroughputDescription
TableSizeBytes       : 0
ItemCount            : 0
LocalSecondaryIndexes : {LastPostIndex}

```

Exemple 3 : Cet exemple montre comment utiliser un pipeline unique pour créer une table nommée Thread qui possède une clé primaire composée de « ForumName » (hachage de type de clé) et de « Subject » (plage de types de clés) et un index secondaire local. Les options Add-

DDBKey Schema et Add- DDBIndex Schema créent un nouvel TableSchema objet pour vous si aucun objet n'est fourni par le pipeline ou le paramètre -Schema.

```
New-DDBTableSchema |
  Add-DDBKeySchema -KeyName "ForumName" -KeyDataType "S" |
  Add-DDBKeySchema -KeyName "Subject" -KeyDataType "S" |
  Add-DDBIndexSchema -IndexName "LastPostIndex" `
    -RangeKeyName "LastPostDateTime" `
    -RangeKeyDataType "S" `
    -ProjectionType "keys_only" |
  New-DDBTable -TableName "Thread" -ReadCapacity 10 -WriteCapacity 5
```

Sortie :

```
AttributeDefinitions : {ForumName, LastPostDateTime, Subject}
TableName            : Thread
KeySchema            : {ForumName, Subject}
TableStatus          : CREATING
CreationDateTime     : 10/28/2013 4:39:49 PM
ProvisionedThroughput : Amazon.DynamoDBv2.Model.ProvisionedThroughputDescription
TableSizeBytes       : 0
ItemCount            : 0
LocalSecondaryIndexes : {LastPostIndex}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateTable](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-DDBTableSchema

L'exemple de code suivant montre comment utiliser New-DDBTableSchema.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée un TableSchema objet vide prêt à accepter les définitions de clé et d'index à utiliser lors de la création d'une nouvelle table Amazon DynamoDB. L'objet renvoyé peut être redirigé vers les DDBTable applets de commande Add- DDBKey Schema, Add- DDBIndex Schema et New- ou leur être transmis à l'aide du paramètre -Schema de chaque applet de commande.

```
New-DDBTableSchema
```

Sortie :

```
AttributeSchema                                KeySchema
  LocalSecondaryIndexSchema
-----
-----
{}                                              {}
  {}
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [New- DDBTable Schema](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-DDBItem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-DDBItem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Supprime l'élément DynamoDB correspondant à la clé fournie.

```
$key = @{
  SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
  Artist = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem
Remove-DDBItem -TableName 'Music' -Key $key -Confirm:$false
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteItem](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-DDBTable

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-DDBTable`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Supprime la table spécifiée. Vous êtes invité à confirmer avant que l'opération ne se poursuive.

```
Remove-DDBTable -TableName "myTable"
```

Exemple 2 : Supprime la table spécifiée. Aucune confirmation ne vous est demandée avant le début de l'opération.

```
Remove-DDBTable -TableName "myTable" -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteTable](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-DDBBatchItem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-DDBBatchItem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée un nouvel élément ou remplace un élément existant par un nouvel élément dans les tables DynamoDB Music et Songs.

```
$item = @{
    SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
    Artist = 'No One You Know'
    AlbumTitle = 'Somewhat Famous'
    Price = 1.94
    Genre = 'Country'
    CriticRating = 10.0
} | ConvertTo-DDBItem

$writeRequest = New-Object Amazon.DynamoDBv2.Model.WriteRequest
$writeRequest.PutRequest = [Amazon.DynamoDBv2.Model.PutRequest]$item
```

Sortie :

```
$requestItem = @{
    'Music' = [Amazon.DynamoDBv2.Model.WriteRequest]($writeRequest)
    'Songs' = [Amazon.DynamoDBv2.Model.WriteRequest]($writeRequest)
}

Set-DDBBatchItem -RequestItem $requestItem
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [BatchWriteItem](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-DDBItem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-DDBItem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée un nouvel article ou remplace un article existant par un nouvel article.

```
$item = @{
    SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
    Artist = 'No One You Know'
    AlbumTitle = 'Somewhat Famous'
    Price = 1.94
    Genre = 'Country'
    CriticRating = 9.0
} | ConvertTo-DDBItem
Set-DDBItem -TableName 'Music' -Item $item
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutItem](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-DDBItem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-DDBItem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : définit l'attribut genre sur « Rap » sur l'élément DynamoDB avec la clé de partition et la `SongTitle` clé de tri `Artist`.

```
$key = @{
    SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
    Artist = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem

$updateDdbItem = @{
    TableName = 'Music'
    Key = $key
    UpdateExpression = 'set Genre = :val1'
    ExpressionAttributeValue = (@{
        ':val1' = ([Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue]'Rap')
    })
}
```

```
}
Update-DDBItem @updateDdbItem
```

Sortie :

Name	Value
----	----
Genre	Rap

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateItem](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-DDBTable

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-DDBTable`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : met à jour le débit provisionné pour la table donnée.

```
Update-DDBTable -TableName "myTable" -ReadCapacity 10 -WriteCapacity 5
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateTable](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

EC2 Exemples Amazon utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec Amazon EC2.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-EC2CapacityReservation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-EC2CapacityReservation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une nouvelle réservation de capacité avec les attributs spécifiés

```
Add-EC2CapacityReservation -InstanceType m4.xlarge -InstanceCount 2 -
AvailabilityZone eu-west-1b -EbsOptimized True -InstancePlatform Windows
```

Sortie :

```
AvailabilityZone      : eu-west-1b
AvailableInstanceCount : 2
CapacityReservationId : cr-0c1f2345db6f7cdba
CreateDate            : 3/28/2019 9:29:41 AM
EbsOptimized          : True
EndDate               : 1/1/0001 12:00:00 AM
EndDateType           : unlimited
EphemeralStorage      : False
InstanceMatchCriteria : open
InstancePlatform      : Windows
InstanceType          : m4.xlarge
State                 : active
Tags                  : {}
Tenancy                : default
TotalInstanceCount    : 2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateCapacityReservation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Add-EC2InternetGateway

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-EC2InternetGateway`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple attache la passerelle Internet spécifiée au VPC spécifié.

```
Add-EC2InternetGateway -InternetGatewayId igw-1a2b3c4d -VpcId vpc-12345678
```

Exemple 2 : Cet exemple crée un VPC et une passerelle Internet, puis attache la passerelle Internet au VPC.

```
$vpc = New-EC2Vpc -CidrBlock 10.0.0.0/16  
New-EC2InternetGateway | Add-EC2InternetGateway -VpcId $vpc.VpcId
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AttachInternetGateway](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Add-EC2NetworkInterface

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-EC2NetworkInterface`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple attache l'interface réseau spécifiée à l'instance spécifiée.

```
Add-EC2NetworkInterface -NetworkInterfaceId eni-12345678 -InstanceId i-1a2b3c4d -  
DeviceIndex 1
```

Sortie :

```
eni-attach-1a2b3c4d
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AttachNetworkInterface](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Add-EC2Volume

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-EC2Volume`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple attache le volume spécifié à l'instance spécifiée et l'expose avec le nom de périphérique spécifié.

```
Add-EC2Volume -VolumeId vol-12345678 -InstanceId i-1a2b3c4d -Device /dev/sdh
```

Sortie :

```
AttachTime      : 12/22/2015 1:53:58 AM
DeleteOnTermination : False
Device          : /dev/sdh
InstanceId      : i-1a2b3c4d
State          : attaching
VolumeId       : vol-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AttachVolume](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Add-EC2VpnGateway

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-EC2VpnGateway`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple attache la passerelle privée virtuelle spécifiée au VPC spécifié.

```
Add-EC2VpnGateway -VpnGatewayId vgw-1a2b3c4d -VpcId vpc-12345678
```

Sortie :

```
State      VpcId
-----
attaching  vpc-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AttachVpnGateway](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Approve-EC2VpcPeeringConnection

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Approve-EC2VpcPeeringConnection`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple approuve le fichier `VpcPeeringConnectionId` `pcx-1dfad234b56ff78be` demandé

```
Approve-EC2VpcPeeringConnection -VpcPeeringConnectionId pcx-1dfad234b56ff78be
```

Sortie :

```
AccepterVpcInfo      : Amazon.EC2.Model.VpcPeeringConnectionVpcInfo
ExpirationTime       : 1/1/0001 12:00:00 AM
RequesterVpcInfo     : Amazon.EC2.Model.VpcPeeringConnectionVpcInfo
Status               : Amazon.EC2.Model.VpcPeeringConnectionStateReason
Tags                 : {}
VpcPeeringConnectionId : pcx-1dfad234b56ff78be
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AcceptVpcPeeringConnection](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Confirm-EC2ProductInstance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Confirm-EC2ProductInstance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple détermine si le code produit spécifié est associé à l'instance spécifiée.

```
Confirm-EC2ProductInstance -ProductCode 774F4FF8 -InstanceId i-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ConfirmProductInstance](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Copy-EC2Image

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Copy-EC2Image`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple copie l'AMI spécifiée dans la région « UE (Irlande) » vers la région « USA Ouest (Oregon) ». Si `-Region` n'est pas spécifiée, la région par défaut actuelle est utilisée comme région de destination.

```
Copy-EC2Image -SourceRegion eu-west-1 -SourceImageId ami-12345678 -Region us-west-2
-Name "Copy of ami-12345678"
```

Sortie :

```
ami-87654321
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CopyImage](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Copy-EC2Snapshot

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Copy-EC2Snapshot`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple copie le cliché spécifié de la région UE (Irlande) vers la région USA Ouest (Oregon).

```
Copy-EC2Snapshot -SourceRegion eu-west-1 -SourceSnapshotId snap-12345678 -Region us-west-2
```

Exemple 2 : Si vous définissez une région par défaut et que vous omettez le paramètre Région, la région de destination par défaut est la région par défaut.

```
Set-DefaultAWSRegion us-west-2  
Copy-EC2Snapshot -SourceRegion eu-west-1 -SourceSnapshotId snap-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CopySnapshot](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Deny-EC2VpcPeeringConnection

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Deny-EC2VpcPeeringConnection`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : L'exemple ci-dessus refuse la demande d'identifiant de demande VpcPeering `pcx-01a2b3ce45fe67eb8`

```
Deny-EC2VpcPeeringConnection -VpcPeeringConnectionId pcx-01a2b3ce45fe67eb8
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RejectVpcPeeringConnection](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Disable-EC2VgwRoutePropagation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Disable-EC2VgwRoutePropagation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple empêche le VGW de propager automatiquement les itinéraires vers la table de routage spécifiée.

```
Disable-EC2VgwRoutePropagation -RouteTableId rtb-12345678 -GatewayId vgw-1a2b3c4d
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DisableVgwRoutePropagation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Disable-EC2VpcClassicLink

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Disable-EC2VpcClassicLink`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple désactive le EC2 VpcClassicLink `vpc-01e23c4a5d6db78e9`. Elle renvoie Vrai ou Faux

```
Disable-EC2VpcClassicLink -VpcId vpc-01e23c4a5d6db78e9
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DisableVpcClassicLink](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Disable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Disable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple désactive le support ClassicLink DNS pour le `vpc-0b12d3456a7e8910d`

```
Disable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport -VpcId vpc-0b12d3456a7e8910d
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DisableVpcClassicLinkDnsSupport](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Dismount-EC2InternetGateway

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Dismount-EC2InternetGateway`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple détache la passerelle Internet spécifiée du VPC spécifié.

```
Dismount-EC2InternetGateway -InternetGatewayId igw-1a2b3c4d -VpcId vpc-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DetachInternetGateway](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Dismount-EC2NetworkInterface

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Dismount-EC2NetworkInterface`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la pièce jointe spécifiée entre une interface réseau et une instance.

```
Dismount-EC2NetworkInterface -AttachmentId eni-attach-1a2b3c4d -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DetachNetworkInterface](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Dismount-EC2Volume

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Dismount-EC2Volume`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple détache le volume spécifié.

```
Dismount-EC2Volume -VolumeId vol-12345678
```

Sortie :

```
AttachTime      : 12/22/2015 1:53:58 AM
DeleteOnTermination : False
Device          : /dev/sdh
InstanceId      : i-1a2b3c4d
State           : detaching
VolumeId       : vol-12345678
```

Exemple 2 : vous pouvez également spécifier l'ID de l'instance et le nom de l'appareil pour vous assurer que vous détachez le volume approprié.

```
Dismount-EC2Volume -VolumeId vol-12345678 -InstanceId i-1a2b3c4d -Device /dev/sdh
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DetachVolume](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Dismount-EC2VpnGateway

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Dismount-EC2VpnGateway`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple détache la passerelle privée virtuelle spécifiée du VPC spécifié.

```
Dismount-EC2VpnGateway -VpnGatewayId vgw-1a2b3c4d -VpcId vpc-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DetachVpnGateway](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-EC2CapacityReservation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-EC2CapacityReservation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie le `CapacityReservationId` `cr-0c1f2345db6f7cdba` en remplaçant le nombre d'instances par 1

```
Edit-EC2CapacityReservation -CapacityReservationId cr-0c1f2345db6f7cdba -  
InstanceCount 1
```

Sortie :

```
True
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyCapacityReservation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-EC2Host

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-EC2Host`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple modifie les `AutoPlacement` paramètres sur `off` pour l'hôte dédié `h-01e23f4cd567890f3`

```
Edit-EC2Host -HostId h-03e09f8cd681609f3 -AutoPlacement off
```

Sortie :

```
Successful          Unsuccessful  
-----  
{h-01e23f4cd567890f3} {}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyHosts](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-EC2IdFormat

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-EC2IdFormat`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active le format d'identifiant plus long pour le type de ressource spécifié.

```
Edit-EC2IdFormat -Resource instance -UseLongId $true
```

Exemple 2 : cet exemple désactive le format d'identifiant plus long pour le type de ressource spécifié.

```
Edit-EC2IdFormat -Resource instance -UseLongId $false
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyIdFormat](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-EC2ImageAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-EC2ImageAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple met à jour la description de l'AMI spécifiée.

```
Edit-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Description "New description"
```

Exemple 2 : Cet exemple rend l'AMI publique (par exemple, afin que tout le Compte AWS monde puisse l'utiliser).

```
Edit-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission -  
OperationType add -UserGroup all
```

Exemple 3 : Cet exemple rend l'AMI privée (par exemple, afin que vous soyez le seul à pouvoir l'utiliser en tant que propriétaire).

```
Edit-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission -  
OperationType remove -UserGroup all
```

Exemple 4 : Cet exemple accorde l'autorisation de lancement à la personne spécifiée Compte AWS.

```
Edit-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission -  
OperationType add -UserId 111122223333
```

Exemple 5 : Cet exemple supprime l'autorisation de lancement de l'autorisation spécifiée Compte AWS.

```
Edit-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission -  
OperationType remove -UserId 111122223333
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyImageAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-EC2InstanceAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-EC2InstanceAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie le type d'instance de l'instance spécifiée.

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -InstanceType m3.medium
```

Exemple 2 : Cet exemple permet d'améliorer la mise en réseau pour l'instance spécifiée, en spécifiant « simple » comme valeur du paramètre de support réseau de I/O virtualisation à racine unique (SR-IOV), `-SriovNetSupport`

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -SriovNetSupport "simple"
```

Exemple 3 : Cet exemple modifie les groupes de sécurité pour l'instance spécifiée. L'instance doit se trouver dans un VPC. Vous devez spécifier l'ID de chaque groupe de sécurité, et non le nom.

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Group @( "sg-12345678",  
"sg-45678901" )
```

Exemple 4 : Cet exemple active l' I/O optimisation EBS pour l'instance spécifiée. Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour tous les types d'instances. Des frais d'utilisation supplémentaires s'appliquent lors de l'utilisation d'une instance optimisée pour EBS.

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -EbsOptimized $true
```

Exemple 5 : Cet exemple permet de source/destination vérifier l'instance spécifiée. Pour qu'une instance NAT exécute le NAT, la valeur doit être « false ».

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -SourceDestCheck $true
```

Exemple 6 : Cet exemple désactive la résiliation pour l'instance spécifiée.

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -DisableApiTermination $true
```

Exemple 7 : Cet exemple modifie l'instance spécifiée afin qu'elle s'arrête lorsque l'arrêt est lancé à partir de l'instance.

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -InstanceInitiatedShutdownBehavior  
terminate
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyInstanceAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-EC2InstanceCreditSpecification

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-EC2InstanceCreditSpecification`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cela active les crédits T2 illimités, par exemple i-01234567890abcdef.

```
$Credit = New-Object -TypeName Amazon.EC2.Model.InstanceCreditSpecificationRequest  
$Credit.InstanceId = "i-01234567890abcdef"  
$Credit.CpuCredits = "unlimited"  
Edit-EC2InstanceCreditSpecification -InstanceCreditSpecification $Credit
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyInstanceCreditSpecification](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie l'interface réseau spécifiée afin que la pièce jointe spécifiée soit supprimée lors de la résiliation.

```
Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -  
Attachment_AttachmentId eni-attach-1a2b3c4d -Attachment_DeleteOnTermination $true
```

Exemple 2 : Cet exemple modifie la description de l'interface réseau spécifiée.

```
Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -Description "my description"
```

Exemple 3 : Cet exemple modifie le groupe de sécurité pour l'interface réseau spécifiée.

```
Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -Groups sg-1a2b3c4d
```

Exemple 4 : Cet exemple désactive la source/destination vérification de l'interface réseau spécifiée.

```
Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -SourceDestCheck $false
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyNetworkInterfaceAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-EC2ReservedInstance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-EC2ReservedInstance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie la zone de disponibilité, le nombre d'instances et la plate-forme pour les instances réservées spécifiées.

```
$config = New-Object Amazon.EC2.Model.ReservedInstancesConfiguration
$config.AvailabilityZone = "us-west-2a"
$config.InstanceCount = 1
$config.Platform = "EC2-VPC"

Edit-EC2ReservedInstance `
-ReservedInstancesId @"FE32132D-70D5-4795-B400-AE435EXAMPLE", "0CC556F3-7AB8-4C00-B0E5-98666EXAMPLE" `
-TargetConfiguration $config
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyReservedInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-EC2SnapshotAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-EC2SnapshotAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple rend public le cliché spécifié en définissant son `CreateVolumePermission` attribut.

```
Edit-EC2SnapshotAttribute -SnapshotId snap-12345678 -Attribute  
CreateVolumePermission -OperationType Add -GroupName all
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifySnapshotAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-EC2SpotFleetRequest

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-EC2SpotFleetRequest`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple met à jour la capacité cible de la demande de parc Spot spécifiée.

```
Edit-EC2SpotFleetRequest -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-  
aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE -TargetCapacity 10
```

Sortie :

```
True
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifySpotFleetRequest](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-EC2SubnetAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-EC2SubnetAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active l'adressage IP public pour le sous-réseau spécifié.

```
Edit-EC2SubnetAttribute -SubnetId subnet-1a2b3c4d -MapPublicIpOnLaunch $true
```

Exemple 2 : Cet exemple désactive l'adressage IP public pour le sous-réseau spécifié.

```
Edit-EC2SubnetAttribute -SubnetId subnet-1a2b3c4d -MapPublicIpOnLaunch $false
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifySubnetAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-EC2VolumeAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-EC2VolumeAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie l'attribut spécifié du volume spécifié. I/O les opérations relatives au volume reprennent automatiquement après avoir été suspendues en raison de données potentiellement incohérentes.

```
Edit-EC2VolumeAttribute -VolumeId vol-12345678 -AutoEnableIO $true
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyVolumeAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-EC2VpcAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-EC2VpcAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active la prise en charge des noms d'hôte DNS pour le VPC spécifié.

```
Edit-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -EnableDnsHostnames $true
```

Exemple 2 : Cet exemple désactive la prise en charge des noms d'hôte DNS pour le VPC spécifié.

```
Edit-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -EnableDnsHostnames $false
```

Exemple 3 : Cet exemple active la prise en charge de la résolution DNS pour le VPC spécifié.

```
Edit-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -EnableDnsSupport $true
```

Exemple 4 : Cet exemple désactive la prise en charge de la résolution DNS pour le VPC spécifié.

```
Edit-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -EnableDnsSupport $false
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyVpcAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Enable-EC2VgwRoutePropagation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Enable-EC2VgwRoutePropagation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet au VGW spécifié de propager automatiquement les itinéraires vers la table de routage spécifiée.

```
Enable-EC2VgwRoutePropagation -RouteTableId rtb-12345678 -GatewayId vgw-1a2b3c4d
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [EnableVgwRoutePropagation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Enable-EC2VolumeIO

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Enable-EC2VolumeIO`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active les I/O opérations pour le volume spécifié, si les I/O opérations ont été désactivées.

```
Enable-EC2VolumeIO -VolumeId vol-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [EnableVolumeIO](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Enable-EC2VpcClassicLink

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Enable-EC2VpcClassicLink`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active le VPC `vpc-0123456b789b0d12f` pour ClassicLink

```
Enable-EC2VpcClassicLink -VpcId vpc-0123456b789b0d12f
```

Sortie :

```
True
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [EnableVpcClassicLink](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Enable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Enable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet à `vpc-0b12d3456a7e8910d` de prendre en charge la résolution du nom d'hôte DNS pour ClassicLink

```
Enable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport -VpcId vpc-0b12d3456a7e8910d -Region eu-west-1
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [EnableVpcClassicLinkDnsSupport](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2AccountAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2AccountAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple indique si vous pouvez lancer des instances dans EC2 -Classic et EC2 -VPC dans la région, ou uniquement dans -VPC. EC2

```
(Get-EC2AccountAttribute -AttributeName supported-platforms).AttributeValues
```

Sortie :

```
AttributeValue
-----
EC2
VPC
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit votre VPC par défaut, ou indique « aucun » si vous n'avez pas de VPC par défaut dans la région.

```
(Get-EC2AccountAttribute -AttributeName default-vpc).AttributeValues
```

Sortie :

```
AttributeValue
-----
vpc-12345678
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit le nombre maximal d'instances à la demande que vous pouvez exécuter.

```
(Get-EC2AccountAttribute -AttributeName max-instances).AttributeValues
```

Sortie :

```
AttributeValue
-----
20
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAccountAttributes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2Address

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2Address`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'adresse IP élastique spécifiée pour les instances dans EC2 - Classic.

```
Get-EC2Address -AllocationId eipalloc-12345678
```

Sortie :

```
AllocationId      : eipalloc-12345678
AssociationId     : eipassoc-12345678
Domain           : vpc
InstanceId       : i-87654321
NetworkInterfaceId : eni-12345678
NetworkInterfaceOwnerId : 12345678
PrivateIpAddress  : 10.0.2.172
PublicIp         : 198.51.100.2
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit vos adresses IP élastiques pour les instances d'un VPC. Cette syntaxe nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
Get-EC2Address -Filter @{ Name="domain";Values="vpc" }
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit l'adresse IP élastique spécifiée pour les instances dans EC2 - Classic.

```
Get-EC2Address -PublicIp 203.0.113.17
```

Sortie :

```
AllocationId      :
AssociationId     :
Domain           : standard
InstanceId       : i-12345678
NetworkInterfaceId :
NetworkInterfaceOwnerId :
PrivateIpAddress  :
PublicIp         : 203.0.113.17
```

Exemple 4 : Cet exemple décrit vos adresses IP élastiques pour les instances de EC2 -Classic. Cette syntaxe nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
Get-EC2Address -Filter @{ Name="domain";Values="standard" }
```

Exemple 5 : Cet exemple décrit toutes vos adresses IP Elastic.

```
Get-EC2Address
```

Exemple 6 : Cet exemple renvoie les adresses IP publique et privée pour l'identifiant d'instance fourni dans le filtre

```
Get-EC2Address -Region eu-west-1 -Filter @{Name="instance-
id";Values="i-0c12d3f4f567ffb89"} | Select-Object PrivateIpAddress, PublicIp
```

Sortie :

```
PrivateIpAddress PublicIp
-----
10.0.0.99          63.36.5.227
```

Exemple 7 : Cet exemple récupère tous les Elastic IPs avec son identifiant d'allocation, son identifiant d'association et ses identifiants d'instance

```
Get-EC2Address -Region eu-west-1 | Select-Object InstanceId, AssociationId,
AllocationId, PublicIp
```

Sortie :

```
InstanceId          AssociationId        AllocationId        PublicIp
-----
17.212.120.178
i-0c123dfd3415bac67 eipassoc-0e123456bb7890bdb eipalloc-01cd23ebf45f7890c
17.212.124.77
eipalloc-012345678eeabcfad
17.212.225.7
i-0123d405c67e89a0c eipassoc-0c123b456783966ba eipalloc-0123cdd456a8f7892
37.216.52.173
i-0f1bf2f34c5678d09 eipassoc-0e12934568a952d96 eipalloc-0e1c23e4d5e6789e4
37.218.222.278
i-012e3cb4df567e8aa eipassoc-0d1b2fa4d67d03810 eipalloc-0123f456f78a01b58
37.210.82.27
```

```
i-0123bcf4b567890e1 eipassoc-01d2345f678903fb1 eipalloc-0e1db23cfef5c45c7
37.215.222.270
```

Exemple 8 : Cet exemple extrait la liste des adresses EC2 IP correspondant à la clé de balise « Catégorie » à la valeur « Prod »

```
Get-EC2Address -Filter @{Name="tag:Category";Values="Prod"}
```

Sortie :

```
AllocationId      : eipalloc-0123f456f81a01b58
AssociationId     : eipassoc-0d1b23a456d103810
CustomerOwnedIp  :
CustomerOwnedIpv4Pool :
Domain           : vpc
InstanceId       : i-012e3cb4df567e1aa
NetworkBorderGroup : eu-west-1
NetworkInterfaceId : eni-0123f41d5a60d5f40
NetworkInterfaceOwnerId : 123456789012
PrivateIpAddress  : 192.168.1.84
PublicIp         : 34.250.81.29
PublicIpv4Pool   : amazon
Tags             : {Category, Name}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAddresses](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2AvailabilityZone

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2AvailabilityZone`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les zones de disponibilité disponibles pour la région actuelle.

```
Get-EC2AvailabilityZone
```

Sortie :

Messages	RegionName	State	ZoneName
-----	-----	-----	-----

```
{ }      us-west-2      available      us-west-2a
{ }      us-west-2      available      us-west-2b
{ }      us-west-2      available      us-west-2c
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit toutes les zones de disponibilité dont l'état est altéré. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou supérieure.

```
Get-EC2AvailabilityZone -Filter @{ Name="state";Values="impaired" }
```

Exemple 3 : Avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser New-Object pour créer le filtre.

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "state"
$filter.Values = "impaired"
```

```
Get-EC2AvailabilityZone -Filter $filter
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAvailabilityZones](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2BundleTask

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2BundleTask`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit la tâche groupée spécifiée.

```
Get-EC2BundleTask -BundleId bun-12345678
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit les tâches groupées dont l'état est « terminé » ou « échec ».

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "state"
$filter.Values = @( "complete", "failed" )
```

```
Get-EC2BundleTask -Filter $filter
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeBundleTasks](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2CapacityReservation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2CapacityReservation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit une ou plusieurs de vos réservations de capacité pour la région

```
Get-EC2CapacityReservation -Region eu-west-1
```

Sortie :

```
AvailabilityZone      : eu-west-1b
AvailableInstanceCount : 2
CapacityReservationId : cr-0c1f2345db6f7cdba
CreateDate           : 3/28/2019 9:29:41 AM
EbsOptimized         : True
EndDate              : 1/1/0001 12:00:00 AM
EndDateType          : unlimited
EphemeralStorage     : False
InstanceMatchCriteria : open
InstancePlatform     : Windows
InstanceType         : m4.xlarge
State                 : active
Tags                  : {}
Tenancy               : default
TotalInstanceCount   : 2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeCapacityReservations](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2ConsoleOutput

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2ConsoleOutput`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple obtient la sortie de console pour l'instance Linux spécifiée. La sortie de la console est codée.

```
Get-EC2ConsoleOutput -InstanceId i-0e19abcd47c123456
```

Sortie :

```
InstanceId      Output
-----
i-0e194d3c47c123637 WyAgICAwLjAwMDAwMF0gQ29tbW...bGU9dHR5UzAgc2Vs
```

Exemple 2 : Cet exemple stocke la sortie codée de la console dans une variable, puis la décode.

```
$Output_encoded = (Get-EC2ConsoleOutput -InstanceId i-0e19abcd47c123456).Output
[System.Text.Encoding]::UTF8.GetString([System.Convert]::FromBase64String($Output_encoded))
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetConsoleOutput](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2CustomerGateway

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2CustomerGateway`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit la passerelle client spécifiée.

```
Get-EC2CustomerGateway -CustomerGatewayId cgw-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
BgpAsn          : 65534
CustomerGatewayId : cgw-1a2b3c4d
IpAddress        : 203.0.113.12
State            : available
Tags             : {}
Type             : ipsec.1
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit toute passerelle client dont l'état est en attente ou disponible.

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "state"
$filter.Values = @( "pending", "available" )
```

```
Get-EC2CustomerGateway -Filter $filter
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit toutes vos passerelles clients.

```
Get-EC2CustomerGateway
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeCustomerGateways](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2DhcpOption

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2DhcpOption`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie vos ensembles d'options DHCP.

```
Get-EC2DhcpOption
```

Sortie :

DhcpConfigurations	DhcpOptionsId	Tag
-----	-----	---
{domain-name, domain-name-servers}	dopt-1a2b3c4d	{}
{domain-name, domain-name-servers}	dopt-2a3b4c5d	{}
{domain-name-servers}	dopt-3a4b5c6d	{}

Exemple 2 : Cet exemple permet d'obtenir les détails de configuration du jeu d'options DHCP spécifié.

```
(Get-EC2DhcpOption -DhcpOptionsId dopt-1a2b3c4d).DhcpConfigurations
```

Sortie :

Key	Values
---	-----
domain-name	{abc.local}
domain-name-servers	{10.0.0.101, 10.0.0.102}

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeDhcpOptions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2FlowLog

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2FlowLog`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit un ou plusieurs journaux de flux avec le type de destination de journal « s3 »

```
Get-EC2FlowLog -Filter @{"Name"="log-destination-type";Values="s3"}
```

Sortie :

```
CreationTime           : 2/25/2019 9:07:36 PM
DeliverLogsErrorMessage :
DeliverLogsPermissionArn :
DeliverLogsStatus      : SUCCESS
FlowLogId              : fl-01b2e3d45f67f8901
FlowLogStatus          : ACTIVE
LogDestination         : arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-dd-tata
LogDestinationType     : s3
LogGroupName          :
ResourceId             : eni-01d2dda3456b7e890
TrafficType            : ALL
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeFlowLogs](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2Host

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2Host`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie les détails de l' EC2 hôte

```
Get-EC2Host
```

Sortie :

```

AllocationTime      : 3/23/2019 4:55:22 PM
AutoPlacement      : off
AvailabilityZone    : eu-west-1b
AvailableCapacity  : Amazon.EC2.Model.AvailableCapacity
ClientToken        :
HostId             : h-01e23f4cd567890f1
HostProperties     : Amazon.EC2.Model.HostProperties
HostReservationId  :
Instances          : {}
ReleaseTime        : 1/1/0001 12:00:00 AM
State              : available
Tags               : {}

```

Exemple 2 : Cet exemple interroge le AvailableInstanceCapacity pour l'hôte h-01e23f4cd567899f1

```

Get-EC2Host -HostId h-01e23f4cd567899f1 | Select-Object -ExpandProperty
AvailableCapacity | Select-Object -expand AvailableInstanceCapacity

```

Sortie :

AvailableCapacity	InstanceType	TotalCapacity
11	m4.xlarge	11

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeHosts](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2HostReservationOffering

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2HostReservationOffering`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les réservations d'hôtes dédiés disponibles à l'achat pour le filtre « instance-family » donné où se PaymentOption trouve « » NoUpfront

```

Get-EC2HostReservationOffering -Filter @{Name="instance-family";Values="m4"} |
Where-Object PaymentOption -eq NoUpfront

```

Sortie :

```

CurrencyCode :
Duration      : 94608000
HourlyPrice   : 1.307
InstanceFamily : m4
OfferingId    : hro-0c1f234567890d9ab
PaymentOption : NoUpfront
UpfrontPrice  : 0.000

CurrencyCode :
Duration      : 31536000
HourlyPrice   : 1.830
InstanceFamily : m4
OfferingId    : hro-04ad12aaaf34b5a67
PaymentOption : NoUpfront
UpfrontPrice  : 0.000

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeHostReservationOfferings](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2HostReservationPurchasePreview

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2HostReservationPurchasePreview`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche un aperçu d'un achat de réservation avec des configurations qui correspondent à celles de votre hôte dédié h-01e23f4cd567890f1

```
Get-EC2HostReservationPurchasePreview -OfferingId hro-0c1f23456789d0ab -HostIdSet
h-01e23f4cd567890f1
```

Sortie :

```

CurrencyCode Purchase TotalHourlyPrice TotalUpfrontPrice
-----
                {}          1.307          0.000

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetHostReservationPurchasePreview](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2IdFormat

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2IdFormat`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit le format d'ID pour le type de ressource spécifié.

```
Get-EC2IdFormat -Resource instance
```

Sortie :

Resource	UseLongIds
-----	-----
instance	False

Exemple 2 : Cet exemple décrit les formats d'identification pour tous les types de ressources qui prennent en charge les extensions IDs.

```
Get-EC2IdFormat
```

Sortie :

Resource	UseLongIds
-----	-----
reservation	False
instance	False

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeIdFormat](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2IdentityIdFormat

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2IdentityIdFormat`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie le format d'identifiant de la ressource « image » pour le rôle donné

```
Get-EC2IdentityIdFormat -PrincipalArn arn:aws:iam::123456789511:role/JDBC -Resource
image
```

Sortie :

```
Deadline           Resource UseLongIds
-----
8/2/2018 11:30:00 PM image      True
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeIdentityIdFormat](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2Image

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2Image`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'AMI spécifiée.

```
Get-EC2Image -ImageId ami-12345678
```

Sortie :

```
Architecture       : x86_64
BlockDeviceMappings : {/dev/xvda}
CreationDate       : 2014-10-20T00:56:28.000Z
Description        : My image
Hypervisor         : xen
ImageId            : ami-12345678
ImageLocation      : 123456789012/my-image
ImageOwnerAlias    :
ImageType          : machine
KernelId          :
Name               : my-image
OwnerId           : 123456789012
```

```
Platform      :  
ProductCodes  : {}  
Public        : False  
RamdiskId     :  
RootDeviceName : /dev/xvda  
RootDeviceType : ebs  
SriovNetSupport : simple  
State         : available  
StateReason   :  
Tags          : {Name}  
VirtualizationType : hvm
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit le produit AMIs que vous possédez.

```
Get-EC2Image -owner self
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit le public AMIs qui exécute Microsoft Windows Server.

```
Get-EC2Image -Filter @{ Name="platform"; Values="windows" }
```

Exemple 4 : Cet exemple décrit tous les publics de la AMIs région « us-west-2 ».

```
Get-EC2Image -Region us-west-2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescriberImages](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2ImageAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2ImageAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple obtient la description de l'AMI spécifiée.

```
Get-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute description
```

Sortie :

```
BlockDeviceMappings : {}
```

```
Description      : My image description
ImageId          : ami-12345678
KernelId         :
LaunchPermissions : {}
ProductCodes     : {}
RamdiskId        :
SriovNetSupport  :
```

Exemple 2 : Cet exemple obtient les autorisations de lancement pour l'AMI spécifiée.

```
Get-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission
```

Sortie :

```
BlockDeviceMappings : {}
Description          :
ImageId              : ami-12345678
KernelId             :
LaunchPermissions    : {all}
ProductCodes         : {}
RamdiskId            :
SriovNetSupport      :
```

Exemple 3 : Cet exemple teste si la mise en réseau améliorée est activée.

```
Get-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute sriovNetSupport
```

Sortie :

```
BlockDeviceMappings : {}
Description          :
ImageId              : ami-12345678
KernelId             :
LaunchPermissions    : {}
ProductCodes         : {}
RamdiskId            :
SriovNetSupport      : simple
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeImageAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2ImageByName

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2ImageByName`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'ensemble complet des noms de filtres actuellement pris en charge.

```
Get-EC2ImageByName
```

Sortie :

```
WINDOWS_2016_BASE
WINDOWS_2016_NANO
WINDOWS_2016_CORE
WINDOWS_2016_CONTAINER
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_ENTERPRISE_2016
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_STANDARD_2016
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_WEB_2016
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_EXPRESS_2016
WINDOWS_2012R2_BASE
WINDOWS_2012R2_CORE
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2016
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_STANDARD_2016
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_WEB_2016
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2014
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_STANDARD_2014
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_WEB_2014
WINDOWS_2012_BASE
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_EXPRESS_2014
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_STANDARD_2014
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_WEB_2014
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_EXPRESS_2012
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_STANDARD_2012
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_WEB_2012
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_EXPRESS_2008
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_STANDARD_2008
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_WEB_2008
WINDOWS_2008R2_BASE
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2012
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_STANDARD_2012
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_WEB_2012
```

```

WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2008
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_STANDARD_2008
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_WEB_2008
WINDOWS_2008RTM_BASE
WINDOWS_2008RTM_SQL_SERVER_EXPRESS_2008
WINDOWS_2008RTM_SQL_SERVER_STANDARD_2008
WINDOWS_2008_BEANSTALK_IIS75
WINDOWS_2012_BEANSTALK_IIS8
VPC_NAT

```

Exemple 2 : Cet exemple décrit l'AMI spécifiée. L'utilisation de cette commande pour localiser une AMI est utile car AWS chaque mois, une nouvelle version de Windows est publiée AMIs avec les dernières mises à jour. Vous pouvez spécifier le « ImageId » pour lancer une instance New-EC2Instance à l'aide de l'AMI actuelle pour le filtre spécifié.

```
Get-EC2ImageByName -Names WINDOWS_2016_BASE
```

Sortie :

```

Architecture      : x86_64
BlockDeviceMappings : {/dev/sda1, xvdca, xvdcb, xvdcc...}
CreationDate      : yyyy.mm.ddThh:mm:ss.000Z
Description       : Microsoft Windows Server 2016 with Desktop Experience Locale
                  English AMI provided by Amazon
Hypervisor        : xen
ImageId           : ami-xxxxxxxx
ImageLocation     : amazon/Windows_Server-2016-English-Full-Base-yyyy.mm.dd
ImageOwnerAlias   : amazon
ImageType         : machine
KernelId          :
Name              : Windows_Server-2016-English-Full-Base-yyyy.mm.dd
OwnerId           : 801119661308
Platform         : Windows
ProductCodes      : {}
Public            : True
RamdiskId         :
RootDeviceName    : /dev/sda1
RootDeviceType    : ebs
SriovNetSupport   : simple
State             : available
StateReason       :
Tags              : {}

```

```
VirtualizationType : hvm
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [Get-EC2ImageByName](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2ImportImageTask

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2ImportImageTask`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit la tâche d'importation d'image spécifiée.

```
Get-EC2ImportImageTask -ImportTaskId import-ami-hgfedcba
```

Sortie :

```
Architecture      : x86_64
Description       : Windows Image 2
Hypervisor        :
ImageId           : ami-1a2b3c4d
ImportTaskId      : import-ami-hgfedcba
LicenseType       : AWS
Platform          : Windows
Progress          :
SnapshotDetails   : {/dev/sda1}
Status            : completed
StatusMessage     :
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit toutes vos tâches d'importation d'images.

```
Get-EC2ImportImageTask
```

Sortie :

```
Architecture      :
Description       : Windows Image 1
Hypervisor        :
ImageId           :
ImportTaskId      : import-ami-abcdefgh
LicenseType       : AWS
```

```

Platform      : Windows
Progress      :
SnapshotDetails : {}
Status        : deleted
StatusMessage  : User initiated task cancelation

Architecture  : x86_64
Description   : Windows Image 2
Hypervisor    :
ImageId       : ami-1a2b3c4d
ImportTaskId  : import-ami-hgfedcba
LicenseType   : AWS
Platform      : Windows
Progress      :
SnapshotDetails : {/dev/sda1}
Status        : completed
StatusMessage  :

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeImportImageTasks](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2ImportSnapshotTask

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2ImportSnapshotTask`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit la tâche d'importation de clichés spécifiée.

```
Get-EC2ImportSnapshotTask -ImportTaskId import-snap-abcdefgh
```

Sortie :

Description	ImportTaskId	SnapshotTaskDetail
-----	-----	-----
Disk Image Import 1	import-snap-abcdefgh	Amazon.EC2.Model.SnapshotTaskDetail

Exemple 2 : Cet exemple décrit toutes vos tâches d'importation d'instantanés.

```
Get-EC2ImportSnapshotTask
```

Sortie :

Description	ImportTaskId	SnapshotTaskDetail
-----	-----	-----
Disk Image Import 1	import-snap-abcdefgh	Amazon.EC2.Model.SnapshotTaskDetail
Disk Image Import 2	import-snap-hgfedcba	Amazon.EC2.Model.SnapshotTaskDetail

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeImportSnapshotTasks](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2Instance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2Instance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'instance spécifiée.

```
(Get-EC2Instance -InstanceId i-12345678).Instances
```

Sortie :

```
AmiLaunchIndex      : 0
Architecture        : x86_64
BlockDeviceMappings : {/dev/sda1}
ClientToken         : T1eEy1448154045270
EbsOptimized        : False
Hypervisor          : xen
IamInstanceProfile  : Amazon.EC2.Model.IamInstanceProfile
ImageId             : ami-12345678
InstanceId           : i-12345678
InstanceLifecycle   :
InstanceType        : t2.micro
KernelId            :
```

```

KeyName           : my-key-pair
LaunchTime        : 12/4/2015 4:44:40 PM
Monitoring        : Amazon.EC2.Model.Monitoring
NetworkInterfaces : {ip-10-0-2-172.us-west-2.compute.internal}
Placement         : Amazon.EC2.Model.Placement
Platform          : Windows
PrivateDnsName    : ip-10-0-2-172.us-west-2.compute.internal
PrivateIpAddress  : 10.0.2.172
ProductCodes      : {}
PublicDnsName     :
PublicIpAddress   :
RamdiskId         :
RootDeviceName    : /dev/sda1
RootDeviceType    : ebs
SecurityGroups    : {default}
SourceDestCheck   : True
SpotInstanceRequestId :
SriovNetSupport   :
State             : Amazon.EC2.Model.InstanceState
StateReason       :
StateTransitionReason :
SubnetId          : subnet-12345678
Tags              : {Name}
VirtualizationType : hvm
VpcId             : vpc-12345678

```

Exemple 2 : Cet exemple décrit toutes vos instances dans la région actuelle, regroupées par réservation. Pour consulter les détails des instances, étendez la collection Instances au sein de chaque objet de réservation.

```
Get-EC2Instance
```

Sortie :

```

GroupNames       : {}
Groups           : {}
Instances        : {}
OwnerId          : 123456789012
RequesterId      : 226008221399
ReservationId    : r-c5df370c

GroupNames       : {}

```

```

Groups       : {}
Instances    : {}
OwnerId      : 123456789012
RequesterId  : 854251627541
ReservationId : r-63e65bab
...

```

Exemple 3 : Cet exemple illustre l'utilisation d'un filtre pour rechercher des EC2 instances dans un sous-réseau spécifique d'un VPC.

```
(Get-EC2Instance -Filter @{{Name="vpc-id";Values="vpc-1a2bc34d"}},@{{Name="subnet-id";Values="subnet-1a2b3c4d"}}).Instances
```

Sortie :

```

InstanceId      InstanceType Platform PrivateIpAddress PublicIpAddress
SecurityGroups SubnetId      VpcId
-----
-----
i-01af...82cf180e19 t2.medium   Windows 10.0.0.98      ...
    subnet-1a2b3c4d vpc-1a2b3c4d
i-0374...7e9d5b0c45 t2.xlarge   Windows 10.0.0.53      ...
    subnet-1a2b3c4d vpc-1a2b3c4d

```

Exemple 4 : Cet exemple illustre l'utilisation d'un filtre à valeurs multiples pour rechercher des EC2 instances à la fois en cours d'exécution et arrêtées

```

$instanceParams = @{
    Filter = @(
        @{'Name' = 'instance-state-name';'Values' = @("running","stopped")}
    )
}

(Get-EC2Instance @instanceParams).Instances

```

Sortie :

```

InstanceId      InstanceType Platform PrivateIpAddress PublicIpAddress
SecurityGroups SubnetId      VpcId
-----
-----

```

```

i-05a9...f6c5f46e18 t3.medium          10.0.1.7          ...
      subnet-1a2b3c4d vpc-1a2b3c4d
i-02cf...945c4fdd07 t3.medium    Windows  10.0.1.8          ...
      subnet-1a2b3c4d vpc-1a2b3c4d
i-0ac0...c037f9f3a1 t3.xlarge    Windows  10.0.1.10         ...
      subnet-1a2b3c4d vpc-1a2b3c4d
i-066b...57b7b08888 t3.medium    Windows  10.0.1.11         ...
      subnet-1a2b3c4d vpc-1a2b3c4d
i-0fee...82e83ccd72 t3.medium    Windows  10.0.1.5          ...
      subnet-1a2b3c4d vpc-1a2b3c4d
i-0a68...274cc5043b t3.medium    Windows  10.0.1.6          ...
      subnet-1a2b3c4d vpc-1a2b3c4d

```

Exemple 5 : Cet exemple illustre l'utilisation d'un filtre à valeurs multiples pour rechercher des EC2 instances à la fois en cours d'exécution et arrêtées, et l'utilisation de l'applet de commande Select-Object pour choisir des valeurs spécifiques à afficher.

```

$instanceParams = @{
    Filter = @(
        @{'Name' = 'instance-state-name'; 'Values' = @("running","stopped")}
    )
}

$selectParams = @{
    Property = @(
        "InstanceId", "InstanceType", "Platform", "PrivateIpAddress",
        @{'Name'="Name";Expression={$_.Tags[$_].Tags.Key.IndexOf("Name")}.Value}},
        @{'Name'="State";Expression={$_.State.Name}}
    )
}

$result = Get-EC2Instance @instanceParams
$result.Instances | Select-Object @selectParams | Format-Table -AutoSize

```

Sortie :

InstanceId	InstanceType	Platform	PrivateIpAddress	Name	State
i-05a9...f6c5f46e18	t3.medium		10.0.1.7	ec2-name-01	running
i-02cf...945c4fdd07	t3.medium	Windows	10.0.1.8	ec2-name-02	stopped
i-0ac0...c037f9f3a1	t3.xlarge	Windows	10.0.1.10	ec2-name-03	running
i-066b...57b7b08888	t3.medium	Windows	10.0.1.11	ec2-name-04	stopped

```
i-0fee...82e83ccd72 t3.medium    Windows  10.0.1.5    ec2-name-05  running
i-0a68...274cc5043b t3.medium    Windows  10.0.1.6    ec2-name-06  stopped
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2InstanceAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2InstanceAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit le type d'instance de l'instance spécifiée.

```
Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute instanceType
```

Sortie :

```
InstanceType          : t2.micro
```

Exemple 2 : Cet exemple indique si la mise en réseau améliorée est activée pour l'instance spécifiée.

```
Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute sriovNetSupport
```

Sortie :

```
SriovNetSupport       : simple
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit les groupes de sécurité pour l'instance spécifiée.

```
(Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute groupSet).Groups
```

Sortie :

```
GroupId
-----
sg-12345678
sg-45678901
```

Exemple 4 : Cet exemple indique si l'optimisation EBS est activée pour l'instance spécifiée.

```
Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute ebsOptimized
```

Sortie :

```
EbsOptimized : False
```

Exemple 5 : Cet exemple décrit l'attribut disableApiTermination « » de l'instance spécifiée.

```
Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute disableApiTermination
```

Sortie :

```
DisableApiTermination : False
```

Exemple 6 : Cet exemple décrit l'attribut « instanceInitiatedShutdown Comportement » de l'instance spécifiée.

```
Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute  
instanceInitiatedShutdownBehavior
```

Sortie :

```
InstanceInitiatedShutdownBehavior : stop
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeInstanceAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2InstanceMetadata

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2InstanceMetadata`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Répertorie les catégories de métadonnées d'instance disponibles qui peuvent être interrogées.

```
Get-EC2InstanceMetadata -ListCategory
```

Sortie :

```
AmiId
LaunchIndex
ManifestPath
AncestorAmiId
BlockDeviceMapping
InstanceId
InstanceType
LocalHostname
LocalIpv4
KernelId
AvailabilityZone
ProductCode
PublicHostname
PublicIpv4
PublicKey
RamdiskId
Region
ReservationId
SecurityGroup
UserData
InstanceMonitoring
IdentityDocument
IdentitySignature
IdentityPkcs7
```

Exemple 2 : renvoie l'identifiant de l'Amazon Machine Image (AMI) qui a été utilisée pour lancer l'instance.

```
Get-EC2InstanceMetadata -Category AmiId
```

Sortie :

```
ami-b2e756ca
```

Exemple 3 : Cet exemple interroge le document d'identité au format JSON pour l'instance.

```
Get-EC2InstanceMetadata -Category IdentityDocument
{
  "availabilityZone" : "us-west-2a",
```

```
"devpayProductCodes" : null,
"marketplaceProductCodes" : null,
"version" : "2017-09-30",
"instanceId" : "i-01ed50f7e2607f09e",
"billingProducts" : [ "bp-6ba54002" ],
"instanceType" : "t2.small",
"pendingTime" : "2018-03-07T16:26:04Z",
"imageId" : "ami-b2e756ca",
"privateIp" : "10.0.0.171",
"accountId" : "111122223333",
"architecture" : "x86_64",
"kernelId" : null,
"ramdiskId" : null,
"region" : "us-west-2"
}
```

Exemple 4 : Cet exemple utilise une requête de chemin pour obtenir les macs de l'interface réseau pour l'instance.

```
Get-EC2InstanceMetadata -Path "/network/interfaces/macs"
```

Sortie :

```
02:80:7f:ef:4c:e0/
```

Exemple 5 : Si un rôle IAM est associé à l'instance, renvoie des informations sur la dernière mise à jour du profil de l'instance, y compris la LastUpdated date de l'instance InstanceProfileArn, et InstanceProfileId.

```
Get-EC2InstanceMetadata -Path "/iam/info"
```

Sortie :

```
{
  "Code" : "Success",
  "LastUpdated" : "2018-03-08T03:38:40Z",
  "InstanceProfileArn" : "arn:aws:iam::111122223333:instance-profile/
MyLaunchRole_Profile",
  "InstanceProfileId" : "AIPAI4...WVK2RW"
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [Get-EC2InstanceMetadata](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2InstanceStatus

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2InstanceStatus`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit le statut de l'instance spécifiée.

```
Get-EC2InstanceStatus -InstanceId i-12345678
```

Sortie :

```
AvailabilityZone : us-west-2a
Events           : {}
InstanceId       : i-12345678
InstanceState    : Amazon.EC2.Model.InstanceState
Status          : Amazon.EC2.Model.InstanceStatusSummary
SystemStatus     : Amazon.EC2.Model.InstanceStatusSummary
```

```
$status = Get-EC2InstanceStatus -InstanceId i-12345678
$status.InstanceState
```

Sortie :

```
Code    Name
----    -
16      running
```

```
$status.Status
```

Sortie :

```
Details      Status
-----      -
{reachability} ok
```

```
$status.SystemStatus
```

Sortie :

Details	Status
-----	-----
{reachability}	ok

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeInstanceStatus](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2InternetGateway

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2InternetGateway`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit la passerelle Internet spécifiée.

```
Get-EC2InternetGateway -InternetGatewayId igw-1a2b3c4d
```

Sortie :

Attachments	InternetGatewayId	Tags
-----	-----	----
{vpc-1a2b3c4d}	igw-1a2b3c4d	{}

Exemple 2 : Cet exemple décrit toutes vos passerelles Internet.

```
Get-EC2InternetGateway
```

Sortie :

Attachments	InternetGatewayId	Tags
-----	-----	----
{vpc-1a2b3c4d}	igw-1a2b3c4d	{}
{}	igw-2a3b4c5d	{}

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeInternetGateways](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2KeyPair

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2KeyPair`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit la paire de clés spécifiée.

```
Get-EC2KeyPair -KeyName my-key-pair
```

Sortie :

```
KeyFingerprint                                KeyName
-----
1f:51:ae:28:bf:89:e9:d8:1f:25:5d:37:2d:7d:b8:ca:9f:f5:f1:6f my-key-pair
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit toutes vos paires de clés.

```
Get-EC2KeyPair
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeKeyPairs](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2NetworkAcl

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2NetworkAcl`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'ACL réseau spécifiée.

```
Get-EC2NetworkAcl -NetworkAclId acl-12345678
```

Sortie :

```
Associations : {aclassoc-1a2b3c4d}
Entries      : {Amazon.EC2.Model.NetworkAclEntry, Amazon.EC2.Model.NetworkAclEntry}
IsDefault    : False
NetworkAclId : acl-12345678
Tags         : {Name}
VpcId        : vpc-12345678
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit les règles pour l'ACL réseau spécifiée.

```
(Get-EC2NetworkAcl -NetworkAclId acl-12345678).Entries
```

Sortie :

```
CidrBlock      : 0.0.0.0/0
Egress         : True
IcmpTypeCode   :
PortRange      :
Protocol       : -1
RuleAction     : deny
RuleNumber     : 32767

CidrBlock      : 0.0.0.0/0
Egress         : False
IcmpTypeCode   :
PortRange      :
Protocol       : -1
RuleAction     : deny
RuleNumber     : 32767
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit l'ensemble de votre réseau ACLs.

```
Get-EC2NetworkAcl
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeNetworkAcls](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2NetworkInterface

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2NetworkInterface`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'interface réseau spécifiée.

```
Get-EC2NetworkInterface -NetworkInterfaceId eni-12345678
```

Sortie :

```
Association      :  
Attachment      : Amazon.EC2.Model.NetworkInterfaceAttachment  
AvailabilityZone : us-west-2c  
Description     :  
Groups          : {my-security-group}  
MacAddress      : 0a:e9:a6:19:4c:7f  
NetworkInterfaceId : eni-12345678  
OwnerId         : 123456789012  
PrivateDnsName  : ip-10-0-0-107.us-west-2.compute.internal  
PrivateIpAddress : 10.0.0.107  
PrivateIpAddresses : {ip-10-0-0-107.us-west-2.compute.internal}  
RequesterId     :  
RequesterManaged : False  
SourceDestCheck : True  
Status          : in-use  
SubnetId        : subnet-1a2b3c4d  
TagSet          : {}  
VpcId           : vpc-12345678
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit toutes vos interfaces réseau.

```
Get-EC2NetworkInterface
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeNetworkInterfaces](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2NetworkInterfaceAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2NetworkInterfaceAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'interface réseau spécifiée.

```
Get-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-12345678 -Attribute  
Attachment
```

Sortie :

```
Attachment      : Amazon.EC2.Model.NetworkInterfaceAttachment
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit l'interface réseau spécifiée.

```
Get-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-12345678 -Attribute  
Description
```

Sortie :

```
Description      : My description
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit l'interface réseau spécifiée.

```
Get-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-12345678 -Attribute  
GroupSet
```

Sortie :

```
Groups           : {my-security-group}
```

Exemple 4 : Cet exemple décrit l'interface réseau spécifiée.

```
Get-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-12345678 -Attribute  
SourceDestCheck
```

Sortie :

```
SourceDestCheck  : True
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeNetworkInterfaceAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2PasswordData

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2PasswordData`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple déchiffre le mot de passe EC2 attribué par Amazon au compte administrateur pour l'instance Windows spécifiée. Lorsqu'un fichier pem a été spécifié, le paramètre du commutateur `-Decrypt` est automatiquement supposé.

```
Get-EC2PasswordData -InstanceId i-12345678 -PemFile C:\path\my-key-pair.pem
```

Sortie :

```
mYZ(PA9?C)Q
```

Exemple 2 : (Windows PowerShell uniquement) Inspecte l'instance pour déterminer le nom de la paire de clés utilisée pour lancer l'instance, puis tente de trouver les données de paire de clés correspondantes dans le magasin de configuration du Toolkit for Visual Studio AWS . Si les données de la paire de clés sont trouvées, le mot de passe est déchiffré.

```
Get-EC2PasswordData -InstanceId i-12345678 -Decrypt
```

Sortie :

```
mYZ(PA9?C)Q
```

Exemple 3 : renvoie les données de mot de passe chiffrées pour l'instance.

```
Get-EC2PasswordData -InstanceId i-12345678
```

Sortie :

```
iVz3BAK/WAXV.....dqt8WeMA==
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetPasswordData](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2PlacementGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2PlacementGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit le groupe de placement spécifié.

```
Get-EC2PlacementGroup -GroupName my-placement-group
```

Sortie :

```

GroupName          State          Strategy
-----
my-placement-group available      cluster

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribePlacementGroups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2PrefixList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2PrefixList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple extrait le fichier disponible Services AWS sous forme de liste de préfixes pour la région

```
Get-EC2PrefixList
```

Sortie :

```

Cidrs                                     PrefixListId PrefixListName
-----
{52.94.5.0/24, 52.119.240.0/21, 52.94.24.0/23} pl-6fa54006   com.amazonaws.eu-
west-1.dynamodb
{52.218.0.0/17, 54.231.128.0/19}          pl-6da54004   com.amazonaws.eu-
west-1.s3

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribePrefixLists](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2Region

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2Region`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les régions qui sont disponibles pour vous.

`Get-EC2Region`

Sortie :

Endpoint	RegionName
-----	-----
ec2.eu-west-1.amazonaws.com	eu-west-1
ec2.ap-southeast-1.amazonaws.com	ap-southeast-1
ec2.ap-southeast-2.amazonaws.com	ap-southeast-2
ec2.eu-central-1.amazonaws.com	eu-central-1
ec2.ap-northeast-1.amazonaws.com	ap-northeast-1
ec2.us-east-1.amazonaws.com	us-east-1
ec2.sa-east-1.amazonaws.com	sa-east-1
ec2.us-west-1.amazonaws.com	us-west-1
ec2.us-west-2.amazonaws.com	us-west-2

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeRegions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2RouteTable

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2RouteTable`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit toutes vos tables de routage.

`Get-EC2RouteTable`

Sortie :

```

DestinationCidrBlock    : 10.0.0.0/16
DestinationPrefixListId :
GatewayId               : local
InstanceId              :
InstanceOwnerId         :
NetworkInterfaceId     :
Origin                  : CreateRouteTable
State                   : active
VpcPeeringConnectionId :

```

```

DestinationCidrBlock    : 0.0.0.0/0
DestinationPrefixListId :
GatewayId               : igw-1a2b3c4d
InstanceId              :
InstanceOwnerId         :
NetworkInterfaceId     :
Origin                  : CreateRoute
State                   : active
VpcPeeringConnectionId :

```

Exemple 2 : Cet exemple renvoie les détails de la table de routage spécifiée.

```
Get-EC2RouteTable -RouteTableId rtb-1a2b3c4d
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit les tables de routage pour le VPC spécifié.

```
Get-EC2RouteTable -Filter @{ Name="vpc-id"; Values="vpc-1a2b3c4d" }
```

Sortie :

```

Associations    : {rtbassoc-12345678}
PropagatingVgws : {}
Routes          : {, }
RouteTableId    : rtb-1a2b3c4d
Tags            : {}
VpcId           : vpc-1a2b3c4d

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeRouteTables](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2ScheduledInstance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2ScheduledInstance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'instance planifiée spécifiée.

```
Get-EC2ScheduledInstance -ScheduledInstanceId sci-1234-1234-1234-1234-123456789012
```

Sortie :

```

AvailabilityZone      : us-west-2b
CreateDate            : 1/25/2016 1:43:38 PM
HourlyPrice           : 0.095
InstanceCount        : 1
InstanceType         : c4.large
NetworkPlatform      : EC2-VPC
NextSlotStartTime    : 1/31/2016 1:00:00 AM
Platform             : Linux/UNIX
PreviousSlotEndTime   :
Recurrence            : Amazon.EC2.Model.ScheduledInstanceRecurrence
ScheduledInstanceId  : sci-1234-1234-1234-1234-123456789012
SlotDurationInHours  : 32
TermEndDate          : 1/31/2017 1:00:00 AM
TermStartDate        : 1/31/2016 1:00:00 AM
TotalScheduledInstanceHours : 1696

```

Exemple 2 : Cet exemple décrit toutes vos instances planifiées.

```
Get-EC2ScheduledInstance
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeScheduledInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2ScheduledInstanceAvailability

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2ScheduledInstanceAvailability`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit un calendrier qui a lieu chaque semaine le dimanche, à compter de la date spécifiée.

```

Get-EC2ScheduledInstanceAvailability -Recurrence_Frequency
Weekly -Recurrence_Interval 1 -Recurrence_OccurrenceDay 1 -
FirstSlotStartTimeRange_EarliestTime 2016-01-31T00:00:00Z -
FirstSlotStartTimeRange_LatestTime 2016-01-31T04:00:00Z

```

Sortie :

```

AvailabilityZone      : us-west-2b
AvailableInstanceCount : 20

```

```

FirstSlotStartTime      : 1/31/2016 8:00:00 AM
HourlyPrice             : 0.095
InstanceType           : c4.large
MaxTermDurationInDays  : 366
MinTermDurationInDays  : 366
NetworkPlatform        : EC2-VPC
Platform               : Linux/UNIX
PurchaseToken          : eyJ2IjoiMSIsInMiOjEsImMiOi...
Recurrence              : Amazon.EC2.Model.ScheduledInstanceRecurrence
SlotDurationInHours    : 23
TotalScheduledInstanceHours : 1219
...

```

Exemple 2 : pour affiner les résultats, vous pouvez ajouter des filtres pour des critères tels que le système d'exploitation, le réseau et le type d'instance.

```
-Filter @{ Name="platform";Values="Linux/UNIX" },@{ Name="network-
platform";Values="EC2-VPC" },@{ Name="instance-type";Values="c4.large" }
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeScheduledInstanceAvailability](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2SecurityGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2SecurityGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit le groupe de sécurité spécifié pour un VPC. Lorsque vous travaillez avec des groupes de sécurité appartenant à un VPC, vous devez utiliser l'ID du groupe de sécurité (GroupId paramètre -), et non le nom (-GroupName paramètre), pour référencer le groupe.

```
Get-EC2SecurityGroup -GroupId sg-12345678
```

Sortie :

```

Description      : default VPC security group
GroupId          : sg-12345678

```

```
GroupName      : default
IpPermissions  : {Amazon.EC2.Model.IpPermission}
IpPermissionsEgress : {Amazon.EC2.Model.IpPermission}
OwnerId       : 123456789012
Tags          : {}
VpcId        : vpc-12345678
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit le groupe de sécurité spécifié pour EC2 -Classic. Lorsque vous travaillez avec des groupes de sécurité pour EC2 -Classic, vous pouvez utiliser le nom du groupe (- GroupName paramètre) ou l'ID du groupe (- GroupId paramètre) pour référencer le groupe de sécurité.

```
Get-EC2SecurityGroup -GroupName my-security-group
```

Sortie :

```
Description      : my security group
GroupId         : sg-45678901
GroupName       : my-security-group
IpPermissions    : {Amazon.EC2.Model.IpPermission, Amazon.EC2.Model.IpPermission}
IpPermissionsEgress : {}
OwnerId        : 123456789012
Tags           : {}
VpcId          :
```

Exemple 3 : Cet exemple récupère tous les groupes de sécurité pour le fichier vpc-0fc1ff23456b789eb

```
Get-EC2SecurityGroup -Filter @{Name="vpc-id";Values="vpc-0fc1ff23456b789eb"}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeSecurityGroups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2Snapshot

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Get-EC2Snapshot.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit le cliché spécifié.

```
Get-EC2Snapshot -SnapshotId snap-12345678
```

Sortie :

```
DataEncryptionKeyId :
Description          : Created by CreateImage(i-1a2b3c4d) for ami-12345678 from
                      vol-12345678
Encrypted            : False
KmsKeyId             :
OwnerAlias           :
OwnerId              : 123456789012
Progress             : 100%
SnapshotId           : snap-12345678
StartTime            : 10/23/2014 6:01:28 AM
State                : completed
StateMessage         :
Tags                 : {}
VolumeId             : vol-12345678
VolumeSize           : 8
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit les instantanés dotés d'une balise « Nom ».

```
Get-EC2Snapshot | ? { $_.Tags.Count -gt 0 -and $_.Tags.Key -eq "Name" }
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit les instantanés dotés d'une balise « Name » avec la valeur « TestValue ».

```
Get-EC2Snapshot | ? { $_.Tags.Count -gt 0 -and $_.Tags.Key -eq "Name" -and
                      $_.Tags.Value -eq "TestValue" }
```

Exemple 4 : Cet exemple décrit tous vos instantanés.

```
Get-EC2Snapshot -Owner self
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeSnapshots](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2SnapshotAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2SnapshotAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'attribut spécifié du cliché spécifié.

```
Get-EC2SnapshotAttribute -SnapshotId snap-12345678 -Attribute ProductCodes
```

Sortie :

```
CreateVolumePermissions    ProductCodes    SnapshotId
-----
{}                          {}              snap-12345678
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit l'attribut spécifié du cliché spécifié.

```
(Get-EC2SnapshotAttribute -SnapshotId snap-12345678 -Attribute
CreateVolumePermission).CreateVolumePermissions
```

Sortie :

```
Group    UserId
-----
all
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeSnapshotAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2SpotDatafeedSubscription

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2SpotDatafeedSubscription`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit le flux de données de votre instance Spot.

```
Get-EC2SpotDatafeedSubscription
```

Sortie :

```
Bucket : amzn-s3-demo-bucket
```

```
Fault      :
OwnerId   : 123456789012
Prefix    : spotdata
State     : Active
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeSpotDatafeedSubscription](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2SpotFleetInstance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2SpotFleetInstance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les instances associées à la demande de parc Spot spécifiée.

```
Get-EC2SpotFleetInstance -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE
```

Sortie :

InstanceId	InstanceType	SpotInstanceRequestId
i-f089262a	c3.large	sir-12345678
i-7e8b24a4	c3.large	sir-87654321

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeSpotFleetInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2SpotFleetRequest

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2SpotFleetRequest`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit la demande de parc Spot spécifiée.

```
Get-EC2SpotFleetRequest -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE | format-list
```

Sortie :

```
ConfigData          : Amazon.EC2.Model.SpotFleetRequestConfigData
CreateTime          : 12/26/2015 8:23:33 AM
SpotFleetRequestId : sfr-73fbd2ce-aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE
SpotFleetRequestState : active
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit toutes vos demandes de flotte Spot.

```
Get-EC2SpotFleetRequest
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeSpotFleetRequests](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2SpotFleetRequestHistory

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2SpotFleetRequestHistory`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'historique de la demande de parc Spot spécifiée.

```
Get-EC2SpotFleetRequestHistory -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE -StartTime 2015-12-26T00:00:00Z
```

Sortie :

```
HistoryRecords      : {Amazon.EC2.Model.HistoryRecord,
  Amazon.EC2.Model.HistoryRecord...}
LastEvaluatedTime   : 12/26/2015 8:29:11 AM
NextToken           :
SpotFleetRequestId  : sfr-088bc5f1-7e7b-451a-bd13-757f10672b93
StartTime           : 12/25/2015 8:00:00 AM
```

```
(Get-EC2SpotFleetRequestHistory -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE -StartTime 2015-12-26T00:00:00Z).HistoryRecords
```

Sortie :

EventInformation	EventType	Timestamp
-----	-----	-----
Amazon.EC2.Model.EventInformation	fleetRequestChange	12/26/2015 8:23:33 AM
Amazon.EC2.Model.EventInformation	fleetRequestChange	12/26/2015 8:23:33 AM
Amazon.EC2.Model.EventInformation	fleetRequestChange	12/26/2015 8:23:33 AM
Amazon.EC2.Model.EventInformation	launched	12/26/2015 8:25:34 AM
Amazon.EC2.Model.EventInformation	launched	12/26/2015 8:25:05 AM

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeSpotFleetRequestHistory](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2SpotInstanceRequest

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2SpotInstanceRequest`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit la demande d'instance Spot spécifiée.

```
Get-EC2SpotInstanceRequest -SpotInstanceRequestId sir-12345678
```

Sortie :

```
ActualBlockHourlyPrice :
AvailabilityZoneGroup  :
BlockDurationMinutes   : 0
CreateTime              : 4/8/2015 2:51:33 PM
Fault                   :
InstanceId              : i-12345678
LaunchedAvailabilityZone : us-west-2b
LaunchGroup            :
LaunchSpecification     : Amazon.EC2.Model.LaunchSpecification
ProductDescription     : Linux/UNIX
SpotInstanceRequestId  : sir-12345678
SpotPrice               : 0.020000
State                  : active
Status                 : Amazon.EC2.Model.SpotInstanceStatus
Tags                   : {Name}
Type                   : one-time
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit toutes vos demandes d'instance Spot.

Get-EC2SpotInstanceRequest

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeSpotInstanceRequests](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2SpotPriceHistory

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2SpotPriceHistory`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple obtient les 10 dernières entrées de l'historique des prix au comptant pour le type d'instance et la zone de disponibilité spécifiés. Notez que la valeur spécifiée pour le `AvailabilityZone` paramètre - doit être valide pour la valeur de région fournie au paramètre - `Region` de l'applet de commande (non illustré dans l'exemple) ou définie par défaut dans le shell. Cet exemple de commande suppose qu'une région par défaut « `us-west-2` » a été définie dans l'environnement.

```
Get-EC2SpotPriceHistory -InstanceType c3.large -AvailabilityZone us-west-2a -
MaxResult 10
```

Sortie :

```
AvailabilityZone : us-west-2a
InstanceType     : c3.large
Price            : 0.017300
ProductDescription : Linux/UNIX (Amazon VPC)
Timestamp        : 12/25/2015 7:39:49 AM

AvailabilityZone : us-west-2a
InstanceType     : c3.large
Price            : 0.017200
ProductDescription : Linux/UNIX (Amazon VPC)
Timestamp        : 12/25/2015 7:38:29 AM

AvailabilityZone : us-west-2a
InstanceType     : c3.large
Price            : 0.017300
ProductDescription : Linux/UNIX (Amazon VPC)
Timestamp        : 12/25/2015 6:57:13 AM
```

...

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeSpotPriceHistory](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2Subnet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2Subnet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit le sous-réseau spécifié.

```
Get-EC2Subnet -SubnetId subnet-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
AvailabilityZone      : us-west-2c
AvailableIpAddressCount : 251
CidrBlock             : 10.0.0.0/24
DefaultForAz         : False
MapPublicIpOnLaunch  : False
State                 : available
SubnetId              : subnet-1a2b3c4d
Tags                  : {}
VpcId                 : vpc-12345678
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit tous vos sous-réseaux.

```
Get-EC2Subnet
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeSubnets](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2Tag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2Tag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple récupère les balises pour le type de ressource « image »

```
Get-EC2Tag -Filter @{"Name"="resource-type";Values="image"}
```

Sortie :

Key	ResourceId	ResourceType	Value
---	-----	-----	-----
Name	ami-0a123b4ccb567a8ea	image	Win7-Imported
auto-delete	ami-0a123b4ccb567a8ea	image	never

Exemple 2 : Cet exemple récupère toutes les balises de toutes les ressources et les regroupe par type de ressource

```
Get-EC2Tag | Group-Object resourcetype
```

Sortie :

Count	Name	Group
-----	-----	-----
9	subnet	{Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription...}
53	instance	{Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription...}
3	route-table	{Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription}
5	security-group	{Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription...}
30	volume	{Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription...}
1	internet-gateway	{Amazon.EC2.Model.TagDescription}
3	network-interface	{Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription}
4	elastic-ip	{Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription}
1	dhcp-options	{Amazon.EC2.Model.TagDescription}
2	image	{Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription}

```
3 vpc {Amazon.EC2.Model.TagDescription,
Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription}
```

Exemple 3 : Cet exemple affiche toutes les ressources avec le tag « auto-delete » avec la valeur « non » pour la région donnée

```
Get-EC2Tag -Region eu-west-1 -Filter @{"Name="tag:auto-delete";Values="no"}
```

Sortie :

Key	ResourceId	ResourceType	Value
auto-delete	i-0f1bce234d5dd678b	instance	no
auto-delete	vol-01d234aa5678901a2	volume	no
auto-delete	vol-01234bfb5def6f7b8	volume	no
auto-delete	vol-01ccb23f4c5e67890	volume	no

Exemple 4 : Cet exemple obtient toutes les ressources avec la balise « auto-delete » avec une valeur « aucune » et des filtres supplémentaires dans le canal suivant pour analyser uniquement les types de ressources « instance » et crée finalement la balise « ThisInstance » pour chaque ressource d'instance, la valeur étant l'identifiant de l'instance lui-même

```
Get-EC2Tag -Region eu-west-1 -Filter @{"Name="tag:auto-delete";Values="no"} |
Where-Object ResourceType -eq "instance" | ForEach-Object {New-EC2Tag -ResourceId
$_.ResourceId -Tag @{"Key="ThisInstance";Value=$_.ResourceId}}
```

Exemple 5 : Cet exemple récupère les balises pour toutes les ressources de l'instance ainsi que les clés « Nom » et les affiche sous forme de tableau

```
Get-EC2Tag -Filter @{"Name="resource-
type";Values="instance"},@{"Name="key";Values="Name"} | Select-Object ResourceId,
@{"Name="Name-Tag";Expression={$PSItem.Value}} | Format-Table -AutoSize
```

Sortie :

ResourceId	Name-Tag
i-012e3cb4df567e1aa	jump1
i-01c23a45d6fc7a89f	repro-3

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2Volume

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2Volume`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit le volume EBS spécifié.

```
Get-EC2Volume -VolumeId vol-12345678
```

Sortie :

```
Attachments      : {}
AvailabilityZone  : us-west-2c
CreateTime       : 7/17/2015 4:35:19 PM
Encrypted        : False
Iops             : 90
KmsKeyId         :
Size            : 30
SnapshotId       : snap-12345678
State           : in-use
Tags            : {}
VolumeId        : vol-12345678
VolumeType      : standard
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit vos volumes EBS dont le statut est « disponible ».

```
Get-EC2Volume -Filter @{ Name="status"; Values="available" }
```

Sortie :

```
Attachments      : {}
AvailabilityZone  : us-west-2c
CreateTime       : 12/21/2015 2:31:29 PM
Encrypted        : False
Iops            : 60
KmsKeyId         :
Size            : 20
```

```

SnapshotId      : snap-12345678
State           : available
Tags            : {}
VolumeId        : vol-12345678
VolumeType      : gp2
...

```

Exemple 3 : Cet exemple décrit tous vos volumes EBS.

```
Get-EC2Volume
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeVolumes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2VolumeAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2VolumeAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'attribut spécifié du volume spécifié.

```
Get-EC2VolumeAttribute -VolumeId vol-12345678 -Attribute AutoEnableIO
```

Sortie :

AutoEnableIO	ProductCodes	VolumeId
False	{}	vol-12345678

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeVolumeAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2VolumeStatus

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2VolumeStatus`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'état du volume spécifié.

```
Get-EC2VolumeStatus -VolumeId vol-12345678
```

Sortie :

```
Actions           : {}
AvailabilityZone  : us-west-2a
Events           : {}
VolumeId         : vol-12345678
VolumeStatus     : Amazon.EC2.Model.VolumeStatusInfo
```

```
(Get-EC2VolumeStatus -VolumeId vol-12345678).VolumeStatus
```

Sortie :

Details	Status
-----	-----
{io-enabled, io-performance}	ok

```
(Get-EC2VolumeStatus -VolumeId vol-12345678).VolumeStatus.Details
```

Sortie :

Name	Status
----	-----
io-enabled	passed
io-performance	not-applicable

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeVolumeStatus](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2Vpc

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2Vpc`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit le VPC spécifié.

```
Get-EC2Vpc -VpcId vpc-12345678
```

Sortie :

```
CidrBlock      : 10.0.0.0/16
DhcpOptionsId  : dopt-1a2b3c4d
InstanceTenancy : default
IsDefault      : False
State          : available
Tags           : {Name}
VpcId          : vpc-12345678
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit le VPC par défaut (il ne peut y en avoir qu'un par région). Si votre compte prend en charge le EC2 mode -Classic dans cette région, il n'existe pas de VPC par défaut.

```
Get-EC2Vpc -Filter @{Name="isDefault"; Values="true"}
```

Sortie :

```
CidrBlock      : 172.31.0.0/16
DhcpOptionsId  : dopt-12345678
InstanceTenancy : default
IsDefault      : True
State          : available
Tags           : {}
VpcId          : vpc-45678901
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit ceux VPCs qui correspondent au filtre spécifié (c'est-à-dire qui ont un CIDR correspondant à la valeur « 10.0.0.0/16 » et dont l'état est « disponible »).

```
Get-EC2Vpc -Filter @{Name="cidr";
  Values="10.0.0.0/16"},@{Name="state";Values="available"}
```

Exemple 4 : Cet exemple décrit tous vos VPCs.

```
Get-EC2Vpc
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeVpcs](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2VpcAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2VpcAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'attribut `enableDnsSupport` « ».

```
Get-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -Attribute enableDnsSupport
```

Sortie :

```
EnableDnsSupport  
-----  
True
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit l'attribut `enableDnsHostnames` « ».

```
Get-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -Attribute enableDnsHostnames
```

Sortie :

```
EnableDnsHostnames  
-----  
True
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeVpcAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2VpcClassicLink

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2VpcClassicLink`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : L'exemple ci-dessus renvoie tous les VPCs avec leur `ClassicLinkEnabled` état pour la région

```
Get-EC2VpcClassicLink -Region eu-west-1
```

Sortie :

```

ClassicLinkEnabled Tags      VpcId
-----
False                {Name} vpc-0fc1ff23f45b678eb
False                {}      vpc-01e23c4a5d6db78e9
False                {Name} vpc-0123456b078b9d01f
False                {}      vpc-12cf3b4f
False                {Name} vpc-0b12d3456a7e8901d

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeVpcClassicLink](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2VpcClassicLinkDnsSupport

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2VpcClassicLinkDnsSupport`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'état du support ClassicLink DNS VPCs pour la région eu-west-1

```
Get-EC2VpcClassicLinkDnsSupport -VpcId vpc-0b12d3456a7e8910d -Region eu-west-1
```

Sortie :

```

ClassicLinkDnsSupported VpcId
-----
False                   vpc-0b12d3456a7e8910d
False                   vpc-12cf3b4f

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeVpcClassicLinkDnsSupport](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2VpcEndpoint

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2VpcEndpoint`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit un ou plusieurs de vos points de terminaison VPC pour la région eu-west-1. Il dirige ensuite la sortie vers la commande suivante, qui sélectionne la `VpcEndpointId` propriété et renvoie l'ID VPC du tableau sous forme de tableau de chaînes

```
Get-EC2VpcEndpoint -Region eu-west-1 | Select-Object -ExpandProperty VpcEndpointId
```

Sortie :

```
vpce-01a2ab3f4f5cc6f7d
vpce-01d2b345a6787890b
vpce-0012e34d567890e12
vpce-0c123db4567890123
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit tous les points de terminaison VPC pour la région eu-west-1 et sélectionne VpcEndpointId, VpcId ainsi que les propriétés pour les présenter sous forme de ServiceName tableau PrivateDnsEnabled

```
Get-EC2VpcEndpoint -Region eu-west-1 | Select-Object VpcEndpointId, VpcId,
ServiceName, PrivateDnsEnabled | Format-Table -AutoSize
```

Sortie :

VpcEndpointId	VpcId	ServiceName
vpce-02a2ab2f2f2cc2f2d	vpce-0fc6ff46f65b039eb	com.amazonaws.eu-west-1.ssm
vpce-01d1b111a1114561b	vpce-0fc6ff46f65b039eb	com.amazonaws.eu-west-1.ec2
vpce-0011e23d45167e838	vpce-0fc6ff46f65b039eb	com.amazonaws.eu-west-1.ec2messages
vpce-0c123db4567890123	vpce-0fc6ff46f65b039eb	com.amazonaws.eu-west-1.ssmmessages

Exemple 3 : Cet exemple exporte le document de politique pour le point de terminaison VPC vpce-01a2ab3f4f5cc6f7d dans un fichier json

```
Get-EC2VpcEndpoint -Region eu-west-1 -VpcEndpointId vpce-01a2ab3f4f5cc6f7d | Select-Object -expand PolicyDocument | Out-File vpce_policyDocument.json
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeVpcEndpoints](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2VpcEndpointService

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2VpcEndpointService`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit le service de point de terminaison EC2 VPC avec le filtre donné, dans ce cas `com.amazonaws.eu-west-1.ecs`. En outre, il agrandit également la `ServiceDetails` propriété et affiche les détails

```
Get-EC2VpcEndpointService -Region eu-west-1 -MaxResult 5 -Filter @{Name="service-name";Values="com.amazonaws.eu-west-1.ecs"} | Select-Object -ExpandProperty ServiceDetails
```

Sortie :

```
AcceptanceRequired      : False
AvailabilityZones       : {eu-west-1a, eu-west-1b, eu-west-1c}
BaseEndpointDnsNames   : {ecs.eu-west-1.vpce.amazonaws.com}
Owner                   : amazon
PrivateDnsName          : ecs.eu-west-1.amazonaws.com
ServiceName             : com.amazonaws.eu-west-1.ecs
ServiceType             : {Amazon.EC2.Model.ServiceTypeDetail}
VpcEndpointPolicySupported : False
```

Exemple 2 : Cet exemple récupère tous les services de point de terminaison EC2 VPC et renvoie `ServiceNames` le « `ssm` » correspondant

```
Get-EC2VpcEndpointService -Region eu-west-1 | Select-Object -ExpandProperty Servicenames | Where-Object { -match "ssm"}
```

Sortie :

```
com.amazonaws.eu-west-1.ssm
com.amazonaws.eu-west-1.ssmessages
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeVpcEndpointServices](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2VpnConnection

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2VpnConnection`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit la connexion VPN spécifiée.

```
Get-EC2VpnConnection -VpnConnectionId vpn-12345678
```

Sortie :

```
CustomerGatewayConfiguration : [XML document]
CustomerGatewayId           : cgw-1a2b3c4d
Options                     : Amazon.EC2.Model.VpnConnectionOptions
Routes                      : {Amazon.EC2.Model.VpnStaticRoute}
State                       : available
Tags                       : {}
Type                        : ipsec.1
VgwTelemetry                : {Amazon.EC2.Model.VgwTelemetry,
  Amazon.EC2.Model.VgwTelemetry}
VpnConnectionId            : vpn-12345678
VpnGatewayId                : vgw-1a2b3c4d
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit toute connexion VPN dont l'état est en attente ou disponible.

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "state"
$filter.Values = @( "pending", "available" )

Get-EC2VpnConnection -Filter $filter
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit toutes vos connexions VPN.

```
Get-EC2VpnConnection
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeVpnConnections](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EC2VpnGateway

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EC2VpnGateway`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit la passerelle privée virtuelle spécifiée.

```
Get-EC2VpnGateway -VpnGatewayId vgw-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
AvailabilityZone :  
State           : available  
Tags            : {}  
Type            : ipsec.1  
VpcAttachments : {vpc-12345678}  
VpnGatewayId   : vgw-1a2b3c4d
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit toute passerelle privée virtuelle dont l'état est en attente ou disponible.

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter  
$filter.Name = "state"  
$filter.Values = @( "pending", "available" )  
  
Get-EC2VpnGateway -Filter $filter
```

Exemple 3 : Cet exemple décrit toutes vos passerelles privées virtuelles.

```
Get-EC2VpnGateway
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeVpnGateways](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Grant-EC2SecurityGroupEgress

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Grant-EC2SecurityGroupEgress`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple définit une règle de sortie pour le groupe de sécurité spécifié pour EC2 -VPC. La règle autorise l'accès à la plage d'adresses IP spécifiée sur le port TCP 80. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou supérieure.

```
$ip = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="80"; ToPort="80"; IpRanges="203.0.113.0/24" }
Grant-EC2SecurityGroupEgress -GroupId sg-12345678 -IpPermission $ip
```

Exemple 2 : avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser New-Object pour créer l'IpPermission objet.

```
$ip = New-Object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip.IpProtocol = "tcp"
$ip.FromPort = 80
$ip.ToPort = 80
$ip.IpRanges.Add("203.0.113.0/24")

Grant-EC2SecurityGroupEgress -GroupId sg-12345678 -IpPermission $ip
```

Exemple 3 : Cet exemple accorde l'accès au groupe de sécurité source spécifié sur le port TCP 80.

```
$ug = New-Object Amazon.EC2.Model.UserIdGroupPair
$ug.GroupId = "sg-1a2b3c4d"
$ug.UserId = "123456789012"

Grant-EC2SecurityGroupEgress -GroupId sg-12345678 -IpPermission
@( @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="80"; ToPort="80"; UserIdGroupPairs=$ug } )
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AuthorizeSecurityGroupEgress](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Grant-EC2SecurityGroupIngress

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Grant-EC2SecurityGroupIngress.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple définit les règles d'entrée pour un groupe de sécurité pour EC2 -VPC. Ces règles accordent l'accès à une adresse IP spécifique pour le SSH (port 22) et le RDC (port

3389). Notez que vous devez identifier les groupes de sécurité pour EC2 -VPC à l'aide de l'ID du groupe de sécurité et non du nom du groupe de sécurité. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou supérieure.

```
$ip1 = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="22"; ToPort="22"; IpRanges="203.0.113.25/32" }
$ip2 = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="3389"; ToPort="3389";
  IpRanges="203.0.113.25/32" }

Grant-EC2SecurityGroupIngress -GroupId sg-12345678 -IpPermission @( $ip1, $ip2 )
```

Exemple 2 : Avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser New-Object pour créer les IpPermission objets.

```
$ip1 = New-Object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip1.IpProtocol = "tcp"
$ip1.FromPort = 22
$ip1.ToPort = 22
$ip1.IpRanges.Add("203.0.113.25/32")

$ip2 = new-object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip2.IpProtocol = "tcp"
$ip2.FromPort = 3389
$ip2.ToPort = 3389
$ip2.IpRanges.Add("203.0.113.25/32")

Grant-EC2SecurityGroupIngress -GroupId sg-12345678 -IpPermission @( $ip1, $ip2 )
```

Exemple 3 : Cet exemple définit les règles d'entrée pour un groupe de sécurité pour EC2 -Classic. Ces règles accordent l'accès à une adresse IP spécifique pour le SSH (port 22) et le RDC (port 3389). La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou supérieure.

```
$ip1 = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="22"; ToPort="22"; IpRanges="203.0.113.25/32" }
$ip2 = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="3389"; ToPort="3389";
  IpRanges="203.0.113.25/32" }

Grant-EC2SecurityGroupIngress -GroupName "my-security-group" -IpPermission @( $ip1,
  $ip2 )
```

Exemple 4 : Avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser New-Object pour créer les IpPermission objets.

```

$ip1 = New-Object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip1.IpProtocol = "tcp"
$ip1.FromPort = 22
$ip1.ToPort = 22
$ip1.IpRanges.Add("203.0.113.25/32")

$ip2 = new-object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip2.IpProtocol = "tcp"
$ip2.FromPort = 3389
$ip2.ToPort = 3389
$ip2.IpRanges.Add("203.0.113.25/32")

Grant-EC2SecurityGroupIngress -GroupName "my-security-group" -IpPermission @( $ip1,
    $ip2 )

```

Exemple 5 : Cet exemple accorde l'accès au port TCP 8081 du groupe de sécurité source spécifié (sg-1a2b3c4d) au groupe de sécurité spécifié (sg-12345678).

```

$ug = New-Object Amazon.EC2.Model.UserIdGroupPair
$ug.GroupId = "sg-1a2b3c4d"
$ug.UserId = "123456789012"

Grant-EC2SecurityGroupIngress -GroupId sg-12345678 -IpPermission
    @( @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="8081"; ToPort="8081"; UserIdGroupPairs=$ug } )

```

Exemple 6 : Cet exemple ajoute le CIDR 5.5.5.5/32 aux règles d'entrée du groupe de sécurité sg-1234abcd pour le trafic du port TCP 22 avec une description.

```

$IpRange = New-Object -TypeName Amazon.EC2.Model.IpRange
$IpRange.CidrIp = "5.5.5.5/32"
$IpRange.Description = "SSH from Office"
$IpPermission = New-Object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$IpPermission.IpProtocol = "tcp"
$IpPermission.ToPort = 22
$IpPermission.FromPort = 22
$IpPermission.Ipv4Ranges = $IpRange
Grant-EC2SecurityGroupIngress -GroupId sg-1234abcd -IpPermission $IpPermission

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AuthorizeSecurityGroupIngress](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Import-EC2Image

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Import-EC2Image`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple importe une image de machine virtuelle à disque unique depuis le compartiment Amazon S3 spécifié vers Amazon EC2 avec un jeton d'idempotence. L'exemple nécessite qu'un rôle de service d'importation de machine virtuelle portant le nom par défaut « `vmimport` » existe, avec une politique permettant à Amazon d'EC2 accéder au compartiment spécifié, comme expliqué dans la rubrique [Prérequis pour l'importation de VM](#). Pour utiliser un rôle personnalisé, spécifiez le nom du rôle à l'aide du `-RoleName` paramètre.

```
$container = New-Object Amazon.EC2.Model.ImageDiskContainer
$container.Format="VMDK"
$container.UserBucket = New-Object Amazon.EC2.Model.UserBucket
$container.UserBucket.S3Bucket = "amzn-s3-demo-bucket"
$container.UserBucket.S3Key = "Win_2008_Server_Standard_SP2_64-bit-disk1.vmdk"

$params = @{
    "ClientToken"="idempotencyToken"
    "Description"="Windows 2008 Standard Image Import"
    "Platform"="Windows"
    "LicenseType"="AWS"
}

Import-EC2Image -DiskContainer $container @params
```

Sortie :

```
Architecture      :
Description       : Windows 2008 Standard Image
Hypervisor        :
ImageId           :
ImportTaskId      : import-ami-abcdefgh
LicenseType       : AWS
Platform          : Windows
Progress          : 2
SnapshotDetails   : {}
Status            : active
StatusMessage     : pending
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ImportImage](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Import-EC2KeyPair

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Import-EC2KeyPair`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple importe une clé publique dans EC2. La première ligne stocke le contenu du fichier de clé publique (*.pub) dans la variable `$publickey`. Ensuite, l'exemple convertit le UTF8 format du fichier de clé publique en une chaîne codée en Base64 et stocke la chaîne convertie dans la variable. `$pkbase64` Dans la dernière ligne, la clé publique convertie est importée dans EC2. L'applet de commande renvoie l'empreinte digitale et le nom de la clé en tant que résultats.

```
$publickey=[Io.File]::ReadAllText("C:\Users\TestUser\.ssh\id_rsa.pub")
$pkbase64 =
[System.Convert]::ToBase64String([System.Text.Encoding]::UTF8.GetBytes($publickey))
Import-EC2KeyPair -KeyName Example-user-key -PublicKey $pkbase64
```

Sortie :

```
KeyFingerprint                                KeyName
-----
do:d0:15:8f:79:97:12:be:00:fd:df:31:z3:b1:42:z1 Example-user-key
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ImportKeyPair](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Import-EC2Snapshot

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Import-EC2Snapshot`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple importe une image de disque de machine virtuelle au format « VMDK » dans un instantané Amazon EBS. L'exemple nécessite un rôle de service d'importation de machine virtuelle portant le nom par défaut « vmimport », avec une politique autorisant Amazon à EC2 accéder au bucket spécifié, comme expliqué dans la **VM Import Prerequisites** rubrique

<http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/WindowsGuide/VMImportPrerequisites.html>. Pour utiliser un rôle personnalisé, spécifiez le nom du rôle à l'aide du **-RoleName** paramètre.

```
$parms = @{
    "ClientToken"="idempotencyToken"
    "Description"="Disk Image Import"
    "DiskContainer_Description" = "Data disk"
    "DiskContainer_Format" = "VMDK"
    "DiskContainer_S3Bucket" = "amzn-s3-demo-bucket"
    "DiskContainer_S3Key" = "datadiskimage.vmdk"
}

Import-EC2Snapshot @parms
```

Sortie :

Description	ImportTaskId	SnapshotTaskDetail
-----	-----	-----
Disk Image Import	import-snap-abcdefgh	Amazon.EC2.Model.SnapshotTaskDetail

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ImportSnapshot](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Move-EC2AddressToVpc

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Move-EC2AddressToVpc`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple déplace une EC2 instance dont l'adresse IP publique est 12.345.67.89 vers la plate-forme EC2 -VPC dans la région USA Est (Virginie du Nord).

```
Move-EC2AddressToVpc -PublicIp 12.345.67.89 -Region us-east-1
```

Exemple 2 : Cet exemple dirige les résultats d'une `Get-EC2Instance` commande vers l'`Move-EC2AddressToVpc` applet de commande. La `Get-EC2Instance` commande obtient une instance spécifiée par son ID d'instance, puis renvoie la propriété d'adresse IP publique de l'instance.

```
(Get-EC2Instance -Instance i-12345678).Instances.PublicIpAddress | Move-EC2AddressToVpc
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [MoveAddressToVpc](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2Address

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2Address`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple alloue une adresse IP élastique à utiliser avec une instance dans un VPC.

```
New-EC2Address -Domain Vpc
```

Sortie :

AllocationId	Domain	PublicIp
-----	-----	-----
eipalloc-12345678	vpc	198.51.100.2

Exemple 2 : Cet exemple alloue une adresse IP élastique à utiliser avec une instance dans EC2 - Classic.

```
New-EC2Address
```

Sortie :

AllocationId	Domain	PublicIp
-----	-----	-----
	standard	203.0.113.17

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AllocateAddress](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2CustomerGateway

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2CustomerGateway`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée la passerelle client spécifiée.

```
New-EC2CustomerGateway -Type ipsec.1 -PublicIp 203.0.113.12 -BgpAsn 65534
```

Sortie :

```
BgpAsn           : 65534
CustomerGatewayId : cgw-1a2b3c4d
IpAddress        : 203.0.113.12
State            : available
Tags             : {}
Type             : ipsec.1
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateCustomerGateway](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2DhcpOption

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2DhcpOption`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée le jeu d'options DHCP spécifié. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
$options = @( @{Key="domain-name";Values=@("abc.local")}, @{"domain-name-servers";Values=@("10.0.0.101","10.0.0.102")})
New-EC2DhcpOption -DhcpConfiguration $options
```

Sortie :

```
DhcpConfigurations          DhcpOptionsId      Tags
-----
{domain-name, domain-name-servers} dopt-1a2b3c4d     {}
```

Exemple 2 : Avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser `New-Object` pour créer chaque option DHCP.

```
$option1 = New-Object Amazon.EC2.Model.DhcpConfiguration
$option1.Key = "domain-name"
$option1.Values = "abc.local"

$option2 = New-Object Amazon.EC2.Model.DhcpConfiguration
$option2.Key = "domain-name-servers"
$option2.Values = @"10.0.0.101", "10.0.0.102"@

New-EC2DhcpOption -DhcpConfiguration @($option1, $option2)
```

Sortie :

DhcpConfigurations	DhcpOptionsId	Tags
{domain-name, domain-name-servers}	dopt-2a3b4c5d	{}

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateDhcpOptions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2FlowLog

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2FlowLog`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un EC2 journal de flux pour le sous-réseau-1d234567 vers le sous-réseau cloud-watch-log nommé « subnet1-log » pour tout le trafic « REJECT » en utilisant les autorisations du rôle « Admin »

```
New-EC2FlowLog -ResourceId "subnet-1d234567" -LogDestinationType cloud-watch-logs -LogGroupName subnet1-log -TrafficType "REJECT" -ResourceType Subnet -DeliverLogsPermissionArn "arn:aws:iam::98765432109:role/Admin"
```

Sortie :

ClientToken	FlowLogIds	Unsuccessful
-------------	------------	--------------

```
-----  
m1VN2cxP3iB4qo//VUK15EU6cF7gQL0xcqNefvjeTGw= {f1-012fc34eed5678c9d} {}  
-----
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateFlowLogs](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2Host

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2Host`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple alloue un hôte dédié à votre compte pour le type d'instance et la zone de disponibilité donnés

```
New-EC2Host -AutoPlacement on -AvailabilityZone eu-west-1b -InstanceType m4.xlarge -  
Quantity 1
```

Sortie :

```
h-01e23f4cd567890f3
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AllocateHosts](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2HostReservation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2HostReservation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple achète l'offre de réservation `hro-0c1f23456789d0ab` avec des configurations qui correspondent à celles de votre hôte dédié `h-01e23f4cd567890f1`

```
New-EC2HostReservation -OfferingId hro-0c1f23456789d0ab HostIdSet  
h-01e23f4cd567890f1
```

Sortie :

```
ClientToken      :
CurrencyCode     :
Purchase        : {hr-0123f4b5d67bedc89}
TotalHourlyPrice : 1.307
TotalUpfrontPrice : 0.000
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PurchaseHostReservation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2Image

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2Image`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une AMI avec le nom et la description spécifiés, à partir de l'instance spécifiée. Amazon EC2 tente d'arrêter correctement l'instance avant de créer l'image, puis redémarre l'instance une fois l'opération terminée.

```
New-EC2Image -InstanceId i-12345678 -Name "my-web-server" -Description "My web
server AMI"
```

Exemple 2 : Cet exemple crée une AMI avec le nom et la description spécifiés, à partir de l'instance spécifiée. Amazon EC2 crée l'image sans arrêter ni redémarrer l'instance ; par conséquent, l'intégrité du système de fichiers sur l'image créée ne peut être garantie.

```
New-EC2Image -InstanceId i-12345678 -Name "my-web-server" -Description "My web
server AMI" -NoReboot $true
```

Exemple 3 : Cet exemple crée une AMI avec trois volumes. Le premier volume est basé sur un instantané Amazon EBS. Le deuxième volume est un volume Amazon EBS vide de 100 GiB. Le troisième volume est un volume de stockage d'instance. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou supérieure.

```
$ebsBlock1 = @{SnapshotId="snap-1a2b3c4d"}
$ebsBlock2 = @{VolumeSize=100}

New-EC2Image -InstanceId i-12345678 -Name "my-web-server" -Description
"My web server AMI" -BlockDeviceMapping @( @{DeviceName="/dev/sdf";Ebs=
```

```
$ebsBlock1}, @{DeviceName="/dev/sdg";Ebs=$ebsBlock2}, @{DeviceName="/dev/sdc";VirtualName="ephemeral0"})
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateImage](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2Instance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2Instance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple lance une instance unique de l'AMI spécifiée dans EC2 -Classic ou dans un VPC par défaut.

```
New-EC2Instance -ImageId ami-12345678 -MinCount 1 -MaxCount 1 -InstanceType m3.medium -KeyName my-key-pair -SecurityGroup my-security-group
```

Exemple 2 : Cet exemple lance une instance unique de l'AMI spécifiée dans un VPC.

```
New-EC2Instance -ImageId ami-12345678 -MinCount 1 -MaxCount 1 -SubnetId subnet-12345678 -InstanceType t2.micro -KeyName my-key-pair -SecurityGroupId sg-12345678
```

Exemple 3 : pour ajouter un volume EBS ou un volume de stockage d'instance, définissez un mappage de périphériques en mode bloc et ajoutez-le à la commande. Cet exemple ajoute un volume de stockage d'instance.

```
$bdm = New-Object Amazon.EC2.Model.BlockDeviceMapping
$bdm.VirtualName = "ephemeral0"
$bdm.DeviceName = "/dev/sdf"

New-EC2Instance -ImageId ami-12345678 -BlockDeviceMapping $bdm ...
```

Exemple 4 : Pour spécifier l'un des systèmes Windows actuels AMIs, obtenez son ID AMI à l'aide de `Get-EC2ImageByName`. Cet exemple lance une instance à partir de l'AMI de base actuelle pour Windows Server 2016.

```
$ami = Get-EC2ImageByName WINDOWS_2016_BASE
```

```
New-EC2Instance -ImageId $ami.ImageId ...
```

Exemple 5 : Lance une instance dans l'environnement hôte dédié spécifié.

```
New-EC2Instance -ImageId ami-1a2b3c4d -InstanceType m4.large -KeyName my-key-pair
-SecurityGroupId sg-1a2b3c4d -AvailabilityZone us-west-1a -Tenancy host -HostID
h-1a2b3c4d5e6f1a2b3
```

Exemple 6 : Cette requête lance deux instances et applique une balise avec une clé de serveur Web et une valeur de production aux instances. La demande applique également une balise avec une clé de centre de coûts et une valeur de cc123 aux volumes créés (dans ce cas, le volume racine de chaque instance).

```
$tag1 = @{ Key="webserver"; Value="production" }
$tag2 = @{ Key="cost-center"; Value="cc123" }

$tagspec1 = new-object Amazon.EC2.Model.TagSpecification
$tagspec1.ResourceType = "instance"
$tagspec1.Tags.Add($tag1)

$tagspec2 = new-object Amazon.EC2.Model.TagSpecification
$tagspec2.ResourceType = "volume"
$tagspec2.Tags.Add($tag2)

New-EC2Instance -ImageId "ami-1a2b3c4d" -KeyName "my-key-pair" -MaxCount 2 -
InstanceType "t2.large" -SubnetId "subnet-1a2b3c4d" -TagSpecification $tagspec1,
$tagspec2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RunInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2InstanceExportTask

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2InstanceExportTask`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple exporte une instance arrêtée **i-0800b00a00EXAMPLE**, sous forme de disque dur virtuel (VHD) vers le compartiment **testbucket-export-instances-2019** S3. L'environnement cible est **Microsoft**, et le paramètre de région est ajouté parce que l'instance

se trouve dans la **us-east-1** région, alors que la AWS région par défaut de l'utilisateur n'est pas us-east-1. Pour obtenir le statut de la tâche d'exportation, copiez la **ExportTaskId** valeur à partir des résultats de cette commande, puis exécutez **Get-EC2ExportTask -ExportTaskId export_task_ID_from_results**.

```
New-EC2InstanceExportTask -InstanceId i-0800b00a00EXAMPLE -
ExportToS3Task_DiskImageFormat VHD -ExportToS3Task_S3Bucket "amzn-s3-demo-bucket" -
TargetEnvironment Microsoft -Region us-east-1
```

Sortie :

```
Description          :
ExportTaskId         : export-i-077c73108aEXAMPLE
ExportToS3Task       : Amazon.EC2.Model.ExportToS3Task
InstanceExportDetails : Amazon.EC2.Model.InstanceExportDetails
State                : active
StatusMessage        :
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateInstanceExportTask](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2InternetGateway

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2InternetGateway`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une passerelle Internet.

```
New-EC2InternetGateway
```

Sortie :

Attachments	InternetGatewayId	Tags
----- {}	----- igw-1a2b3c4d	----- {}

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateInternetGateway](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2KeyPair

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2KeyPair`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une paire de clés et capture la clé privée RSA codée PEM dans un fichier portant le nom spécifié. Lorsque vous l'utilisez PowerShell, le codage doit être défini sur ASCII pour générer une clé valide. Pour plus d'informations, consultez [Create, Display, and Delete Amazon EC2 Key Pairs](https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/cli-services-ec2-keypairs.html) (<https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/cli-services-ec2-keypairs.html>) dans le Guide de l'utilisateur de l'interface de ligne de commande AWS.

```
(New-EC2KeyPair -KeyName "my-key-pair").KeyMaterial | Out-File -Encoding ascii -  
FilePath C:\path\my-key-pair.pem
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateKeyPair](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2NetworkAcl

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2NetworkAcl`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une ACL réseau pour le VPC spécifié.

```
New-EC2NetworkAcl -VpcId vpc-12345678
```

Sortie :

```
Associations : {}  
Entries      : {Amazon.EC2.Model.NetworkAclEntry, Amazon.EC2.Model.NetworkAclEntry}  
IsDefault    : False  
NetworkAclId : acl-12345678  
Tags         : {}  
VpcId        : vpc-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateNetworkAcl](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2NetworkAclEntry

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2NetworkAclEntry`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une entrée pour l'ACL réseau spécifiée. La règle autorise le trafic entrant en provenance de n'importe où (0.0.0.0/0) sur le port UDP 53 (DNS) vers n'importe quel sous-réseau associé.

```
New-EC2NetworkAclEntry -NetworkAclId acl-12345678 -Egress $false -RuleNumber 100
-Protocol 17 -PortRange_From 53 -PortRange_To 53 -CidrBlock 0.0.0.0/0 -RuleAction
allow
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateNetworkAclEntry](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2NetworkInterface

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2NetworkInterface`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée l'interface réseau spécifiée.

```
New-EC2NetworkInterface -SubnetId subnet-1a2b3c4d -Description "my network
interface" -Group sg-12345678 -PrivateIpAddress 10.0.0.17
```

Sortie :

```
Association           :
Attachment            :
AvailabilityZone      : us-west-2c
Description           : my network interface
Groups                : {my-security-group}
MacAddress            : 0a:72:bc:1a:cd:7f
NetworkInterfaceId   : eni-12345678
OwnerId               : 123456789012
PrivateDnsName        : ip-10-0-0-17.us-west-2.compute.internal
PrivateIpAddress      : 10.0.0.17
PrivateIpAddresses    : {}
```

```
RequesterId      :  
RequesterManaged : False  
SourceDestCheck : True  
Status          : pending  
SubnetId        : subnet-1a2b3c4d  
TagSet          : {}  
VpcId           : vpc-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateNetworkInterface](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2PlacementGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2PlacementGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un groupe de placement portant le nom spécifié.

```
New-EC2PlacementGroup -GroupName my-placement-group -Strategy cluster
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreatePlacementGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2Route

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2Route`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée l'itinéraire spécifié pour la table de routage spécifiée. L'itinéraire correspond à l'ensemble du trafic et l'envoie à la passerelle Internet spécifiée.

```
New-EC2Route -RouteTableId rtb-1a2b3c4d -DestinationCidrBlock 0.0.0.0/0 -GatewayId igw-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
True
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateRoute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2RouteTable

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2RouteTable`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une table de routage pour le VPC spécifié.

```
New-EC2RouteTable -VpcId vpc-12345678
```

Sortie :

```
Associations      : {}  
PropagatingVgws  : {}  
Routes           : {}  
RouteTableId     : rtb-1a2b3c4d  
Tags             : {}  
VpcId            : vpc-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateRouteTable](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2ScheduledInstance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2ScheduledInstance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple lance l'instance planifiée spécifiée.

```
New-EC2ScheduledInstance -ScheduledInstanceId sci-1234-1234-1234-1234-123456789012 -  
InstanceCount 1 `  
-IamInstanceProfile_Name my-iam-role `  
-LaunchSpecification_ImageId ami-12345678 `  
-LaunchSpecification_InstanceType c4.large `  
-LaunchSpecification_SubnetId subnet-12345678 `  
-LaunchSpecification_SecurityGroupId sg-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RunScheduledInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2ScheduledInstancePurchase

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2ScheduledInstancePurchase`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple achète une instance planifiée.

```
$request = New-Object Amazon.EC2.Model.PurchaseRequest
$request.InstanceCount = 1
$request.PurchaseToken = "eyJ2IjoiMSIsInMiOjEsImMiOi..."
New-EC2ScheduledInstancePurchase -PurchaseRequest $request
```

Sortie :

```
AvailabilityZone      : us-west-2b
CreateDate            : 1/25/2016 1:43:38 PM
HourlyPrice           : 0.095
InstanceCount        : 1
InstanceType         : c4.large
NetworkPlatform      : EC2-VPC
NextSlotStartTime     : 1/31/2016 1:00:00 AM
Platform             : Linux/UNIX
PreviousSlotEndTime   :
Recurrence            : Amazon.EC2.Model.ScheduledInstanceRecurrence
ScheduledInstanceId   : sci-1234-1234-1234-1234-123456789012
SlotDurationInHours  : 32
TermEndDate           : 1/31/2017 1:00:00 AM
TermStartDate         : 1/31/2016 1:00:00 AM
TotalScheduledInstanceHours : 1696
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PurchaseScheduledInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2SecurityGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2SecurityGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un groupe de sécurité pour le VPC spécifié.

```
New-EC2SecurityGroup -GroupName my-security-group -Description "my security group" -VpcId vpc-12345678
```

Sortie :

```
sg-12345678
```

Exemple 2 : Cet exemple crée un groupe de sécurité pour EC2 -Classic.

```
New-EC2SecurityGroup -GroupName my-security-group -Description "my security group"
```

Sortie :

```
sg-45678901
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateSecurityGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2Snapshot

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2Snapshot`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un instantané du volume spécifié.

```
New-EC2Snapshot -VolumeId vol-12345678 -Description "This is a test"
```

Sortie :

```
DataEncryptionKeyId :  
Description          : This is a test  
Encrypted            : False  
KmsKeyId             :  
OwnerAlias           :
```

```
OwnerId           : 123456789012
Progress          :
SnapshotId       : snap-12345678
StartTime        : 12/22/2015 1:28:42 AM
State            : pending
StateMessage     :
Tags             : {}
VolumeId         : vol-12345678
VolumeSize       : 20
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateSnapshot](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2SpotDatafeedSubscription

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2SpotDatafeedSubscription`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un flux de données d'instance Spot.

```
New-EC2SpotDatafeedSubscription -Bucket amzn-s3-demo-bucket -Prefix spotdata
```

Sortie :

```
Bucket   : amzn-s3-demo-bucket
Fault    :
OwnerId  : 123456789012
Prefix   : spotdata
State    : Active
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateSpotDatafeedSubscription](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2Subnet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2Subnet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un sous-réseau avec le CIDR spécifié.

```
New-EC2Subnet -VpcId vpc-12345678 -CidrBlock 10.0.0.0/24
```

Sortie :

```
AvailabilityZone      : us-west-2c
AvailableIpAddressCount : 251
CidrBlock             : 10.0.0.0/24
DefaultForAz         : False
MapPublicIpOnLaunch  : False
State                 : pending
SubnetId              : subnet-1a2b3c4d
Tag                   : {}
VpcId                 : vpc-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateSubnet](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2Tag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2Tag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple ajoute une seule balise à la ressource spécifiée. La clé de balise est « MyTag » et la valeur de la balise est « myTagValue ». La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou supérieure.

```
New-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag @{ Key="myTag"; Value="myTagValue" }
```

Exemple 2 : Cet exemple met à jour ou ajoute les balises spécifiées à la ressource spécifiée. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou supérieure.

```
New-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag @( @{ Key="myTag"; Value="newTagValue" },
    @{ Key="test"; Value="anotherTagValue" } )
```

Exemple 3 : avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser `New-Object` pour créer la balise pour le paramètre `Tag`.

```
$tag = New-Object Amazon.EC2.Model.Tag
```

```
$tag.Key = "myTag"
$tag.Value = "myTagValue"

New-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag $tag
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2Volume

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2Volume`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée le volume spécifié.

```
New-EC2Volume -Size 50 -AvailabilityZone us-west-2a -VolumeType gp2
```

Sortie :

```
Attachments      : {}
AvailabilityZone  : us-west-2a
CreateTime       : 12/22/2015 1:42:07 AM
Encrypted        : False
Iops             : 150
KmsKeyId         :
Size             : 50
SnapshotId       :
State            : creating
Tags             : {}
VolumeId         : vol-12345678
VolumeType       : gp2
```

Exemple 2 : Cet exemple de demande crée un volume et applique une balise avec une clé de pile et une valeur de production.

```
$tag = @{ Key="stack"; Value="production" }

$tagspec = new-object Amazon.EC2.Model.TagSpecification
$tagspec.ResourceType = "volume"
$tagspec.Tags.Add($tag)
```

```
New-EC2Volume -Size 80 -AvailabilityZone "us-west-2a" -TagSpecification $tagspec
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateVolume](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2Vpc

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2Vpc`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un VPC avec le CIDR spécifié. Amazon VPC crée également les éléments suivants pour le VPC : un ensemble d'options DHCP par défaut, une table de routage principale et une ACL réseau par défaut.

```
New-EC2VPC -CidrBlock 10.0.0.0/16
```

Sortie :

```
CidrBlock      : 10.0.0.0/16
DhcpOptionsId  : dopt-1a2b3c4d
InstanceTenancy : default
IsDefault      : False
State          : pending
Tags           : {}
VpcId          : vpc-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateVpc](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2VpcEndpoint

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2VpcEndpoint`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un nouveau point de terminaison VPC pour le service `com.amazonaws.eu-west-1.s3` dans le VPC `vpc-0fc1ff23f45b678eb`

```
New-EC2VpcEndpoint -ServiceName com.amazonaws.eu-west-1.s3 -VpcId
vpc-0fc1ff23f45b678eb
```

Sortie :

```
ClientToken VpcEndpoint
-----
Amazon.EC2.Model.VpcEndpoint
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateVpcEndpoint](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2VpnConnection

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2VpnConnection`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une connexion VPN entre la passerelle privée virtuelle spécifiée et la passerelle client spécifiée. La sortie inclut les informations de configuration dont votre administrateur réseau a besoin, au format XML.

```
New-EC2VpnConnection -Type ipsec.1 -CustomerGatewayId cgw-1a2b3c4d -VpnGatewayId
vgw-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
CustomerGatewayConfiguration : [XML document]
CustomerGatewayId           : cgw-1a2b3c4d
Options                     :
Routes                      : {}
State                       : pending
Tags                       : {}
Type                       :
VgwTelemetry                : {}
VpnConnectionId            : vpn-12345678
VpnGatewayId                : vgw-1a2b3c4d
```

Exemple 2 : Cet exemple crée la connexion VPN et capture la configuration dans un fichier portant le nom spécifié.

```
(New-EC2VpnConnection -CustomerGatewayId cgw-1a2b3c4d -VpnGatewayId  
vgw-1a2b3c4d).CustomerGatewayConfiguration | Out-File C:\path\vpn-configuration.xml
```

Exemple 3 : Cet exemple crée une connexion VPN, avec un routage statique, entre la passerelle privée virtuelle spécifiée et la passerelle client spécifiée.

```
New-EC2VpnConnection -Type ipsec.1 -CustomerGatewayId cgw-1a2b3c4d -VpnGatewayId  
vgw-1a2b3c4d -Options_StaticRoutesOnly $true
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateVpnConnection](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2VpnConnectionRoute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2VpnConnectionRoute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée la route statique spécifiée pour la connexion VPN spécifiée.

```
New-EC2VpnConnectionRoute -VpnConnectionId vpn-12345678 -DestinationCidrBlock  
11.12.0.0/16
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateVpnConnectionRoute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EC2VpnGateway

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EC2VpnGateway`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée la passerelle privée virtuelle spécifiée.

```
New-EC2VpnGateway -Type ipsec.1
```

Sortie :

```
AvailabilityZone :
```

```
State           : available
Tags            : {}
Type           : ipsec.1
VpcAttachments : {}
VpnGatewayId   : vgw-1a2b3c4d
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateVpnGateway](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-EC2Address

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-EC2Address`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple associe l'adresse IP élastique spécifiée à l'instance spécifiée dans un VPC.

```
C:\> Register-EC2Address -InstanceId i-12345678 -AllocationId eipalloc-12345678
```

Sortie :

```
eipassoc-12345678
```

Exemple 2 : Cet exemple associe l'adresse IP élastique spécifiée à l'instance spécifiée dans EC2 -Classic.

```
C:\> Register-EC2Address -InstanceId i-12345678 -PublicIp 203.0.113.17
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AssociateAddress](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-EC2DhcpOption

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-EC2DhcpOption`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple associe le jeu d'options DHCP spécifié au VPC spécifié.

```
Register-EC2DhcpOption -DhcpOptionsId dopt-1a2b3c4d -VpcId vpc-12345678
```

Exemple 2 : Cet exemple associe les options DHCP définies par défaut au VPC spécifié.

```
Register-EC2DhcpOption -DhcpOptionsId default -VpcId vpc-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AssociateDhcpOptions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-EC2Image

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-EC2Image`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple enregistre une AMI à l'aide du fichier manifeste spécifié dans Amazon S3.

```
Register-EC2Image -ImageLocation amzn-s3-demo-bucket/my-web-server-ami/  
image.manifest.xml -Name my-web-server-ami
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RegisterImage](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-EC2PrivateIpAddress

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-EC2PrivateIpAddress`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple attribue l'adresse IP privée secondaire spécifiée à l'interface réseau spécifiée.

```
Register-EC2PrivateIpAddress -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -PrivateIpAddress  
10.0.0.82
```

Exemple 2 : Cet exemple crée deux adresses IP privées secondaires et les attribue à l'interface réseau spécifiée.

```
Register-EC2PrivateIpAddress -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -  
SecondaryPrivateIpAddressCount 2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AssignPrivateIpAddresses](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-EC2RouteTable

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-EC2RouteTable`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple associe la table de routage spécifiée au sous-réseau spécifié.

```
Register-EC2RouteTable -RouteTableId rtb-1a2b3c4d -SubnetId subnet-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
rtbassoc-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AssociateRouteTable](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2Address

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2Address`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple libère l'adresse IP élastique spécifiée pour les instances d'un VPC.

```
Remove-EC2Address -AllocationId eipalloc-12345678 -Force
```

Exemple 2 : Cet exemple libère l'adresse IP élastique spécifiée pour les instances dans EC2 - Classic.

```
Remove-EC2Address -PublicIp 198.51.100.2 -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ReleaseAddress](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2CapacityReservation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2CapacityReservation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple annule la réservation de capacité `cr-0c1f2345db6f7cdba`

```
Remove-EC2CapacityReservation -CapacityReservationId cr-0c1f2345db6f7cdba
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EC2CapacityReservation (CancelCapacityReservation)"
on target "cr-0c1f2345db6f7cdba".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): y
True
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CancelCapacityReservation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2CustomerGateway

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2CustomerGateway`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la passerelle client spécifiée. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-EC2CustomerGateway -CustomerGatewayId cgw-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
```

```
Performing operation "Remove-EC2CustomerGateway (DeleteCustomerGateway)" on Target
"cgw-1a2b3c4d".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteCustomerGateway](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2DhcpOption

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2DhcpOption`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime le jeu d'options DHCP spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-EC2DhcpOption -DhcpOptionsId dopt-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2DhcpOption (DeleteDhcpOptions)" on Target
"dopt-1a2b3c4d".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteDhcpOptions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2FlowLog

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2FlowLog`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le fichier `FlowLogId fl-01a2b3456a789c01` donné

```
Remove-EC2FlowLog -FlowLogId fl-01a2b3456a789c01
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EC2FlowLog (DeleteFlowLogs)" on target
"f1-01a2b3456a789c01".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteFlowLogs](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2Host

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2Host`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple libère l'ID d'hôte donné `h-0badafd1dcb2f3456`

```
Remove-EC2Host -HostId h-0badafd1dcb2f3456
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EC2Host (ReleaseHosts)" on target
"h-0badafd1dcb2f3456".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y
```

```
Successful                Unsuccessful
-----                -
{h-0badafd1dcb2f3456} {}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ReleaseHosts](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2Instance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2Instance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple met fin à l'instance spécifiée (l'instance est peut-être en cours d'exécution ou à l'état « arrêté »). L'applet de commande demandera une confirmation avant de continuer ; utilisez le commutateur `-Force` pour supprimer l'invite.

```
Remove-EC2Instance -InstanceId i-12345678
```

Sortie :

CurrentState	InstanceId	PreviousState
-----	-----	-----
Amazon.EC2.Model.InstanceState	i-12345678	Amazon.EC2.Model.InstanceState

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [TerminateInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2InternetGateway

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2InternetGateway`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime la passerelle Internet spécifiée. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-EC2InternetGateway -InternetGatewayId igw-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2InternetGateway (DeleteInternetGateway)" on Target
"igw-1a2b3c4d".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteInternetGateway](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2KeyPair

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2KeyPair`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime la paire de clés spécifiée. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-EC2KeyPair -KeyName my-key-pair
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2KeyPair (DeleteKeyPair)" on Target "my-key-pair".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteKeyPair](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2NetworkAcl

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2NetworkAcl`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime l'ACL réseau spécifiée. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-EC2NetworkAcl -NetworkAclId acl-12345678
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2NetworkAcl (DeleteNetworkAcl)" on Target
"acl-12345678".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteNetworkAcl](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2NetworkAclEntry

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2NetworkAclEntry`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la règle spécifiée de l'ACL réseau spécifiée. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-EC2NetworkAclEntry -NetworkAclId acl-12345678 -Egress $false -RuleNumber 100
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2NetworkAclEntry (DeleteNetworkAclEntry)" on Target
"acl-12345678".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteNetworkAclEntry](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2NetworkInterface

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2NetworkInterface`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime l'interface réseau spécifiée. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-EC2NetworkInterface -NetworkInterfaceId eni-12345678
```

Sortie :

```
Confirm
```

```
Are you sure you want to perform this action?  
Performing operation "Remove-EC2NetworkInterface (DeleteNetworkInterface)" on Target  
"eni-12345678".  
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is  
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteNetworkInterface](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2PlacementGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2PlacementGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime le groupe de placement spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-EC2PlacementGroup -GroupName my-placement-group
```

Sortie :

```
Confirm  
Are you sure you want to perform this action?  
Performing operation "Remove-EC2PlacementGroup (DeletePlacementGroup)" on Target  
"my-placement-group".  
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is  
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeletePlacementGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2Route

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2Route`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime l'itinéraire spécifié de la table de routage spécifiée. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-EC2Route -RouteTableId rtb-1a2b3c4d -DestinationCidrBlock 0.0.0.0/0
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2Route (DeleteRoute)" on Target "rtb-1a2b3c4d".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteRoute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2RouteTable

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2RouteTable`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la table de routage spécifiée. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-EC2RouteTable -RouteTableId rtb-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2RouteTable (DeleteRouteTable)" on Target
"rtb-1a2b3c4d".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteRouteTable](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2SecurityGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2SecurityGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le groupe de sécurité spécifié pour EC2 -VPC. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre Force.

```
Remove-EC2SecurityGroup -GroupId sg-12345678
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2SecurityGroup (DeleteSecurityGroup)" on Target
"sg-12345678".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

Exemple 2 : Cet exemple supprime le groupe de sécurité spécifié pour EC2 -Classic.

```
Remove-EC2SecurityGroup -GroupName my-security-group -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteSecurityGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2Snapshot

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Remove-EC2Snapshot.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le cliché spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre Force.

```
Remove-EC2Snapshot -SnapshotId snap-12345678
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EC2Snapshot (DeleteSnapshot)" on target
"snap-12345678".
```

```
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteSnapshot](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2SpotDatafeedSubscription

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2SpotDatafeedSubscription`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le flux de données de votre instance Spot. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-EC2SpotDatafeedSubscription
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2SpotDatafeedSubscription
(DeleteSpotDatafeedSubscription)" on Target "".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteSpotDatafeedSubscription](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2Subnet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2Subnet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le sous-réseau spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-EC2Subnet -SubnetId subnet-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2Subnet (DeleteSubnet)" on Target "subnet-1a2b3c4d".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteSubnet](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2Tag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2Tag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la balise spécifiée de la ressource spécifiée, quelle que soit la valeur de la balise. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
Remove-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag @{ Key="myTag" } -Force
```

Exemple 2 : Cet exemple supprime la balise spécifiée de la ressource spécifiée, mais uniquement si la valeur de la balise correspond. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
Remove-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag @{ Key="myTag";Value="myTagValue" } -Force
```

Exemple 3 : Cet exemple supprime la balise spécifiée de la ressource spécifiée, quelle que soit la valeur de la balise.

```
$tag = New-Object Amazon.EC2.Model.Tag
$tag.Key = "myTag"

Remove-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag $tag -Force
```

Exemple 4 : Cet exemple supprime la balise spécifiée de la ressource spécifiée, mais uniquement si la valeur de la balise correspond.

```
$tag = New-Object Amazon.EC2.Model.Tag
$tag.Key = "myTag"
$tag.Value = "myTagValue"

Remove-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag $tag -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2Volume

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2Volume`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple détache le volume spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-EC2Volume -VolumeId vol-12345678
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EC2Volume (DeleteVolume)" on target "vol-12345678".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteVolume](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2Vpc

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2Vpc`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le VPC spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-EC2Vpc -VpcId vpc-12345678
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2Vpc (DeleteVpc)" on Target "vpc-12345678".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteVpc](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2VpnConnection

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2VpnConnection`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la connexion VPN spécifiée. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-EC2VpnConnection -VpnConnectionId vpn-12345678
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2VpnConnection (DeleteVpnConnection)" on Target
"vpn-12345678".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteVpnConnection](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2VpnConnectionRoute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EC2VpnConnectionRoute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la route statique spécifiée de la connexion VPN spécifiée. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre Force.

```
Remove-EC2VpnConnectionRoute -VpnConnectionId vpn-12345678 -DestinationCidrBlock 11.12.0.0/16
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2VpnConnectionRoute (DeleteVpnConnectionRoute)" on
Target "vpn-12345678".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteVpnConnectionRoute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EC2VpnGateway

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Remove-EC2VpnGateway.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la passerelle privée virtuelle spécifiée. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre Force.

```
Remove-EC2VpnGateway -VpnGatewayId vgw-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2VpnGateway (DeleteVpnGateway)" on Target
"vgw-1a2b3c4d".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteVpnGateway](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Request-EC2SpotFleet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Request-EC2SpotFleet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une demande de parc Spot dans la zone de disponibilité avec le prix le plus bas pour le type d'instance spécifié. Si votre compte prend uniquement en charge l'EC2option -VPC, le parc Spot lance les instances dans la zone de disponibilité la moins chère dotée d'un sous-réseau par défaut. Si votre compte est compatible avec EC2 -Classic, le parc Spot lance les instances dans EC2 -Classic dans la zone de disponibilité la moins chère. Notez que le prix que vous payez ne dépassera pas le prix spot spécifié pour la demande.

```
$sg = New-Object Amazon.EC2.Model.GroupIdentifier
$sg.GroupId = "sg-12345678"
$lsc = New-Object Amazon.EC2.Model.SpotFleetLaunchSpecification
$lsc.ImageId = "ami-12345678"
$lsc.InstanceType = "m3.medium"
$lsc.SecurityGroups.Add($sg)
Request-EC2SpotFleet -SpotFleetRequestConfig_SpotPrice 0.04 `
-SpotFleetRequestConfig_TargetCapacity 2 `
-SpotFleetRequestConfig_IamFleetRole arn:aws:iam::123456789012:role/my-spot-fleet-
role `
-SpotFleetRequestConfig_LaunchSpecification $lsc
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RequestSpotFleet](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Request-EC2SpotInstance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Request-EC2SpotInstance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple demande une instance Spot unique dans le sous-réseau spécifié. Notez que le groupe de sécurité doit être créé pour le VPC qui contient le sous-réseau spécifié, et qu'il

doit être spécifié par ID à l'aide de l'interface réseau. Lorsque vous spécifiez une interface réseau, vous devez inclure l'ID de sous-réseau à l'aide de l'interface réseau.

```
$n = New-Object Amazon.EC2.Model.InstanceNetworkInterfaceSpecification
$n.DeviceIndex = 0
$n.SubnetId = "subnet-12345678"
$n.Groups.Add("sg-12345678")
Request-EC2SpotInstance -InstanceCount 1 -SpotPrice 0.050 -Type one-time `
-IamInstanceProfile_Arn arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/my-iam-role `
-LaunchSpecification_ImageId ami-12345678 `
-LaunchSpecification_InstanceType m3.medium `
-LaunchSpecification_NetworkInterface $n
```

Sortie :

```
ActualBlockHourlyPrice :
AvailabilityZoneGroup   :
BlockDurationMinutes   : 0
CreateTime              : 12/26/2015 7:44:10 AM
Fault                  :
InstanceId              :
LaunchedAvailabilityZone :
LaunchGroup            :
LaunchSpecification     : Amazon.EC2.Model.LaunchSpecification
ProductDescription     : Linux/UNIX
SpotInstanceRequestId  : sir-12345678
SpotPrice              : 0.050000
State                  : open
Status                 : Amazon.EC2.Model.SpotInstanceStatus
Tags                   : {}
Type                   : one-time
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RequestSpotInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Reset-EC2ImageAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Reset-EC2ImageAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple rétablit la valeur par défaut de l'attribut « LaunchPermission ». Par défaut, AMIs sont privés.

```
Reset-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ResetImageAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Reset-EC2InstanceAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Reset-EC2InstanceAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple réinitialise l'attribut « sriovNetSupport » pour l'instance spécifiée.

```
Reset-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute sriovNetSupport
```

Exemple 2 : Cet exemple réinitialise l'attribut « EBSOptimized » pour l'instance spécifiée.

```
Reset-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute ebsOptimized
```

Exemple 3 : Cet exemple réinitialise l'attribut « sourceDestCheck » pour l'instance spécifiée.

```
Reset-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute sourceDestCheck
```

Exemple 4 : Cet exemple réinitialise l'attribut « disableApiTermination » pour l'instance spécifiée.

```
Reset-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute disableApiTermination
```

Exemple 5 : Cet exemple réinitialise l'attribut « instanceInitiatedShutdown Comportement » pour l'instance spécifiée.

```
Reset-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute  
instanceInitiatedShutdownBehavior
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ResetInstanceAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Reset-EC2NetworkInterfaceAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Reset-EC2NetworkInterfaceAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple réinitialise la source/destination vérification de l'interface réseau spécifiée.

```
Reset-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -SourceDestCheck
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ResetNetworkInterfaceAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Reset-EC2SnapshotAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Reset-EC2SnapshotAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple réinitialise l'attribut spécifié pour le cliché spécifié.

```
Reset-EC2SnapshotAttribute -SnapshotId snap-12345678 -Attribute  
CreateVolumePermission
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ResetSnapshotAttribute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Restart-EC2Instance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Restart-EC2Instance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple redémarre l'instance spécifiée.

```
Restart-EC2Instance -InstanceId i-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RebootInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Revoke-EC2SecurityGroupEgress

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Revoke-EC2SecurityGroupEgress`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la règle pour le groupe de sécurité spécifié pour EC2 -VPC. Cela révoque l'accès à la plage d'adresses IP spécifiée sur le port TCP 80. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou supérieure.

```
$ip = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="80"; ToPort="80"; IpRanges="203.0.113.0/24" }  
Revoke-EC2SecurityGroupEgress -GroupId sg-12345678 -IpPermission $ip
```

Exemple 2 : avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser `New-Object` pour créer l'`IpPermission` objet.

```
$ip = New-Object Amazon.EC2.Model.IpPermission  
$ip.IpProtocol = "tcp"  
$ip.FromPort = 80  
$ip.ToPort = 80  
$ip.IpRanges.Add("203.0.113.0/24")  
Revoke-EC2SecurityGroupEgress -GroupId sg-12345678 -IpPermission $ip
```

Exemple 3 : Cet exemple révoque l'accès au groupe de sécurité source spécifié sur le port TCP 80.

```
$ug = New-Object Amazon.EC2.Model.UserIdGroupPair  
$ug.GroupId = "sg-1a2b3c4d"  
$ug.UserId = "123456789012"  
Revoke-EC2SecurityGroupEgress -GroupId sg-12345678 -IpPermission  
@( @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="80"; ToPort="80"; UserIdGroupPairs=$ug } )
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RevokeSecurityGroupEgress](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Revoke-EC2SecurityGroupIngress

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Revoke-EC2SecurityGroupIngress`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple révoque l'accès au port TCP 22 à partir de la plage d'adresses spécifiée pour le groupe de sécurité spécifié pour -VPC. EC2 Notez que vous devez identifier les groupes de sécurité pour EC2 -VPC à l'aide de l'ID du groupe de sécurité et non du nom du groupe de sécurité. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou supérieure.

```
$ip = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="22"; ToPort="22"; IpRanges="203.0.113.0/24" }  
Revoke-EC2SecurityGroupIngress -GroupId sg-12345678 -IpPermission $ip
```

Exemple 2 : avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser New-Object pour créer l'IpPermission objet.

```
$ip = New-Object Amazon.EC2.Model.IpPermission  
$ip.IpProtocol = "tcp"  
$ip.FromPort = 22  
$ip.ToPort = 22  
$ip.IpRanges.Add("203.0.113.0/24")  
  
Revoke-EC2SecurityGroupIngress -GroupId sg-12345678 -IpPermission $ip
```

Exemple 3 : Cet exemple révoque l'accès au port TCP 22 à partir de la plage d'adresses spécifiée pour le groupe de sécurité spécifié pour EC2 -Classic. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou supérieure.

```
$ip = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="22"; ToPort="22"; IpRanges="203.0.113.0/24" }  
  
Revoke-EC2SecurityGroupIngress -GroupName "my-security-group" -IpPermission $ip
```

Exemple 4 : Avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser New-Object pour créer l'IpPermission objet.

```
$ip = New-Object Amazon.EC2.Model.IpPermission  
$ip.IpProtocol = "tcp"  
$ip.FromPort = 22  
$ip.ToPort = 22  
$ip.IpRanges.Add("203.0.113.0/24")  
  
Revoke-EC2SecurityGroupIngress -GroupName "my-security-group" -IpPermission $ip
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RevokeSecurityGroupIngress](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Send-EC2InstanceStatus

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Send-EC2InstanceStatus`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple indique le statut de l'instance spécifiée.

```
Send-EC2InstanceStatus -Instance i-12345678 -Status impaired -ReasonCode  
unresponsive
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ReportInstanceStatus](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-EC2NetworkAclAssociation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-EC2NetworkAclAssociation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple associe l'ACL réseau spécifiée au sous-réseau pour l'association ACL réseau spécifiée.

```
Set-EC2NetworkAclAssociation -NetworkAclId acl-12345678 -AssociationId  
aclassoc-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
aclassoc-87654321
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ReplaceNetworkAclAssociation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-EC2NetworkAclEntry

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-EC2NetworkAclEntry`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple remplace l'entrée spécifiée pour l'ACL réseau spécifiée. La nouvelle règle autorise le trafic entrant depuis l'adresse spécifiée vers n'importe quel sous-réseau associé.

```
Set-EC2NetworkAclEntry -NetworkAclId acl-12345678 -Egress $false -RuleNumber 100  
-Protocol 17 -PortRange_From 53 -PortRange_To 53 -CidrBlock 203.0.113.12/24 -  
RuleAction allow
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ReplaceNetworkAclEntry](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-EC2Route

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Set-EC2Route.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple remplace l'itinéraire spécifié par la table de routage spécifiée. La nouvelle route envoie le trafic spécifié à la passerelle privée virtuelle spécifiée.

```
Set-EC2Route -RouteTableId rtb-1a2b3c4d -DestinationCidrBlock 10.0.0.0/24 -GatewayId  
vgw-1a2b3c4d
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ReplaceRoute](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-EC2RouteTableAssociation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Set-EC2RouteTableAssociation.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple associe la table de routage spécifiée au sous-réseau pour l'association de table de routage spécifiée.

```
Set-EC2RouteTableAssociation -RouteTableId rtb-1a2b3c4d -AssociationId  
rtbassoc-12345678
```

Sortie :

```
rtbassoc-87654321
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ReplaceRouteTableAssociation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Start-EC2Instance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Start-EC2Instance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple démarre l'instance spécifiée.

```
Start-EC2Instance -InstanceId i-12345678
```

Sortie :

CurrentState	InstanceId	PreviousState
-----	-----	-----
Amazon.EC2.Model.InstanceState	i-12345678	Amazon.EC2.Model.InstanceState

Exemple 2 : Cet exemple démarre les instances spécifiées.

```
@("i-12345678", "i-76543210") | Start-EC2Instance
```

Exemple 3 : Cet exemple démarre l'ensemble des instances actuellement arrêtées. Les objets d'instance renvoyés par `Get-EC2Instance` sont redirigés vers `Start-EC2Instance`. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou supérieure.

```
(Get-EC2Instance -Filter @{ Name="instance-state-name"; Values="stopped"}).Instances
| Start-EC2Instance
```

Exemple 4 : avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser `New-Object` pour créer le filtre pour le paramètre `Filter`.

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "instance-state-name"
```

```
$filter.Values = "stopped"

(Get-EC2Instance -Filter $filter).Instances | Start-EC2Instance
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Start-EC2InstanceMonitoring

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Start-EC2InstanceMonitoring`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet une surveillance détaillée de l'instance spécifiée.

```
Start-EC2InstanceMonitoring -InstanceId i-12345678
```

Sortie :

```
InstanceId      Monitoring
-----
i-12345678     Amazon.EC2.Model.Monitoring
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [MonitorInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Stop-EC2ImportTask

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Stop-EC2ImportTask`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple annule la tâche d'importation spécifiée (capture d'écran ou importation d'image). Si nécessaire, une raison peut être fournie à l'aide du `-CancelReason` paramètre.

```
Stop-EC2ImportTask -ImportTaskId import-ami-abcdefgh
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CancelImportTask](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Stop-EC2Instance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Stop-EC2Instance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple arrête l'instance spécifiée.

```
Stop-EC2Instance -InstanceId i-12345678
```

Sortie :

CurrentState	InstanceId	PreviousState
-----	-----	-----
Amazon.EC2.Model.InstanceState	i-12345678	Amazon.EC2.Model.InstanceState

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StopInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Stop-EC2InstanceMonitoring

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Stop-EC2InstanceMonitoring`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple désactive la surveillance détaillée pour l'instance spécifiée.

```
Stop-EC2InstanceMonitoring -InstanceId i-12345678
```

Sortie :

InstanceId	Monitoring
-----	-----
i-12345678	Amazon.EC2.Model.Monitoring

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UnmonitorInstances](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Stop-EC2SpotFleetRequest

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Stop-EC2SpotFleetRequest`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple annule la demande de parc Spot spécifiée et met fin aux instances Spot associées.

```
Stop-EC2SpotFleetRequest -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE -TerminateInstance $true
```

Exemple 2 : Cet exemple annule la demande de parc Spot spécifiée sans mettre fin aux instances Spot associées.

```
Stop-EC2SpotFleetRequest -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE -TerminateInstance $false
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CancelSpotFleetRequests](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Stop-EC2SpotInstanceRequest

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Stop-EC2SpotInstanceRequest`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple annule la demande d'instance Spot spécifiée.

```
Stop-EC2SpotInstanceRequest -SpotInstanceRequestId sir-12345678
```

Sortie :

```
SpotInstanceRequestId    State
-----
sir-12345678             cancelled
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CancelSpotInstanceRequests](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-EC2Address

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-EC2Address`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple dissocie l'adresse IP élastique spécifiée de l'instance spécifiée dans un VPC.

```
Unregister-EC2Address -AssociationId eipassoc-12345678
```

Exemple 2 : Cet exemple dissocie l'adresse IP élastique spécifiée de l'instance spécifiée dans EC2 -Classic.

```
Unregister-EC2Address -PublicIp 203.0.113.17
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DisassociateAddress](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-EC2Image

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-EC2Image`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple désenregistre l'AMI spécifiée.

```
Unregister-EC2Image -ImageId ami-12345678
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeregisterImage](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-EC2PrivateIpAddress

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-EC2PrivateIpAddress`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple annule l'attribution de l'adresse IP privée spécifiée à l'interface réseau spécifiée.

```
Unregister-EC2PrivateIpAddress -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -PrivateIpAddress  
10.0.0.82
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UnassignPrivateIpAddresses](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-EC2RouteTable

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-EC2RouteTable`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime l'association spécifiée entre une table de routage et un sous-réseau.

```
Unregister-EC2RouteTable -AssociationId rtbassoc-1a2b3c4d
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DisassociateRouteTable](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : met à jour la description d'une règle de groupe de sécurité d'entrée (entrante) existante.

```
$existingInboundRule = Get-EC2SecurityGroupRule -SecurityGroupRuleId
"sgr-1234567890"
$ruleWithUpdatedDescription = [Amazon.EC2.Model.SecurityGroupRuleDescription]@{
    "SecurityGroupId" = $existingInboundRule.SecurityGroupId
    "Description" = "Updated rule description"
}

Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription -GroupId $existingInboundRule.GroupId
-SecurityGroupRuleDescription $ruleWithUpdatedDescription
```

Exemple 2 : Supprime la description d'une règle de groupe de sécurité d'entrée (entrante) existante (en omettant le paramètre dans la demande).

```
$existingInboundRule = Get-EC2SecurityGroupRule -SecurityGroupRuleId
"sgr-1234567890"
$ruleWithoutDescription = [Amazon.EC2.Model.SecurityGroupRuleDescription]@{
  "SecurityGroupRuleId" = $existingInboundRule.SecurityGroupRuleId
}

Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription -GroupId $existingInboundRule.GroupId
-SecurityGroupRuleDescription $ruleWithoutDescription
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateSecurityGroupRuleDescriptionsIngress](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'Amazon ECR utilisant Tools for V4 PowerShell

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec Amazon ECR.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-ECRLoginCommand

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ECRLoginCommand`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie un fichier PSObject contenant des informations de connexion qui peuvent être utilisées pour s'authentifier auprès de n'importe quel registre Amazon ECR auquel votre

principal IAM a accès. Les informations d'identification et le point de terminaison régional requis pour l'appel afin d'obtenir le jeton d'autorisation sont obtenus à partir des paramètres par défaut du shell (définis par les **Initialize-AWSDefaultConfiguration** applets de commande **Set-AWSCredential/Set-DefaultAWSRegion** or). Vous pouvez utiliser la propriété Command avec Invoke-Expression pour vous connecter au registre spécifié ou utiliser les informations d'identification renvoyées dans d'autres outils nécessitant une connexion.

```
Get-ECRLoginCommand
```

Sortie :

```
Username       : AWS
Password       : eyJwYX1sb2Fk...kRBVEFFS0VZIn0=
ProxyEndpoint  : https://123456789012.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com
Endpoint       : https://123456789012.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com
ExpiresAt      : 9/26/2017 6:08:23 AM
Command        : docker login --username AWS --password
eyJwYX1sb2Fk...kRBVEFFS0VZIn0= https://123456789012.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com
```

Exemple 2 : récupère un PSObject conteneur d'informations de connexion que vous utilisez comme entrée pour une commande de connexion docker. Vous pouvez spécifier n'importe quel URI de registre Amazon ECR pour vous authentifier tant que votre principal IAM a accès à ce registre.

```
(Get-ECRLoginCommand).Password | docker login --username AWS --password-stdin
012345678910.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez la section [Get- ECRLogin Command](#) in Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

Exemples d'Amazon ECS utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec Amazon ECS.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-ECSClusterDetail

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ECSClusterDetail`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette applet de commande décrit un ou plusieurs de vos clusters ECS.

```
Get-ECSClusterDetail -Cluster "LAB-ECS-CL" -Include SETTINGS | Select-Object *
```

Sortie :

```
LoggedAt      : 12/27/2019 9:27:41 PM
Clusters      : {LAB-ECS-CL}
Failures      : {}
ResponseMetadata : Amazon.Runtime.ResponseMetadata
ContentLength  : 396
HttpStatusCode : OK
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeClusters](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ECSClusterList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ECSClusterList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette applet de commande renvoie une liste des clusters ECS existants.

```
Get-ECSClusterList
```

Sortie :

```
arn:aws:ecs:us-west-2:012345678912:cluster/LAB-ECS-CL  
arn:aws:ecs:us-west-2:012345678912:cluster/LAB-ECS
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListClusters](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ECSClusterService

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ECSClusterService`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie tous les services exécutés dans votre cluster par défaut.

```
Get-ECSClusterService
```

Exemple 2 : Cet exemple répertorie tous les services exécutés dans le cluster spécifié.

```
Get-ECSClusterService -Cluster myCluster
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListServices](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ECSService

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ECSService`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple montre comment récupérer les détails d'un service spécifique à partir de votre cluster par défaut.

```
Get-ECSService -Service my-http-service
```

Exemple 2 : Cet exemple montre comment récupérer les détails d'un service spécifique exécuté dans le cluster nommé.

```
Get-ECSService -Cluster myCluster -Service my-http-service
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeServices](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-ECSCluster

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-ECSCluster`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande crée un nouveau cluster Amazon ECS.

```
New-ECSCluster -ClusterName "LAB-ECS-CL" -Setting @{Name="containerInsights";  
Value="enabled"}
```

Sortie :

```
ActiveServicesCount      : 0  
Attachments              : {}  
AttachmentsStatus       :  
CapacityProviders        : {}  
ClusterArn               : arn:aws:ecs:us-west-2:012345678912:cluster/LAB-  
ECS-CL  
ClusterName              : LAB-ECS-CL  
DefaultCapacityProviderStrategy : {}  
PendingTasksCount        : 0  
RegisteredContainerInstancesCount : 0  
RunningTasksCount        : 0  
Settings                 : {containerInsights}  
Statistics               : {}  
Status                   : ACTIVE  
Tags                     : {}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateCluster](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-ECSService

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-ECSService`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple de commande crée un service dans votre cluster par défaut appelé `ecs-simple-service`. Le service utilise la définition de tâche `ecs-demo` et il gère 10 instanciations de cette tâche.

```
New-ECSService -ServiceName ecs-simple-service -TaskDefinition ecs-demo -
DesiredCount 10
```

Exemple 2 : Cet exemple de commande crée un service derrière un équilibreur de charge dans votre cluster par défaut appelé `ecs-simple-service`. Le service utilise la définition de tâche `ecs-demo` et il gère 10 instanciations de cette tâche.

```
$lb = @{
    LoadBalancerName = "EC2Contai-EcsElast-S06278JGSJCM"
    ContainerName = "simple-demo"
    ContainerPort = 80
}
New-ECSService -ServiceName ecs-simple-service -TaskDefinition ecs-demo -
DesiredCount 10 -LoadBalancer $lb
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateService](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ECSCluster

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ECSCluster`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette applet de commande supprime le cluster ECS spécifié. Vous devez désenregistrer toutes les instances de conteneur de ce cluster avant de pouvoir le supprimer.

```
Remove-ECSCluster -Cluster "LAB-ECS"
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
```

```
Performing the operation "Remove-ECSCluster (DeleteCluster)" on target "LAB-ECS".  
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is  
"Y"): Y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteCluster](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ECSService

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ECSService`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Supprime le service nommé « my-http-service » dans le cluster par défaut. Le service doit avoir le nombre souhaité et le nombre de points courants de 0 pour que vous puissiez le supprimer. Vous êtes invité à confirmer avant que la commande ne soit exécutée. Pour contourner l'invite de confirmation, ajoutez le commutateur `-Force`.

```
Remove-ECSService -Service my-http-service
```

Exemple 2 : Supprime le service nommé « my-http-service » dans le cluster nommé.

```
Remove-ECSService -Cluster myCluster -Service my-http-service
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteService](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-ECSClusterSetting

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-ECSClusterSetting`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette applet de commande modifie les paramètres à utiliser pour un cluster ECS.

```
Update-ECSClusterSetting -Cluster "LAB-ECS-CL" -Setting @{Name="containerInsights";  
Value="disabled"}
```

Sortie :

```
ActiveServicesCount      : 0
Attachments              : {}
AttachmentsStatus       :
CapacityProviders        : {}
ClusterArn               : arn:aws:ecs:us-west-2:012345678912:cluster/LAB-
ECS-CL
ClusterName              : LAB-ECS-CL
DefaultCapacityProviderStrategy : {}
PendingTasksCount       : 0
RegisteredContainerInstancesCount : 0
RunningTasksCount       : 0
Settings                 : {containerInsights}
Statistics               : {}
Status                   : ACTIVE
Tags                     : {}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateClusterSettings](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-ECSService

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-ECSService`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple de commande met à jour le service `my-http-service` pour utiliser la définition de tâche `amazon-ecs-sample`.

```
Update-ECSService -Service my-http-service -TaskDefinition amazon-ecs-sample
```

Exemple 2 : Cet exemple de commande met à jour le nombre souhaité du service `my-http-service` à 10.

```
Update-ECSService -Service my-http-service -DesiredCount 10
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateService](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'Amazon EFS utilisant des outils pour la version PowerShell 4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la Outils AWS pour PowerShell V4 avec Amazon EFS.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Edit-EFSMountTargetSecurityGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-EFSMountTargetSecurityGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : met à jour les groupes de sécurité en vigueur pour la cible de montage spécifiée. Jusqu'à 5 peuvent être spécifiés, au format « sg-xxxxxxx ».

```
Edit-EFSMountTargetSecurityGroup -MountTargetId fsmt-1a2b3c4d -SecurityGroup sg-group1,sg-group3
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyMountTargetSecurityGroups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EFSFileSystem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EFSFileSystem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie la collection de tous les systèmes de fichiers appartenant au compte de l'appelant dans la région.

```
Get-EFSFileSystem
```

Sortie :

```
CreationTime      : 5/26/2015 4:02:38 PM
CreationToken     : 1a2bff54-85e0-4747-bd95-7bc172c4f555
FileSystemId      : fs-1a2b3c4d
LifecycleState    : available
Name              :
NumberOfMountTargets : 0
OwnerId           : 123456789012
SizeInBytes       : Amazon.ElasticFileSystem.Model.FileSystemSize

CreationTime      : 5/26/2015 4:06:23 PM
CreationToken     : 2b4daa14-85e0-4747-bd95-7bc172c4f555
FileSystemId      : fs-4d3c2b1a
...
```

Exemple 2 : renvoie les détails du système de fichiers spécifié.

```
Get-EFSFileSystem -FileSystemId fs-1a2b3c4d
```

Exemple 3 : renvoie les détails d'un système de fichiers à l'aide du jeton de création d'idempotencie spécifié au moment de la création du système de fichiers.

```
Get-EFSFileSystem -CreationToken 1a2bff54-85e0-4747-bd95-7bc172c4f555
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeFileSystems](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EFSMountTarget

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EFSMountTarget`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie la collection de cibles de montage associées au système de fichiers spécifié.

```
Get-EFSMountTarget -FileSystemId fs-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
FileSystemId      : fs-1a2b3c4d
IpAddress         : 10.0.0.131
LifecycleState    : available
MountTargetId     : fsmt-1a2b3c4d
NetworkInterfaceId : eni-1a2b3c4d
OwnerId           : 123456789012
SubnetId          : subnet-1a2b3c4d
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeMountTargets](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EFSMountTargetSecurityGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EFSMountTargetSecurityGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les identifiants des groupes de sécurité actuellement affectés à l'interface réseau associée à la cible de montage.

```
Get-EFSMountTargetSecurityGroup -MountTargetId fsmt-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
sg-1a2b3c4d
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeMountTargetSecurityGroups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EFSTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EFSTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie la collection de balises actuellement associées au système de fichiers spécifié.

```
Get-EFSTag -FileSystemId fs-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
Key          Value
---          -
Name         My File System
tagkey1      tagvalue1
tagkey2      tagvalue2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EFSFileSystem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EFSFileSystem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée un nouveau système de fichiers vide. Le jeton utilisé pour garantir la création idempotente sera généré automatiquement et sera accessible depuis le **CreationToken** membre de l'objet renvoyé.

```
New-EFSFileSystem
```

Sortie :

```
CreationTime      : 5/26/2015 4:02:38 PM
CreationToken     : 1a2bff54-85e0-4747-bd95-7bc172c4f555
FileSystemId      : fs-1a2b3c4d
LifecycleState    : creating
Name              :
NumberOfMountTargets : 0
OwnerId           : 123456789012
```

```
SizeInBytes : Amazon.ElasticFileSystem.Model.FileSystemSize
```

Exemple 2 : crée un nouveau système de fichiers vide à l'aide d'un jeton personnalisé pour garantir une création idempotente.

```
New-EFSFileSystem -CreationToken "MyUniqueToken"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateFileSystem](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EFSMountTarget

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EFSMountTarget`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée une nouvelle cible de montage pour un système de fichiers. Le sous-réseau spécifié sera utilisé pour déterminer le Virtual Private Cloud (VPC) dans lequel la cible de montage sera créée et l'adresse IP qui sera attribuée automatiquement (à partir de la plage d'adresses du sous-réseau). L'adresse IP attribuée peut ensuite être utilisée pour monter ce système de fichiers sur une EC2 instance Amazon. Aucun groupe de sécurité n'ayant été spécifié, l'interface réseau créée pour la cible est associée au groupe de sécurité par défaut pour le VPC du sous-réseau.

```
New-EFSMountTarget -FileSystemId fs-1a2b3c4d -SubnetId subnet-1a2b3c4d
```

Sortie :

```
FileSystemId      : fs-1a2b3c4d
IpAddress         : 10.0.0.131
LifeCycleState    : creating
MountTargetId    : fsmt-1a2b3c4d
NetworkInterfaceId : eni-1a2b3c4d
OwnerId          : 123456789012
SubnetId         : subnet-1a2b3c4d
```

Exemple 2 : crée une nouvelle cible de montage pour le système de fichiers spécifié avec une adresse IP attribuée automatiquement. L'interface réseau créée pour la cible de montage est

associée aux groupes de sécurité spécifiés (jusqu'à 5, au format « sg-xxxxxxx », peuvent être spécifiés).

```
New-EFSMountTarget -FileSystemId fs-1a2b3c4d -SubnetId subnet-1a2b3c4d -
SecurityGroup sg-group1,sg-group2,sg-group3
```

Exemple 3 : crée une nouvelle cible de montage pour le système de fichiers spécifié avec l'adresse IP spécifiée.

```
New-EFSMountTarget -FileSystemId fs-1a2b3c4d -SubnetId subnet-1a2b3c4d -IpAddress
10.0.0.131
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateMountTarget](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EFSTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EFSTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : applique la collection de balises au système de fichiers spécifié. Si une balise dont la clé est spécifiée existe déjà dans le système de fichiers, la valeur de la balise est mise à jour.

```
New-EFSTag -FileSystemId fs-1a2b3c4d -Tag
@{Key="tagkey1";Value="tagvalue1"},@{Key="tagkey2";Value="tagvalue2"}
```

Exemple 2 : définit la balise de nom pour le système de fichiers spécifié. Cette valeur est renvoyée avec d'autres détails du système de fichiers lorsque l' `Get-EFSFileSystem` applet de commande est utilisée.

```
New-EFSTag -FileSystemId fs-1a2b3c4d -Tag @{Key="Name";Value="My File System"}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EFSFileSystem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EFSFileSystem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Supprime le système de fichiers spécifié qui n'est plus utilisé (si le système de fichiers possède des cibles de montage, elles doivent d'abord être supprimées). Vous êtes invité à confirmer avant que l'applet de commande ne démarre. Pour supprimer la confirmation, utilisez le **-Force** commutateur.

```
Remove-EFSFileSystem -FileSystemId fs-1a2b3c4d
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteFileSystem](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EFSMountTarget

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EFSMountTarget`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Supprime la cible de montage spécifiée. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération. Pour supprimer l'invite, utilisez le **-Force** commutateur. Notez que cette opération interrompt de force tous les montages du système de fichiers via la cible. Vous pouvez envisager de démonter le système de fichiers avant d'exécuter cette commande, si possible.

```
Remove-EFSMountTarget -MountTargetId fsmt-1a2b3c4d
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteMountTarget](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EFSTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EFSTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Supprime la collection d'une ou de plusieurs balises d'un système de fichiers. Vous êtes invité à confirmer avant que l'applet de commande ne démarre. Pour supprimer la confirmation, utilisez le **-Force** commutateur.

```
Remove-EFSTag -FileSystemId fs-1a2b3c4d -TagKey "tagkey1","tagkey2"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'Amazon EKS utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec Amazon EKS.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-EKSResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-EKSResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande associe les balises spécifiées à une ressource avec le `ResourceArn` spécifié.

```
Add-EKSResourceTag -ResourceArn "arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:cluster/PROD" -  
Tag @{Name = "EKSPRODCLUSTER"}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [TagResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EKSCluster

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EKSCluster`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande renvoie des informations descriptives sur un cluster Amazon EKS.

```
Get-EKScluster -Name "PROD"
```

Sortie :

```
Arn           : arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:cluster/PROD
CertificateAuthority : Amazon.EKS.Model.Certificate
ClientRequestToken  :
CreatedAt          : 12/25/2019 6:46:17 AM
Endpoint           : https://669608765450FBBE54D1D78A3D71B72C.gr8.us-
west-2.eks.amazonaws.com
Identity           : Amazon.EKS.Model.Identity
Logging            : Amazon.EKS.Model.Logging
Name               : PROD
PlatformVersion    : eks.7
ResourcesVpcConfig : Amazon.EKS.Model.VpcConfigResponse
RoleArn            : arn:aws:iam::012345678912:role/eks-iam-role
Status             : ACTIVE
Tags               : {}
Version            : 1.14
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeCluster](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EKSclusterList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EKSclusterList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande répertorie les clusters Amazon EKS présents Compte AWS dans la région spécifiée.

```
Get-EKSclusterList
```

Sortie :

PROD

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListClusters](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EKSFargateProfile

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EKSFargateProfile`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande renvoie des informations descriptives sur un profil Fargate AWS .

```
Get-EKSFargateProfile -FargateProfileName "EKSFargate" -ClusterName "TEST"
```

Sortie :

```
ClusterName      : TEST
CreatedAt        : 12/26/2019 12:34:47 PM
FargateProfileArn : arn:aws:eks:us-east-2:012345678912:fargateprofile/TEST/
EKSFargate/42b7a119-e16b-a279-ce97-bdf303adec92
FargateProfileName : EKSFargate
PodExecutionRoleArn : arn:aws:iam::012345678912:role/
AmazonEKSFargatePodExecutionRole
Selectors        : {Amazon.EKS.Model.FargateProfileSelector}
Status           : ACTIVE
Subnets         : {subnet-0cd976f08d5fbfaae, subnet-02f6ff500ff2067a0}
Tags             : {}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeFargateProfile](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EKSFargateProfileList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EKSFargateProfileList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande répertorie les profils AWS Fargate associés au cluster spécifié dans votre région spécifiée. Compte AWS

```
Get-EKSFargateProfileList -ClusterName "TEST"
```

Sortie :

```
EKSFargate  
EKSFargateProfile
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListFargateProfiles](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EKSNodegroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EKSNodegroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande renvoie des informations descriptives sur un groupe de nœuds Amazon EKS.

```
Get-EKSNodegroup -NodegroupName "ProdEKSNodeGroup" -ClusterName "PROD"
```

Sortie :

```
AmiType           : AL2_x86_64  
ClusterName      : PROD  
CreatedAt        : 12/25/2019 10:16:45 AM  
DiskSize         : 40  
Health           : Amazon.EKS.Model.NodegroupHealth  
InstanceTypes   : {t3.large}  
Labels           : {}  
ModifiedAt      : 12/25/2019 10:16:45 AM  
NodegroupArn     : arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:nodegroup/PROD/  
ProdEKSNodeGroup/7eb79e47-82b6-04d9-e984-95110db6fa85  
NodegroupName   : ProdEKSNodeGroup  
NodeRole         : arn:aws:iam::012345678912:role/NodeInstanceRole  
ReleaseVersion  : 1.14.7-20190927
```

```
RemoteAccess :  
Resources :  
ScalingConfig : Amazon.EKS.Model.NodegroupScalingConfig  
Status : CREATING  
Subnets : {subnet-0d1a9fff35efa7691, subnet-0a3f4928edbc224d4}  
Tags : {}  
Version : 1.14
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeNodegroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EKSNodegroupList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EKSNodegroupList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette applet de commande répertorie les groupes de nœuds Amazon EKS associés au cluster spécifié Compte AWS dans votre région.

```
Get-EKSNodegroupList -ClusterName PROD
```

Sortie :

```
ProdEKSNodeGroup
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListNodegroups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EKSResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EKSResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette applet de commande répertorie les balises d'une ressource Amazon EKS.

```
Get-EKSResourceTag -ResourceArn "arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:cluster/PROD"
```

Sortie :

```
Key Value
---
Name EKSPRODCLUSTER
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListTagsForResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EKSUpdate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EKSUpdate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande renvoie des informations descriptives concernant une mise à jour concernant votre cluster Amazon EKS ou le groupe de nœuds gérés associé.

```
Get-EKSUpdate -Name "PROD" -UpdateId "ee708232-7d2e-4ed7-9270-d0b5176f0726"
```

Sortie :

```
CreatedAt : 12/25/2019 5:03:07 PM
Errors    : {}
Id        : ee708232-7d2e-4ed7-9270-d0b5176f0726
Params    : {Amazon.EKS.Model.UpdateParam}
Status    : Successful
Type      : LoggingUpdate
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeUpdate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-EKSUpdateList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-EKSUpdateList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande répertorie les mises à jour associées à un cluster Amazon EKS ou à un groupe de nœuds gérés dans votre Compte AWS région spécifiée.

```
Get-EKSUpdateList -Name "PROD"
```

Sortie :

```
ee708232-7d2e-4ed7-9270-d0b5176f0726
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListUpdates](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EKSCluster

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EKSCluster`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un nouveau cluster appelé « prod ».

```
New-EKSCluster -Name prod -ResourcesVpcConfig
@{SubnetIds=@("subnet-0a1b2c3d","subnet-3a2b1c0d");SecurityGroupIds="sg-6979fe18"}
-RoleArn "arn:aws:iam::012345678901:role/eks-service-role"
```

Sortie :

```
Arn                : arn:aws:eks:us-west-2:012345678901:cluster/prod
CertificateAuthority : Amazon.EKS.Model.Certificate
ClientRequestToken  :
CreatedAt           : 12/10/2018 9:25:31 PM
Endpoint           :
Name                : prod
PlatformVersion     : eks.3
ResourcesVpcConfig  : Amazon.EKS.Model.VpcConfigResponse
RoleArn             : arn:aws:iam::012345678901:role/eks-service-role
Status              : CREATING
Version             : 1.10
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateCluster](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EKSFargateProfile

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EKSFargateProfile`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande crée un profil Fargate pour votre AWS cluster Amazon EKS. Vous devez disposer d'au moins un profil Fargate dans un cluster pour pouvoir planifier des pods sur l'infrastructure Fargate.

```
New-EKSFargateProfile -FargateProfileName EKSFargateProfile -ClusterName TEST -
Subnet "subnet-02f6ff500ff2067a0", "subnet-0cd976f08d5fbfaae" -PodExecutionRoleArn
arn:aws:iam::012345678912:role/AmazonEKSFargatePodExecutionRole -Selector
@{Namespace="default"}
```

Sortie :

```
ClusterName      : TEST
CreatedAt        : 12/26/2019 12:38:21 PM
FargateProfileArn : arn:aws:eks:us-east-2:012345678912:fargateprofile/TEST/
EKSFargateProfile/20b7a11b-8292-41c1-bc56-ffa5e60f6224
FargateProfileName : EKSFargateProfile
PodExecutionRoleArn : arn:aws:iam::012345678912:role/
AmazonEKSFargatePodExecutionRole
Selectors        : {Amazon.EKS.Model.FargateProfileSelector}
Status           : CREATING
Subnets         : {subnet-0cd976f08d5fbfaae, subnet-02f6ff500ff2067a0}
Tags             : {}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateFargateProfile](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-EKSNodeGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-EKSNodeGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande crée un groupe de nœuds de travail gérés pour un cluster Amazon EKS. Vous pouvez uniquement créer un groupe de nœuds pour votre cluster qui soit égal à la version Kubernetes actuelle du cluster. Tous les groupes de nœuds sont créés avec la dernière version de l'AMI pour la version mineure de Kubernetes correspondante du cluster.

```
New-EKSNodeGroup -NodeGroupName "ProdEKSNodeGroup" -AmiType "AL2_x86_64"
-DiskSize 40 -ClusterName "PROD" -ScalingConfig_DesiredSize 2 -
```

```
ScalingConfig_MinSize 2 -ScalingConfig_MaxSize 5 -InstanceType t3.large
-NodeRole "arn:aws:iam::012345678912:role/NodeInstanceRole" -Subnet
"subnet-0d1a9fff35efa7691", "subnet-0a3f4928edbc224d4"
```

Sortie :

```
AmiType      : AL2_x86_64
ClusterName  : PROD
CreatedAt    : 12/25/2019 10:16:45 AM
DiskSize     : 40
Health       : Amazon.EKS.Model.NodegroupHealth
InstanceTypes : {t3.large}
Labels       : {}
ModifiedAt   : 12/25/2019 10:16:45 AM
NodegroupArn : arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:nodegroup/PROD/
ProdEKSNodeGroup/7eb79e47-82b6-04d9-e984-95110db6fa85
NodegroupName : ProdEKSNodeGroup
NodeRole      : arn:aws:iam::012345678912:role/NodeInstanceRole
ReleaseVersion : 1.14.7-20190927
RemoteAccess  :
Resources     :
ScalingConfig : Amazon.EKS.Model.NodegroupScalingConfig
Status        : CREATING
Subnets      : {subnet-0d1a9fff35efa7691, subnet-0a3f4928edbc224d4}
Tags          : {}
Version       : 1.14
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateNodegroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EKSCluster

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EKSCluster`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette applet de commande supprime le plan de contrôle du cluster Amazon EKS.

```
Remove-EKSCluster -Name "DEV-KUBE-CL"
```

Sortie :

```

Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EKSCluster (DeleteCluster)" on target "DEV-KUBE-CL".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): Y

Arn                : arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:cluster/DEV-KUBE-CL
CertificateAuthority : Amazon.EKS.Model.Certificate
ClientRequestToken  :
CreatedAt           : 12/25/2019 9:33:25 AM
Endpoint            : https://02E6D31E3E4F8C15D7BE7F58D527776A.y14.us-west-2.eks.amazonaws.com
Identity            : Amazon.EKS.Model.Identity
Logging              : Amazon.EKS.Model.Logging
Name                : DEV-KUBE-CL
PlatformVersion     : eks.7
ResourcesVpcConfig  : Amazon.EKS.Model.VpcConfigResponse
RoleArn             : arn:aws:iam::012345678912:role/eks-iam-role
Status              : DELETING
Tags                : {}
Version             : 1.14

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteCluster](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EKSFargateProfile

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EKSFargateProfile`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette applet de commande supprime un profil AWS Fargate. Lorsque vous supprimez un profil Fargate, tous les pods exécutés sur Fargate créés avec le profil sont supprimés.

```
Remove-EKSFargateProfile -FargateProfileName "EKSFargate" -ClusterName "TEST"
```

Sortie :

```

Confirm
Are you sure you want to perform this action?

```

```

Performing the operation "Remove-EKSFargateProfile (DeleteFargateProfile)" on target
"EKSFargate".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y

ClusterName      : TEST
CreatedAt        : 12/26/2019 12:34:47 PM
FargateProfileArn : arn:aws:eks:us-east-2:012345678912:fargateprofile/TEST/
EKSFargate/42b7a119-e16b-a279-ce97-bdf303adec92
FargateProfileName : EKSFargate
PodExecutionRoleArn : arn:aws:iam::012345678912:role/
AmazonEKSFargatePodExecutionRole
Selectors        : {Amazon.EKS.Model.FargateProfileSelector}
Status           : DELETING
Subnets         : {subnet-0cd976f08d5fbfaae, subnet-02f6ff500ff2067a0}
Tags             : {}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteFargateProfile](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EKSNodegroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EKSNodegroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande supprime un groupe de nœuds Amazon EKS pour un cluster.

```
Remove-EKSNodegroup -NodegroupName "ProdEKSNodeGroup" -ClusterName "PROD"
```

Sortie :

```

Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EKSNodegroup (DeleteNodegroup)" on target
"ProdEKSNodeGroup".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y

AmiType          : AL2_x86_64
ClusterName      : PROD

```

```

CreatedAt      : 12/25/2019 10:16:45 AM
DiskSize       : 40
Health         : Amazon.EKS.Model.NodegroupHealth
InstanceTypes  : {t3.large}
Labels         : {}
ModifiedAt     : 12/25/2019 11:01:16 AM
NodegroupArn   : arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:nodegroup/PROD/
ProdEKSNodeGroup/7eb79e47-82b6-04d9-e984-95110db6fa85
NodegroupName  : ProdEKSNodeGroup
NodeRole       : arn:aws:iam::012345678912:role/NodeInstanceRole
ReleaseVersion : 1.14.7-20190927
RemoteAccess   :
Resources      : Amazon.EKS.Model.NodegroupResources
ScalingConfig  : Amazon.EKS.Model.NodegroupScalingConfig
Status         : DELETING
Subnets       : {subnet-0d1a9fff35efa7691, subnet-0a3f4928edbc224d4}
Tags           : {}
Version        : 1.14

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteNodegroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-EKSResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-EKSResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette applet de commande supprime les balises spécifiées d'une ressource EKS.

```

Remove-EKSResourceTag -ResourceArn "arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:cluster/PROD"
-TagKey "Name"

```

Sortie :

```

Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EKSResourceTag (UntagResource)" on target
"arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:cluster/PROD".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UntagResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-EKSClusterConfig

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-EKSClusterConfig`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : met à jour la configuration d'un cluster Amazon EKS. Votre cluster continue de fonctionner pendant la mise à jour.

```
Update-EKSClusterConfig -Name "PROD" -Logging_ClusterLogging
@{Types="api","audit","authenticator","controllerManager","scheduler",Enabled="True"}
```

Sortie :

```
CreatedAt : 12/25/2019 5:03:07 PM
Errors    : {}
Id        : ee708232-7d2e-4ed7-9270-d0b5176f0726
Params    : {Amazon.EKS.Model.UpdateParam}
Status    : InProgress
Type      : LoggingUpdate
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateClusterConfig](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-EKSClusterVersion

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-EKSClusterVersion`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette applet de commande met à jour un cluster Amazon EKS vers la version Kubernetes spécifiée. Votre cluster continue de fonctionner pendant la mise à jour.

```
Update-EKSClusterVersion -Name "PROD-KUBE-CL" -Version 1.14
```

Sortie :

```
CreatedAt : 12/26/2019 9:50:37 AM
Errors    : {}
Id        : ef186eff-3b3a-4c25-bcfc-3dcdf9e898a8
Params    : {Amazon.EKS.Model.UpdateParam, Amazon.EKS.Model.UpdateParam}
Status    : InProgress
Type      : VersionUpdate
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateClusterVersion](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Elastic Load Balancing - Exemples de version 1 utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la Outils AWS pour PowerShell V4 avec Elastic Load Balancing - Version 1.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-ELBLoadBalancerToSubnet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-ELBLoadBalancerToSubnet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple ajoute le sous-réseau spécifié à l'ensemble de sous-réseaux configurés pour l'équilibreur de charge spécifié. La sortie inclut la liste complète des sous-réseaux.

```
Add-ELBLoadBalancerToSubnet -LoadBalancerName my-load-balancer -Subnet
subnet-12345678
```

Sortie :

```
subnet-12345678
subnet-87654321
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AttachLoadBalancerToSubnets](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Add-ELBResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-ELBResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple ajoute les balises spécifiées à l'équilibreur de charge spécifié. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
Add-ELBResourceTag -LoadBalancerName my-load-balancer -Tag
@{ Key="project";Value="lima" },@{ Key="department";Value="digital-media" }
```

Exemple 2 : avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser `New-Object` pour créer une balise pour le paramètre `Tag`.

```
$tag = New-Object Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.Tag
$tag.Key = "project"
$tag.Value = "lima"
Add-ELBResourceTag -LoadBalancerName my-load-balancer -Tag $tag
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AddTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Disable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Disable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la zone de disponibilité spécifiée de l'équilibreur de charge spécifié. La sortie inclut les zones de disponibilité restantes.

```
Disable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -  
AvailabilityZone us-west-2a
```

Sortie :

```
us-west-2b
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DisableAvailabilityZonesForLoadBalancer](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Dismount-ELBLoadBalancerFromSubnet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Dismount-ELBLoadBalancerFromSubnet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le sous-réseau spécifié de l'ensemble de sous-réseaux configurés pour l'équilibreur de charge spécifié. La sortie inclut les sous-réseaux restants.

```
Dismount-ELBLoadBalancerFromSubnet -LoadBalancerName my-load-balancer -Subnet  
subnet-12345678
```

Sortie :

```
subnet-87654321
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DetachLoadBalancerFromSubnets](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-ELBLoadBalancerAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-ELBLoadBalancerAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active l'équilibrage de charge entre zones pour l'équilibreur de charge spécifié.

```
Edit-ELBLoadBalancerAttribute -LoadBalancerName my-load-balancer -
CrossZoneLoadBalancing_Enabled $true
```

Exemple 2 : Cet exemple désactive le drainage des connexions pour l'équilibreur de charge spécifié.

```
Edit-ELBLoadBalancerAttribute -LoadBalancerName my-load-balancer -
ConnectionDraining_Enabled $false
```

Exemple 3 : Cet exemple active la journalisation des accès pour l'équilibreur de charge spécifié.

```
Edit-ELBLoadBalancerAttribute -LoadBalancerName my-load-balancer `
>> -AccessLog_Enabled $true `
>> -AccessLog_S3BucketName amzn-s3-demo-logging-bucket `
>> -AccessLog_S3BucketPrefix my-app/prod `
>> -AccessLog_EmitInterval 60
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyLoadBalancerAttributes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Enable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Enable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple ajoute la zone de disponibilité spécifiée à l'équilibreur de charge spécifié. La sortie inclut la liste complète des zones de disponibilité.

```
Enable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -
AvailabilityZone us-west-2a
```

Sortie :

```
us-west-2a
us-west-2b
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [EnableAvailabilityZonesForLoadBalancer](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELBInstanceHealth

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELBInstanceHealth`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit l'état des instances enregistrées auprès de l'équilibreur de charge spécifié.

```
Get-ELBInstanceHealth -LoadBalancerName my-load-balancer
```

Sortie :

Description	InstanceId	ReasonCode
State		
-----	-----	-----

N/A	i-87654321	N/A
InService		
Instance has failed at lea...	i-12345678	Instance
OutOfService		

Exemple 2 : Cet exemple décrit l'état de l'instance spécifiée enregistrée auprès de l'équilibreur de charge spécifié.

```
Get-ELBInstanceHealth -LoadBalancerName my-load-balancer -Instance i-12345678
```

Exemple 3 : Cet exemple affiche la description complète de l'état de l'instance spécifiée.

```
(Get-ELBInstanceHealth -LoadBalancerName my-load-balancer -Instance
i-12345678).Description
```

Sortie :

Instance has failed at least the UnhealthyThreshold number of health checks consecutively.

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeInstanceHealth](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELBLoadBalancer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELBLoadBalancer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les noms de vos équilibreurs de charge.

```
Get-ELBLoadBalancer | format-table -property LoadBalancerName
```

Sortie :

```
LoadBalancerName
-----
my-load-balancer
my-other-load-balancer
my-internal-load-balancer
```

Exemple 2 : Cet exemple décrit l'équilibreur de charge spécifié.

```
Get-ELBLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer
```

Sortie :

```
AvailabilityZones      : {us-west-2a, us-west-2b}
BackendServerDescriptions :
  {Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.BackendServerDescription}
CanonicalHostedZoneName  : my-load-balancer-1234567890.us-west-2.elb.amazonaws.com
CanonicalHostedZoneNameID : Z3DZXE0EXAMPLE
CreatedTime              : 4/11/2015 12:12:45 PM
DNSName                  : my-load-balancer-1234567890.us-west-2.elb.amazonaws.com
HealthCheck              : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.HealthCheck
Instances                 : {i-207d9717, i-afefb49b}
ListenerDescriptions     : {Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.ListenerDescription}
```

```

LoadBalancerName      : my-load-balancer
Policies               : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.Policies
Scheme                : internet-facing
SecurityGroups        : {sg-a61988c3}
SourceSecurityGroup   : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.SourceSecurityGroup
Subnets               : {subnet-15aaab61}
VPCId                 : vpc-a01106c2

```

Exemple 3 : Cet exemple décrit tous vos équilibreurs de charge dans la AWS région actuelle.

```
Get-ELBLoadBalancer
```

Exemple 4 : Cet exemple décrit tous vos équilibreurs de charge parmi tous ceux disponibles.
Régions AWS

```
Get-AWSRegion | % { Get-ELBLoadBalancer -Region $_ }
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeLoadBalancers](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELBLoadBalancerAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELBLoadBalancerAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les attributs de l'équilibreur de charge spécifié.

```
Get-ELBLoadBalancerAttribute -LoadBalancerName my-load-balancer
```

Sortie :

```

AccessLog              : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.AccessLog
AdditionalAttributes   : {}
ConnectionDraining    : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.ConnectionDraining
ConnectionSettings    : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.ConnectionSettings
CrossZoneLoadBalancing : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.CrossZoneLoadBalancing

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeLoadBalancerAttributes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELBLoadBalancerPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELBLoadBalancerPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les politiques associées à l'équilibreur de charge spécifié.

```
Get-ELBLoadBalancerPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer
```

Sortie :

PolicyAttributeDescriptions	PolicyName
PolicyTypeName	
-----	-----

{ProxyProtocol}	my-ProxyProtocol-policy
ProxyProtocolPolicyType	
{CookieName}	my-app-cookie-policy
AppCookieStickinessPolicyType	

Exemple 2 : Cet exemple décrit les attributs de la politique spécifiée.

```
(Get-ELBLoadBalancerPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-ProxyProtocol-policy).PolicyAttributeDescriptions
```

Sortie :

AttributeName	AttributeValue
-----	-----
ProxyProtocol	true

Exemple 3 : Cet exemple décrit les politiques prédéfinies, y compris les exemples de politiques. Les noms des exemples de politiques comportent le préfixe `ELBSample -`.

```
Get-ELBLoadBalancerPolicy
```

Sortie :

PolicyAttributeDescriptions	PolicyName
PolicyTypeName	

```

-----
-----
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSecurityPolicy-2015-05
  SSLNegotiationPolicyType
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSecurityPolicy-2015-03
  SSLNegotiationPolicyType
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSecurityPolicy-2015-02
  SSLNegotiationPolicyType
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSecurityPolicy-2014-10
  SSLNegotiationPolicyType
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSecurityPolicy-2014-01
  SSLNegotiationPolicyType
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSecurityPolicy-2011-08
  SSLNegotiationPolicyType
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSample-ELBDefaultCipherPolicy
  SSLNegotiationPolicyType
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSample-OpenSSLDefaultCipherPolicy
  SSLNegotiationPolicyType

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeLoadBalancerPolicies](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELBLoadBalancerPolicyType

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELBLoadBalancerPolicyType`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple obtient les types de politiques pris en charge par Elastic Load Balancing.

```
Get-ELBLoadBalancerPolicyType
```

Sortie :

```

Description                                PolicyAttributeTypeDescriptions
-----
PolicyTypeName
-----
-----
Stickiness policy with session lifet... {CookieExpirationPeriod}
LBCookieStickinessPolicyType

```

```

Policy that controls authentication ... {PublicKeyPolicyName}
  BackendServerAuthenticationPolicyType
Listener policy that defines the cip... {Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro...
  SSLNegotiationPolicyType
Policy containing a list of public k... {PublicKey}
  PublicKeyPolicyType
Stickiness policy with session lifet... {CookieName}
  AppCookieStickinessPolicyType
Policy that controls whether to incl... {ProxyProtocol}
  ProxyProtocolPolicyType

```

Exemple 2 : Cet exemple décrit le type de politique spécifié.

```
Get-ELBLoadBalancerPolicyType -PolicyTypeName ProxyProtocolPolicyType
```

Sortie :

Description	PolicyAttributeTypeDescriptions
PolicyTypeName	
-----	-----

Policy that controls whether to incl... {ProxyProtocol}	
ProxyProtocolPolicyType	

Exemple 3 : Cet exemple affiche la description complète du type de politique spécifié.

```
(Get-ELBLoadBalancerPolicyType -PolicyTypeName).Description
```

Sortie :

```

Policy that controls whether to include the IP address and port of the originating
request for TCP messages.
This policy operates on TCP/SSL listeners only

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeLoadBalancerPolicyTypes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELBResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELBResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les balises pour les équilibreurs de charge spécifiés.

```
Get-ELBResourceTag -LoadBalancerName @("my-load-balancer","my-internal-load-balancer")
```

Sortie :

LoadBalancerName	Tags
-----	----
my-load-balancer	{project, department}
my-internal-load-balancer	{project, department}

Exemple 2 : Cet exemple décrit les balises de l'équilibreur de charge spécifié.

```
(Get-ELBResourceTag -LoadBalancerName my-load-balancer).Tags
```

Sortie :

Key	Value
---	-----
project	lima
department	digital-media

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Join-ELBSecurityGroupToLoadBalancer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Join-ELBSecurityGroupToLoadBalancer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple remplace le groupe de sécurité actuel pour l'équilibreur de charge spécifié par le groupe de sécurité spécifié.

```
Join-ELBSecurityGroupToLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -SecurityGroup sg-87654321
```

Sortie :

```
sg-87654321
```

Exemple 2 : pour conserver le groupe de sécurité actuel et spécifier un groupe de sécurité supplémentaire, spécifiez à la fois les groupes de sécurité existants et les nouveaux.

```
Join-ELBSecurityGroupToLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -  
SecurityGroup @("sg-12345678", "sg-87654321")
```

Sortie :

```
sg-12345678  
sg-87654321
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ApplySecurityGroupsToLoadBalancer](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-ELBAppCookieStickinessPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-ELBAppCookieStickinessPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une politique de persistance qui suit les durées de vie de session persistantes du cookie généré par l'application spécifié.

```
New-ELBAppCookieStickinessPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-  
app-cookie-policy -CookieName my-app-cookie
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateAppCookieStickinessPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-ELBLBCookieStickinessPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-ELBLBCookieStickinessPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une politique de fidélisation dont la durée de vie des sessions est contrôlée par la période d'expiration spécifiée (en secondes).

```
New-ELBLCookieStickinessPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-duration-cookie-policy -CookieExpirationPeriod 60
```

Exemple 2 : Cet exemple crée une politique de persistance dont la durée de vie des sessions est contrôlée par la durée de vie du navigateur (agent utilisateur).

```
New-ELBLCookieStickinessPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-duration-cookie-policy
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateLbCookieStickinessPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-ELBLoadBalancer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-ELBLoadBalancer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un équilibreur de charge avec un écouteur HTTP dans un VPC.

```
$httpListener = New-Object Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.Listener
$httpListener.Protocol = "http"
$httpListener.LoadBalancerPort = 80
$httpListener.InstanceProtocol = "http"
$httpListener.InstancePort = 80
New-ELBLoadBalancer -LoadBalancerName my-vpc-load-balancer -SecurityGroup sg-a61988c3 -Subnet subnet-15aaab61 -Listener $httpListener

my-vpc-load-balancer-1234567890.us-west-2.elb.amazonaws.com
```

Exemple 2 : Cet exemple crée un équilibreur de charge avec un écouteur HTTP dans EC2 - Classic.

```
New-ELBLoadBalancer -LoadBalancerName my-classic-load-balancer -AvailabilityZone us-west-2a -Listener $httpListener
```

Sortie :

```
my-classic-load-balancer-123456789.us-west-2.elb.amazonaws.com
```

Exemple 3 : Cet exemple crée un équilibreur de charge avec un écouteur HTTPS.

```
$httpsListener = New-Object Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.Listener
$httpsListener.Protocol = "https"
$httpsListener.LoadBalancerPort = 443
$httpsListener.InstanceProtocol = "http"
$httpsListener.InstancePort = 80
$httpsListener.SSLCertificateId="arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/my-
server-cert"
New-ELBLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -AvailabilityZone us-west-2a
-Listener $httpsListener

my-load-balancer-123456789.us-west-2.elb.amazonaws.com
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateLoadBalancer](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-ELBLoadBalancerListener

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-ELBLoadBalancerListener`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple ajoute un écouteur HTTPS à l'équilibreur de charge spécifié.

```
$httpsListener = New-Object Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.Listener
$httpsListener.Protocol = "https"
$httpsListener.LoadBalancerPort = 443
$httpsListener.InstanceProtocol = "https"
$httpsListener.InstancePort = 443
$httpsListener.SSLCertificateId="arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/my-
server-cert"
New-ELBLoadBalancerListener -LoadBalancerName my-load-balancer -Listener
$httpsListener
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateLoadBalancerListeners](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-ELBLoadBalancerPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-ELBLoadBalancerPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une nouvelle politique de protocole proxy pour un équilibreur de charge spécifié.

```
$attribute = New-Object Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.PolicyAttribute -Property
@{
    AttributeName="ProxyProtocol"
    AttributeValue="True"
}
New-ELBLoadBalancerPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-
ProxyProtocol-policy -PolicyTypeName ProxyProtocolPolicyType -PolicyAttribute
$attribute
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateLoadBalancerPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-ELBInstanceWithLoadBalancer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-ELBInstanceWithLoadBalancer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple enregistre l' EC2 instance spécifiée auprès de l'équilibreur de charge spécifié.

```
Register-ELBInstanceWithLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -Instance
i-12345678
```

Sortie :

```
InstanceId
-----
i-12345678
i-87654321
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RegisterInstancesWithLoadBalancer](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ELBInstanceFromLoadBalancer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ELBInstanceFromLoadBalancer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime l' EC2 instance spécifiée de l'équilibreur de charge spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-ELBInstanceFromLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -Instance  
i-12345678
```

Sortie :

```
Confirm  
Are you sure you want to perform this action?  
Performing operation "Remove-ELBInstanceFromLoadBalancer  
(DeregisterInstancesFromLoadBalancer)" on Target  
"Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.Instance".  
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is  
"Y"):  
  
InstanceId  
-----  
i-87654321
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeregisterInstancesFromLoadBalancer](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ELBLoadBalancer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ELBLoadBalancer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime l'équilibreur de charge spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-ELBLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-ELBLoadBalancer (DeleteLoadBalancer)" on Target "my-
load-balancer".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteLoadBalancer](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ELBLoadBalancerListener

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ELBLoadBalancerListener`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime l'écouteur sur le port 80 pour l'équilibreur de charge spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre `Force`.

```
Remove-ELBLoadBalancerListener -LoadBalancerName my-load-balancer -LoadBalancerPort
80
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-ELBLoadBalancerListener (DeleteLoadBalancerListeners)"
on Target "80".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteLoadBalancerListeners](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ELBLoadBalancerPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ELBLoadBalancerPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la politique spécifiée de l'équilibreur de charge spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre Force.

```
Remove-ELBLoadBalancerPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-  
duration-cookie-policy
```

Sortie :

```
Confirm  
Are you sure you want to perform this action?  
Performing operation "Remove-ELBLoadBalancerPolicy (DeleteLoadBalancerPolicy)" on  
Target "my-duration-cookie-policy".  
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is  
"Y"):
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteLoadBalancerPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ELBResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Remove-ELBResourceTag.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la balise spécifiée de l'équilibreur de charge spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant de poursuivre l'opération, sauf si vous spécifiez également le paramètre Force. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
Remove-ELBResourceTag -LoadBalancerName my-load-balancer -Tag @{ Key="project" }
```

Sortie :

```
Confirm  
Are you sure you want to perform this action?  
Performing the operation "Remove-ELBResourceTag (RemoveTags)" on target  
"Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.TagKeyOnly".
```

```
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y"):
```

Exemple 2 : avec Powershell version 2, vous devez utiliser `New-Object` pour créer la balise pour le paramètre `Tag`.

```
$tag = New-Object Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.TagKeyOnly
$tag.Key = "project"
Remove-ELBResourceTag -Tag $tag -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RemoveTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-ELBHealthCheck

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-ELBHealthCheck`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple configure les paramètres de vérification de l'état de l'équilibreur de charge spécifié.

```
Set-ELBHealthCheck -LoadBalancerName my-load-balancer `
>> -HealthCheck_HealthyThreshold 2 `
>> -HealthCheck_UnhealthyThreshold 2 `
>> -HealthCheck_Target "HTTP:80/ping" `
>> -HealthCheck_Interval 30 `
>> -HealthCheck_Timeout 3
```

Sortie :

```
HealthyThreshold : 2
Interval         : 30
Target           : HTTP:80/ping
Timeout         : 3
UnhealthyThreshold : 2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ConfigureHealthCheck](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-ELBLoadBalancerListenerSSLCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-ELBLoadBalancerListenerSSLCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple remplace le certificat qui met fin aux connexions SSL pour l'écouteur spécifié.

```
Set-ELBLoadBalancerListenerSSLCertificate -LoadBalancerName my-load-balancer `
>> -LoadBalancerPort 443 `
>> -SSLCertificateId "arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/new-server-cert"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SetLoadBalancerListenerSslCertificate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-ELBLoadBalancerPolicyForBackendServer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-ELBLoadBalancerPolicyForBackendServer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple remplace les politiques du port spécifié par la politique spécifiée.

```
Set-ELBLoadBalancerPolicyForBackendServer -LoadBalancerName my-load-balancer -
InstancePort 80 -PolicyName my-ProxyProtocol-policy
```

Exemple 2 : Cet exemple supprime toutes les politiques associées au port spécifié.

```
Set-ELBLoadBalancerPolicyForBackendServer -LoadBalancerName my-load-balancer -
InstancePort 80
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SetLoadBalancerPoliciesForBackendServer](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-ELBLoadBalancerPolicyOfListener

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-ELBLoadBalancerPolicyOfListener`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple remplace les politiques de l'écouteur spécifié par la politique spécifiée.

```
Set-ELBLoadBalancerPolicyOfListener -LoadBalancerName my-load-balancer -  
LoadBalancerPort 443 -PolicyName my-SSLNegotiation-policy
```

Exemple 2 : Cet exemple supprime toutes les politiques associées à l'écouteur spécifié.

```
Set-ELBLoadBalancerPolicyOfListener -LoadBalancerName my-load-balancer -  
LoadBalancerPort 443
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SetLoadBalancerPoliciesOfListener](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Elastic Load Balancing - Exemples de version 2 utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la version Outils AWS pour PowerShell V4 avec Elastic Load Balancing - Version 2.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-ELB2ListenerCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-ELB2ListenerCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple ajoute un certificat supplémentaire au récepteur spécifié.

```
Add-ELB2ListenerCertificate -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618' -
Certificate @{CertificateArn = 'arn:aws:acm:us-
east-1:123456789012:certificate/19478bd5-491d-47d4-b1d7-5217feba1d97'}
```

Sortie :

```
CertificateArn
  IsDefault
-----
-----
arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/19478bd5-491d-47d4-b1d7-5217feba1d97
  False
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AddListenerCertificates](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Add-ELB2Tag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-ELB2Tag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple ajoute un nouveau tag à la **AWS.Tools.ElasticLoadBalancingV2** ressource spécifiée.

```
Add-ELB2Tag -ResourceArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -Tag @{Key =
'productVersion'; Value = '1.0.0'}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AddTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-ELB2Listener

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-ELB2Listener`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie l'action par défaut des auditeurs spécifiés en réponse fixe.

```
$newDefaultAction = [Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action]@{
    "FixedResponseConfig" = @{
        "ContentType" = "text/plain"
        "MessageBody" = "Hello World"
        "StatusCode" = "200"
    }
    "Type" = [Amazon.ElasticLoadBalancingV2.ActionTypeEnum]::FixedResponse
}

Edit-ELB2Listener -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/testALB/3e2f03b558e19676/d19f2f14974db685' -Port
8080 -DefaultAction $newDefaultAction
```

Sortie :

```
Certificates      : {}
DefaultActions   : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
ListenerArn      : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/
testALB/3e2f03b558e19676/d19f2f14974db685
LoadBalancerArn  : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/
app/testALB/3e2f03b558e19676
Port             : 8080
Protocol         : HTTP
SslPolicy        :
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyListener](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-ELB2LoadBalancerAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-ELB2LoadBalancerAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie les attributs de l'équilibreur de charge spécifié.

```
Edit-ELB2LoadBalancerAttribute -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -Attribute @{Key = 'deletion_protection.enabled'; Value = 'true'}
```

Sortie :

Key	Value
---	----
deletion_protection.enabled	true
access_logs.s3.enabled	false
access_logs.s3.bucket	
access_logs.s3.prefix	
idle_timeout.timeout_seconds	60
routing.http2.enabled	true
routing.http.drop_invalid_header_fields.enabled	false

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifierLoadBalancerAttributes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-ELB2Rule

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-ELB2Rule`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie les configurations de règles d'écoute spécifiées.

```
$newRuleCondition = [Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.RuleCondition]@{
    "PathPatternConfig" = @{
        "Values" = "/login1", "/login2", "/login3"
    }
    "Field" = "path-pattern"
}

Edit-ELB2Rule -RuleArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/testALB/3e2f03b558e19676/1c84f02aec143e80/f4f51dfaa033a8cc' -Condition $newRuleCondition
```

Sortie :

```
Actions : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
```

```

Conditions : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.RuleCondition}
IsDefault  : False
Priority    : 10
RuleArn     : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/
testALB/3e2f03b558e19676/1c84f02aec143e80/f4f51dfaa033a8cc

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyRule](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-ELB2TargetGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-ELB2TargetGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie les propriétés du groupe cible spécifié.

```

Edit-ELB2TargetGroup -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970' -HealthCheckIntervalSecond
60 -HealthCheckPath '/index.html' -HealthCheckPort 8080

```

Sortie :

```

HealthCheckEnabled      : True
HealthCheckIntervalSeconds : 60
HealthCheckPath         : /index.html
HealthCheckPort         : 8080
HealthCheckProtocol     : HTTP
HealthCheckTimeoutSeconds : 5
HealthyThresholdCount   : 5
LoadBalancerArns       : {}
Matcher                 : Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Matcher
Port                    : 80
Protocol                : HTTP
TargetGroupArn          : arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970
TargetGroupName         : test-tg
TargetType              : instance
UnhealthyThresholdCount : 2
VpcId                   : vpc-2cfd7000

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyTargetGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-ELB2TargetGroupAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-ELB2TargetGroupAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie l'attribut `deregistration_delay` du groupe cible spécifié.

```
Edit-ELB2TargetGroupAttribute -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970' -Attribute @{Key = 'deregistration_delay.timeout_seconds'; Value = 600}
```

Sortie :

Key	Value
---	-----
<code>stickiness.enabled</code>	<code>false</code>
<code>deregistration_delay.timeout_seconds</code>	<code>600</code>
<code>stickiness.type</code>	<code>lb_cookie</code>
<code>stickiness.lb_cookie.duration_seconds</code>	<code>86400</code>
<code>slow_start.duration_seconds</code>	<code>0</code>
<code>load_balancing.algorithm.type</code>	<code>round_robin</code>

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyTargetGroupAttributes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELB2AccountLimit

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELB2AccountLimit`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande répertorie les limites de ELB2 compte pour une région donnée.

```
Get-ELB2AccountLimit
```

Sortie :

```

Max  Name
---  ----
3000 target-groups
1000 targets-per-application-load-balancer
50   listeners-per-application-load-balancer
100  rules-per-application-load-balancer
50   network-load-balancers
3000 targets-per-network-load-balancer
500  targets-per-availability-zone-per-network-load-balancer
50   listeners-per-network-load-balancer
5    condition-values-per-alb-rule
5    condition-wildcards-per-alb-rule
100  target-groups-per-application-load-balancer
5    target-groups-per-action-on-application-load-balancer
1    target-groups-per-action-on-network-load-balancer
50   application-load-balancers

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAccountLimits](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELB2Listener

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELB2Listener`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les écouteurs de l'ALB/NLB spécifié.

```

Get-ELB2Listener -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f'

```

Sortie :

```

Certificates      : {}
DefaultActions   : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
ListenerArn      : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/1dac07c21187d41e
LoadBalancerArn  : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f
Port             : 80
Protocol         : HTTP

```

```

SslPolicy      :
Certificates   : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Certificate}
DefaultActions : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
ListenerArn   : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/
test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b
LoadBalancerArn : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/
app/test-alb/3651b4394dd9a24f
Port          : 443
Protocol      : HTTPS
SslPolicy     : ELBSecurityPolicy-2016-08

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeListeners](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELB2ListenerCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELB2ListenerCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit le certificat de l'écouteur spécifié.

```

Get-ELB2ListenerCertificate -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b '

```

Sortie :

```

CertificateArn
IsDefault
-----
-----
arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/5fc7c092-68bf-4862-969c-22fd48b6e17c
True

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeListenerCertificates](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELB2LoadBalancer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELB2LoadBalancer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple affiche tous les équilibreurs de charge pour la région donnée.

```
Get-ELB2LoadBalancer
```

Sortie :

```
AvailabilityZones      : {us-east-1c}
CanonicalHostedZoneId : Z26RNL4JYFT0TI
CreatedTime           : 6/22/18 11:21:50 AM
DNSName                : test-elb1234567890-238d34ad8d94bc2e.elb.us-
east-1.amazonaws.com
IpAddressType          : ipv4
LoadBalancerArn        : arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/net/test-elb1234567890/238d34ad8d94bc2e
LoadBalancerName       : test-elb1234567890
Scheme                 : internet-facing
SecurityGroups         : {}
State                  : Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.LoadBalancerState
Type                   : network
VpcId                  : vpc-2cf00000
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeLoadBalancers](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELB2LoadBalancerAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELB2LoadBalancerAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande décrit les attributs d'un équilibreur de charge donné.

```
Get-ELB2LoadBalancerAttribute -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/net/test-elb/238d34ad8d94bc2e'
```

Sortie :

Key	Value
---	-----

```

access_logs.s3.enabled          false
load_balancing.cross_zone.enabled true
access_logs.s3.prefix
deletion_protection.enabled     false
access_logs.s3.bucket

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeLoadBalancerAttributes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELB2Rule

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELB2Rule`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les règles du récepteur pour l'ARN du récepteur spécifié.

```

Get-ELB2Rule -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b'

```

Sortie :

```

Actions      : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
Conditions   : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.RuleCondition}
IsDefault    : False
Priority      : 1
RuleArn      : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/
test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b/2286fff5055e0f79

Actions      : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
Conditions   : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.RuleCondition}
IsDefault    : False
Priority      : 2
RuleArn      : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/
test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b/14e7b036567623ba

Actions      : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
Conditions   : {}
IsDefault    : True
Priority      : default
RuleArn      : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/
test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b/853948cf3aa9b2bf

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeRules](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELB2SSLPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELB2SSLPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie toutes les politiques d'écoute disponibles pour la ElasticLoadBalancing version 2.

```
Get-ELB2SSLPolicy
```

Sortie :

```
Ciphers
-----
Name
-----
SslProtocols
-----
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-2016-08 {TLSv1, TLSv1.1, TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-01 {TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-TLS-1-1-2017-01 {TLSv1.1, TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-Ext-2018-06 {TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-FS-2018-06 {TLSv1, TLSv1.1, TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-2015-05 {TLSv1, TLSv1.1, TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-TLS-1-0-2015-04 {TLSv1, TLSv1.1, TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-FS-1-2-Res-2019-08 {TLSv1.2}
```

```
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-
SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-FS-1-1-2019-08      {TLSv1.1,
  TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-
SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-FS-1-2-2019-08      {TLSv1.2}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeSslPolicies](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELB2Tag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELB2Tag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les balises de la ressource spécifiée.

```
Get-ELB2Tag -ResourceArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f'
```

Sortie :

```
ResourceArn
           Tags
-----
-----
arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-
alb/3651b4394dd9a24f {stage, internalName, version}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELB2TargetGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELB2TargetGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit le groupe cible spécifié.

```
Get-ELB2TargetGroup -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970'
```

Sortie :

```
HealthCheckEnabled      : True
HealthCheckIntervalSeconds : 30
HealthCheckPath         : /
HealthCheckPort         : traffic-port
HealthCheckProtocol     : HTTP
HealthCheckTimeoutSeconds : 5
HealthyThresholdCount   : 5
LoadBalancerArns       : {arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f}
Matcher                 : Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Matcher
Port                    : 80
Protocol                : HTTP
TargetGroupArn          : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970
TargetGroupName         : test-tg
TargetType              : instance
UnhealthyThresholdCount : 2
VpcId                   : vpc-2cfd7000
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTargetGroups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELB2TargetGroupAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELB2TargetGroupAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple décrit les attributs du groupe cible spécifié.

```
Get-ELB2TargetGroupAttribute -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970'
```

Sortie :

Key	Value
-----	-------

```

---
stickiness.enabled                false
deregistration_delay.timeout_seconds 300
stickiness.type                   lb_cookie
stickiness.lb_cookie.duration_seconds 86400
slow_start.duration_seconds       0
load_balancing.algorithm.type     round_robin

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTargetGroupAttributes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ELB2TargetHealth

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ELB2TargetHealth`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie l'état de santé des cibles présentes dans le groupe cible spécifié.

```
Get-ELB2TargetHealth -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970'
```

Sortie :

```

HealthCheckPort Target                                     TargetHealth
-----
80              Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.TargetDescription
              Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.TargetHealth

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTargetHealth](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-ELB2Listener

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-ELB2Listener`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un nouvel écouteur ALB avec l'action par défaut « Forward » pour envoyer le trafic au groupe cible spécifié.

```
$defaultAction = [Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action]@{
    ForwardConfig = @{
        TargetGroups = @(
            @{ TargetGroupArn = "arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/testAlbTG/3d61c2f20aa5bccb" }
        )
        TargetGroupStickinessConfig = @{
            DurationSeconds = 900
            Enabled = $true
        }
    }
    Type = "Forward"
}

New-ELB2Listener -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/testALB/3e2f03b558e19676' -Port 8001 -Protocol
"HTTP" -DefaultAction $defaultAction
```

Sortie :

```
Certificates      : {}
DefaultActions   : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
ListenerArn      : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/
testALB/3e2f03b558e19676/1c84f02aec143e80
LoadBalancerArn  : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/
app/testALB/3e2f03b558e19676
Port             : 8001
Protocol         : HTTP
SslPolicy        :
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateListener](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-ELB2LoadBalancer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-ELB2LoadBalancer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un nouvel équilibreur de charge d'application connecté à Internet avec deux sous-réseaux.

```
New-ELB2LoadBalancer -Type application -Scheme internet-facing -IpAddressType
  ipv4 -Name 'New-Test-ALB' -SecurityGroup 'sg-07c3414abb8811cbd' -subnet 'subnet-
  c37a67a6', 'subnet-fc02eea0'
```

Sortie :

```
AvailabilityZones      : {us-east-1b, us-east-1a}
CanonicalHostedZoneId : Z35SXD0TRQ7X7K
CreatedTime           : 12/28/19 2:58:03 PM
DNSName               : New-Test-ALB-1391502222.us-east-1.elb.amazonaws.com
IpAddressType         : ipv4
LoadBalancerArn       : arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/New-Test-ALB/dab2e4d90eb51493
LoadBalancerName      : New-Test-ALB
Scheme                : internet-facing
SecurityGroups        : {sg-07c3414abb8811cbd}
State                 : Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.LoadBalancerState
Type                  : application
VpcId                 : vpc-2cfd7000
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateLoadBalancer](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-ELB2Rule

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-ELB2Rule`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une nouvelle règle d'écouteur avec une action à réponse fixe basée sur la valeur d'en-tête du client pour le récepteur spécifié.

```
$newRuleAction = [Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action]@{
  "FixedResponseConfig" = @{
    "ContentType" = "text/plain"
    "MessageBody" = "Hello World"
    "StatusCode" = "200"
  }
  "Type" = [Amazon.ElasticLoadBalancingV2.ActionTypeEnum]::FixedResponse
}
```

```
$newRuleCondition = [Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.RuleCondition]@{
    "httpHeaderConfig" = @{
        "HttpHeaderName" = "customHeader"
        "Values" = "header2","header1"
    }
    "Field" = "http-header"
}

New-ELB2Rule -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/testALB/3e2f03b558e19676/1c84f02aec143e80' -Action
$newRuleAction -Condition $newRuleCondition -Priority 10
```

Sortie :

```
Actions      : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
Conditions   : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.RuleCondition}
IsDefault    : False
Priority      : 10
RuleArn      : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/
testALB/3e2f03b558e19676/1c84f02aec143e80/f4f51dfaa033a8cc
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateRule](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-ELB2TargetGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-ELB2TargetGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un nouveau groupe cible avec les paramètres fournis.

```
New-ELB2TargetGroup -HealthCheckEnabled 1 -HealthCheckIntervalSeconds 30 -
HealthCheckPath '/index.html' -HealthCheckPort 80 -HealthCheckTimeoutSecond 5 -
HealthyThresholdCount 2 -UnhealthyThresholdCount 5 -Port 80 -Protocol 'HTTP' -
TargetType instance -VpcId 'vpc-2cfd7000' -Name 'NewTargetGroup'
```

Sortie :

```
HealthCheckEnabled      : True
HealthCheckIntervalSeconds : 30
HealthCheckPath         : /index.html
```

```
HealthCheckPort      : 80
HealthCheckProtocol  : HTTP
HealthCheckTimeoutSeconds : 5
HealthyThresholdCount : 2
LoadBalancerArns    : {}
Matcher              : Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Matcher
Port                 : 80
Protocol             : HTTP
TargetGroupArn       : arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/NewTargetGroup/534e484681d801bf
TargetGroupName      : NewTargetGroup
TargetType           : instance
UnhealthyThresholdCount : 5
VpcId                : vpc-2cfd7000
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateTargetGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-ELB2Target

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-ELB2Target`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple enregistre l'instance « i-0672a4c4cdeae3111 » auprès du groupe cible spécifié.

```
Register-ELB2Target -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970' -Target @{Port = 80; Id =
'i-0672a4c4cdeae3111'}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RegisterTargets](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ELB2Listener

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ELB2Listener`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le récepteur spécifié.

```
Remove-ELB2Listener -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b'
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-ELB2Listener (DeleteListener)" on target
"arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): y
```

Exemple 2 : Cet exemple supprime l'écouteur spécifié de l'équilibreur de charge.

```
Remove-ELB2Listener -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618'
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-ELB2Listener (DeleteListener)" on target
"arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteListener](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ELB2ListenerCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ELB2ListenerCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le certificat spécifié du groupe cible spécifié.

```
Remove-ELB2ListenerCertificate -Certificate @{CertificateArn = 'arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/19478bd5-491d-47d4-b1d7-5217feba1d97'} -ListenerArn
```

```
'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/test-  
alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618'
```

Sortie :

```
Confirm  
Are you sure you want to perform this action?  
Performing the operation "Remove-ELB2ListenerCertificate  
(RemoveListenerCertificates)" on target "arn:aws:elasticloadbalancing:us-  
east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618".  
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is  
"Y"): y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RemoveListenerCertificates](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ELB2LoadBalancer

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ELB2LoadBalancer`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime l'équilibreur de charge spécifié.

```
Remove-ELB2LoadBalancer -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-  
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f'
```

Sortie :

```
Confirm  
Are you sure you want to perform this action?  
Performing the operation "Remove-ELB2LoadBalancer (DeleteLoadBalancer)" on target  
"arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-  
alb/3651b4394dd9a24f".  
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is  
"Y"): y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteLoadBalancer](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ELB2Rule

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ELB2Rule`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la règle spécifiée du récepteur

```
Remove-ELB2Rule -RuleArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618/4b25eb10a42e33ab'
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-ELB2Rule (DeleteRule)" on target
"arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618/4b25eb10a42e33ab".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteRule](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ELB2Tag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ELB2Tag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la balise associée à la clé spécifiée.

```
Remove-ELB2Tag -ResourceArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -TagKey 'productVersion'
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
```

```
Performing the operation "Remove-ELB2Tag (RemoveTags)" on target
"arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-
alb/3651b4394dd9a24f".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RemoveTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-ELB2TargetGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-ELB2TargetGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le groupe cible spécifié.

```
Remove-ELB2TargetGroup -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/testsssss/4e0b6076bc6483a7'
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-ELB2TargetGroup (DeleteTargetGroup)" on
target "arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:targetgroup/
testsssss/4e0b6076bc6483a7".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteTargetGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-ELB2IpAddressType

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-ELB2IpAddressType`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple change le type d'adresse IP de l'équilibreur de charge de « IPv4 » à « DualStack ».

```
Set-ELB2IpAddressType -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -IpAddressType dualstack
```

Sortie :

```
Value
-----
dualstack
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SetIpAddressType](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-ELB2RulePriority

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-ELB2RulePriority`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie la priorité de la règle d'écoute spécifiée.

```
Set-ELB2RulePriority -RulePriority -RulePriority @{Priority = 11; RuleArn = 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/a4eb199fa5046f80/dbf4c6dcef3ec6f8'}
```

Sortie :

```
Actions      : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
Conditions   : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.RuleCondition}
IsDefault    : False
Priority     : 11
RuleArn      : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/a4eb199fa5046f80/dbf4c6dcef3ec6f8
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SetRulePriorities](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-ELB2SecurityGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-ELB2SecurityGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple ajoute le groupe de sécurité « sg-07c3414abb8811cbd » à l'équilibreur de charge spécifié.

```
Set-ELB2SecurityGroup -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -SecurityGroup 'sg-07c3414abb8811cbd'
```

Sortie :

```
sg-07c3414abb8811cbd
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SetSecurityGroups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-ELB2Subnet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Set-ELB2Subnet.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie les sous-réseaux de l'équilibreur de charge spécifié.

```
Set-ELB2Subnet -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -Subnet 'subnet-7d8a0a51', 'subnet-c37a67a6'
```

Sortie :

LoadBalancerAddresses	SubnetId	ZoneName
{} -----	subnet-7d8a0a51	us-east-1c
{} -----	subnet-c37a67a6	us-east-1b

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SetSubnets](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-ELB2Target

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-ELB2Target`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple désenregistre l'instance « i-0672a4c4cdeae3111 » du groupe cible spécifié.

```
$targetDescription = New-Object  
    Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.TargetDescription  
$targetDescription.Id = 'i-0672a4c4cdeae3111'  
Unregister-ELB2Target -Target $targetDescription -TargetGroupArn  
    'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/  
    a4e04b3688be1970'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeregisterTargets](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

FSx Exemples Amazon utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec Amazon FSx.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-FSXResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-FSXResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple ajoute des balises à la ressource donnée.

```
Add-FSXResourceTag -ResourceARN "arn:aws:fsx:eu-west-1:123456789012:file-system/fs-01cd23bc4bdf5678a" -Tag @{Key="Users";Value="Test"} -PassThru
```

Sortie :

```
arn:aws:fsx:eu-west-1:123456789012:file-system/fs-01cd23bc4bdf5678a
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [TagResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-FSXBackup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-FSXBackup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple récupère les sauvegardes créées depuis hier pour l'identifiant de système de fichiers donné.

```
Get-FSXBackup -Filter @{Name="file-system-id";Values=$fsx.FileSystemId} | Where-Object CreationTime -gt (Get-Date).AddDays(-1)
```

Sortie :

```
BackupId       : backup-01dac234e56782bcc
CreationTime   : 6/14/2019 3:35:14 AM
FailureDetails :
FileSystem     : Amazon.FSx.Model.FileSystem
KmsKeyId       : arn:aws:kms:eu-west-1:123456789012:key/f1af23c4-1b23-1bde-a1f1-e1234c5af123
Lifecycle     : AVAILABLE
ProgressPercent : 100
ResourceARN    : arn:aws:fsx:eu-west-1:123456789012:backup/backup-01dac234e56782bcc
Tags           : {}
Type           : AUTOMATIC
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeBackups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-FSXFileSystem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-FSXFileSystem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie la description d'un FileSystemID donné.

```
Get-FSXFileSystem -FileSystemId fs-01cd23bc4bdf5678a
```

Sortie :

```
CreationTime      : 1/17/2019 9:55:30 AM
DNSName          : fs-01cd23bc4bdf5678a.ktmsad.local
FailureDetails   :
FileSystemId     : fs-01cd23bc4bdf5678a
FileSystemType   : WINDOWS
KmsKeyId        : arn:aws:kms:eu-west-1:123456789012:key/f1af23c4-5b67-8bde-
a9f0-e1234c5af678
Lifecycle       : AVAILABLE
LustreConfiguration :
NetworkInterfaceIds : {eni-07d1dda1322b7e209}
OwnerId         : 123456789012
ResourceARN     : arn:aws:fsx:eu-west-1:123456789012:file-system/
fs-01cd23bc4bdf5678a
StorageCapacity  : 300
SubnetIds       : {subnet-7d123456}
Tags            : {FSx-Service}
VpcId          : vpc-41cf2b3f
WindowsConfiguration : Amazon.FSx.Model.WindowsFileSystemConfiguration
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeFileSystems](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-FSXResourceTagList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-FSXResourceTagList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les balises pour l'arn de ressource fourni.

```
Get-FSXResourceTagList -ResourceARN $fsx.ResourceARN
```

Sortie :

```
Key          Value
---          -
FSx-Service Windows
Users        Dev
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListTagsForResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-FSXBackup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser New-FSXBackup.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une sauvegarde du système de fichiers donné.

```
New-FSXBackup -FileSystemId fs-0b1fac2345623456ba
```

Sortie :

```
BackupId       : backup-0b1fac2345623456ba
CreationTime   : 6/14/2019 5:37:17 PM
FailureDetails :
FileSystem     : Amazon.FSx.Model.FileSystem
KmsKeyId       : arn:aws:kms:eu-west-1:123456789012:key/f1af23c4-1b23-1bde-a1f3-
e1234c5af678
Lifecycle      : CREATING
ProgressPercent : 0
ResourceARN    : arn:aws:fsx:eu-west-1:123456789012:backup/
backup-0b1fac2345623456ba
Tags           : {}
Type           : USER_INITIATED
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateBackup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-FSXFileSystem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-FSXFileSystem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un nouveau système de fichiers Windows de 300 Go, autorisant l'accès depuis le sous-réseau spécifié, qui prend en charge un débit allant jusqu'à 8 mégaoctets par seconde. Le nouveau système de fichiers est automatiquement joint au Microsoft Active Directory spécifié.

```
New-FSXFileSystem -FileSystemType WINDOWS -StorageCapacity
300 -SubnetId subnet-1a2b3c4d5e6f -WindowsConfiguration
@{ThroughputCapacity=8;ActiveDirectoryId='d-1a2b3c4d'}
```

Sortie :

```
CreationTime      : 12/10/2018 6:06:59 PM
DNSName           : fs-abcdef01234567890.example.com
FailureDetails    :
FileSystemId      : fs-abcdef01234567890
FileSystemType    : WINDOWS
KmsKeyId          : arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/a1234567-252c-45e9-
afaa-123456789abc
Lifecycle         : CREATING
LustreConfiguration :
NetworkInterfaceIds : {}
OwnerId           : 123456789012
ResourceARN       : arn:aws:fsx:us-west-2:123456789012:file-system/fs-
abcdef01234567890
StorageCapacity   : 300
SubnetIds         : {subnet-1a2b3c4d5e6f}
Tags              : {}
VpcId             : vpc-1a2b3c4d5e6f
WindowsConfiguration : Amazon.FSx.Model.WindowsFileSystemConfiguration
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateFileSystem](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-FSXFileSystemFromBackup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-FSXFileSystemFromBackup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un nouveau système de FSx fichiers Amazon à partir d'une sauvegarde existante du serveur de fichiers Amazon FSx pour Windows.

```
New-FSXFileSystemFromBackup -BackupId $backupID -Tag @{Key="tag:Name";Value="from-manual-backup"} -SubnetId $SubnetID -SecurityGroupId $SG_ID -WindowsConfiguration @{ThroughputCapacity=8;ActiveDirectoryId=$DirectoryID}
```

Sortie :

```
CreationTime      : 8/8/2019 12:59:58 PM
DNSName           : fs-012ff34e56789120.ktmsad.local
FailureDetails    :
FileSystemId      : fs-012ff34e56789120
FileSystemType    : WINDOWS
KmsKeyId          : arn:aws:kms:eu-west-1:123456789012:key/f1af23c4-5b67-1bde-
a2f3-e4567c8a9321
Lifecycle         : CREATING
LustreConfiguration :
NetworkInterfaceIds : {}
OwnerId           : 933303704102
ResourceARN       : arn:aws:fsx:eu-west-1:123456789012:file-system/
fs-012ff34e56789120
StorageCapacity   : 300
SubnetIds         : {subnet-fa1ae23c}
Tags              : {tag:Name}
VpcId             : vpc-12cf3b4f
WindowsConfiguration : Amazon.FSx.Model.WindowsFileSystemConfiguration
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateFileSystemFromBackup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-FSXBackup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-FSXBackup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime l'identifiant de sauvegarde indiqué.

```
Remove-FSXBackup -BackupId $backupID
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-FSXBackup (DeleteBackup)" on target
"backup-0bbca1e2345678e12".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y

BackupId          Lifecycle
-----          -
backup-0bbca1e2345678e12 DELETED
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteBackup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-FSXFileSystem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-FSXFileSystem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime l'ID de système de fichiers FSX donné.

```
Remove-FSXFileSystem -FileSystemId fs-012ff34e567890120
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-FSXFileSystem (DeleteFileSystem)" on target
"fs-012ff34e567890120".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y
```

```

FileSystemId      Lifecycle WindowsResponse
-----
fs-012ff34e567890120 DELETING  Amazon.FSx.Model.DeleteFileSystemWindowsResponse

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteFileSystem](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-FSXResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-FSXResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la balise de ressource pour l'ARN de ressource du système de fichiers FSX donné.

```
Remove-FSXResourceTag -ResourceARN $FSX.ResourceARN -TagKey Users
```

Sortie :

```

Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-FSXResourceTag (UntagResource)" on target
"arn:aws:fsx:eu-west-1:933303704102:file-system/fs-07cd45bc6bdf2674a".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UntagResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-FSXFileSystem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-FSXFileSystem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple met à jour les jours de conservation automatique des sauvegardes du système de fichiers FSX via `UpdateFileSystemWindowsConfiguration`.

```

$updateFSXWinConfig = [Amazon.FSx.Model.UpdateFileSystemWindowsConfiguration]::new()
$updateFSXWinConfig.AutomaticBackupRetentionDays = 35

```

```
Update-FSXFileSystem -FileSystemId $FSX.FileSystemId -WindowsConfiguration
$updateFSXWinConfig
```

Sortie :

```
CreationTime      : 1/17/2019 9:55:30 AM
DNSName          : fs-01cd23bc4bdf5678a.ktmsad.local
FailureDetails   :
FileSystemId     : fs-01cd23bc4bdf5678a
FileSystemType   : WINDOWS
KmsKeyId        : arn:aws:kms:eu-west-1:123456789012:key/f1af23c4-1b23-1bde-
a1f2-e1234c5af678
Lifecycle       : AVAILABLE
LustreConfiguration :
NetworkInterfaceIds : {eni-01cd23bc4bdf5678a}
OwnerId         : 933303704102
ResourceARN     : arn:aws:fsx:eu-west-1:933303704102:file-system/
fs-07cd45bc6bdf2674a
StorageCapacity  : 300
SubnetIds       : {subnet-1d234567}
Tags            : {FSx-Service}
VpcId          : vpc-23cf4b5f
WindowsConfiguration : Amazon.FSx.Model.WindowsFileSystemConfiguration
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateFileSystem](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

AWS Glue exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec AWS Glue.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

New-GLUEJob

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-GLUEJob`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une nouvelle tâche dans AWS Glue. La valeur du nom de commande est toujours `glueet1`. AWS Glue permet d'exécuter des scripts de travail écrits en Python ou Scala. Dans cet exemple, le script de tâche (`MyTestGlueJob.py`) est écrit en Python. Les paramètres Python sont spécifiés dans la `$DefArgs` variable, puis transmis à la PowerShell commande dans le `DefaultArguments` paramètre, qui accepte une table de hachage. Les paramètres de la `$JobParams` variable proviennent de l' `CreateJob` API, documentés dans la rubrique Jobs (<https://docs.aws.amazon.com/glue/latest/dg/aws-glue-api-jobs-job.html>) de la référence de l'API AWS Glue.

```
$Command = New-Object Amazon.Glue.Model.JobCommand
$Command.Name = 'glueet1'
$Command.ScriptLocation = 's3://amzn-s3-demo-source-bucket/admin/MyTestGlueJob.py'
$Command

$Source = "source_test_table"
$Target = "target_test_table"
$Connections = $Source, $Target

$DefArgs = @{
    '--TempDir' = 's3://amzn-s3-demo-bucket/admin'
    '--job-bookmark-option' = 'job-bookmark-disable'
    '--job-language' = 'python'
}
$DefArgs

$ExecutionProp = New-Object Amazon.Glue.Model.ExecutionProperty
$ExecutionProp.MaxConcurrentRuns = 1
$ExecutionProp

$JobParams = @{
    "AllocatedCapacity" = "5"
    "Command" = $Command
    "Connections_Connection" = $Connections
    "DefaultArguments" = $DefArgs
```

```
"Description"      = "This is a test"
"ExecutionProperty" = $ExecutionProp
"MaxRetries"       = "1"
"Name"             = "MyOregonTestGlueJob"
"Role"             = "Amazon-GlueServiceRoleForSSM"
"Timeout"          = "20"
}
```

```
New-GlueJob @JobParams
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateJob](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

AWS Health exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec AWS Health.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-HLTHEvent

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-HLTHEvent`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie des événements depuis AWS Personal Health Dashboard. L'utilisateur ajoute le paramètre `-Region` pour voir les événements disponibles pour le service dans la région USA Est (Virginie du Nord), mais le paramètre `-Filter_Region` filtre les événements

enregistrés dans les régions UE (Londres) et USA Ouest (Oregon) (eu-west-2 et us-west-2). Le StartTime paramètre -Filter_ filtre pour une plage d'heures pendant laquelle les événements peuvent commencer, tandis que le EndTime paramètre -Filter_ filtre pour une plage d'heures pendant laquelle les événements peuvent se terminer. Le résultat est un événement de maintenance planifié pour RDS qui commence dans la plage -Filter_ spécifiée et se termine dans la StartTime plage planifiée -Filter_. EndTime

```
Get-HLTHEvent -Region us-east-1 -Filter_Region "eu-west-2","us-west-2" -
Filter_StartTime @{from="3/14/2019 6:30:00AM";to="3/15/2019 5:00:00PM"} -
Filter_EndTime @{from="3/21/2019 7:00:00AM";to="3/21/2019 5:00:00PM"}
```

Sortie :

```
Arn          : arn:aws:health:us-west-2::event/RDS/
AWS_RDS_HARDWARE_MAINTENANCE_SCHEDULED/
AWS_RDS_HARDWARE_MAINTENANCE_SCHEDULED_USW2_20190314_20190321
AvailabilityZone :
EndTime       : 3/21/2019 2:00:00 PM
EventTypeCategory : scheduledChange
EventTypeCode  : AWS_RDS_HARDWARE_MAINTENANCE_SCHEDULED
LastUpdatedTime : 2/28/2019 2:26:07 PM
Region       : us-west-2
Service      : RDS
StartTime    : 3/14/2019 2:00:00 PM
StatusCode   : open
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeEvents](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'IAM utilisant Tools for V4 PowerShell

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la Outils AWS pour PowerShell V4 avec IAM.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-IAMClientIDToOpenIDConnectProvider

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-IAMClientIDToOpenIDConnectProvider`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette commande ajoute l'ID client (ou audience) **my-application-ID** au fournisseur OIDC existant nommé **server.example.com**.

```
Add-IAMClientIDToOpenIDConnectProvider -ClientID "my-application-ID"
-OpenIDConnectProviderARN "arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/
server.example.com"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AddClientIDToOpenIDConnectProvider](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Add-IAMRoleTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-IAMRoleTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple ajoute une balise au rôle dans le service de gestion des identités

```
Add-IAMRoleTag -RoleName AdminRoleaccess -Tag @{ Key = 'abac'; Value = 'testing'}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [TagRole](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Add-IAMRoleToInstanceProfile

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-IAMRoleToInstanceProfile`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette commande ajoute le rôle nommé **S3Access** à un profil d'instance existant nommé **webserver**. Pour créer le profil d'instance, utilisez la commande **New-IAMInstanceProfile**. Après avoir créé le profil d'instance et l'avoir associé à un rôle à l'aide de cette commande, vous pouvez l'associer à une EC2 instance. Pour ce faire, utilisez l'applet de commande **New-EC2Instance** avec le paramètre **InstanceProfile_Arn** ou **InstanceProfile-Name** pour lancer la nouvelle instance.

```
Add-IAMRoleToInstanceProfile -RoleName "S3Access" -InstanceProfileName "webserver"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AddRoleToInstanceProfile](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Add-IAMUserTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-IAMUserTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple ajoute une balise à l'utilisateur dans le service de gestion des identités

```
Add-IAMUserTag -UserName joe -Tag @{ Key = 'abac'; Value = 'testing' }
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [TagUser](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Add-IAMUserToGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-IAMUserToGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette commande ajoute l'utilisateur nommé **Bob** au groupe nommé **Admins**.

```
Add-IAMUserToGroup -UserName "Bob" -GroupName "Admins"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AddUserToGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Disable-IAMMFADevice

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Disable-IAMMFADevice`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette commande désactive le dispositif MFA matériel associé à l'utilisateur **Bob** et possédant le numéro de série **123456789012**.

```
Disable-IAMMFADevice -UserName "Bob" -SerialNumber "123456789012"
```

Exemple 2 : cette commande désactive le dispositif MFA virtuel associé à l'utilisateur **David** qui possède l'ARN **arn:aws:iam::210987654321:mfa/David**. Notez que le dispositif MFA virtuel n'est pas supprimé du compte. Le dispositif virtuel est toujours présent et apparaît dans la sortie de la commande `Get-IAMVirtualMFADevice`. Avant de pouvoir créer un dispositif MFA virtuel pour le même utilisateur, vous devez supprimer l'ancien à l'aide de la `Remove-IAMVirtualMFADevice` commande.

```
Disable-IAMMFADevice -UserName "David" -SerialNumber "arn:aws:iam::210987654321:mfa/David"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeactivateMfaDevice](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-IAMPassword

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-IAMPassword`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette commande modifie le mot de passe de l'utilisateur qui exécute la commande. Cette commande ne peut être appelée que par les utilisateurs IAM. Si cette commande est appelée lorsque vous êtes connecté avec les informations d'identification du AWS compte (root), elle renvoie une erreur. **InvalidUserType**

```
Edit-IAMPassword -OldPassword "My0ldP@ssw0rd" -NewPassword "MyNewP@ssw0rd"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ChangePassword](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Enable-IAMMFADevice

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Enable-IAMMFADevice`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette commande active le dispositif MFA matériel dont le numéro de série est **987654321098** et l'associe à l'utilisateur **Bob**. Elle inclut les deux premiers codes en séquence provenant du dispositif.

```
Enable-IAMMFADevice -UserName "Bob" -SerialNumber "987654321098" -
AuthenticationCode1 "12345678" -AuthenticationCode2 "87654321"
```

Exemple 2 : cet exemple crée et active un dispositif MFA virtuel. La première commande crée le dispositif virtuel et renvoie la représentation de l'objet du dispositif dans la variable `$MFADevice`. Vous pouvez utiliser les propriétés `.Base32StringSeed` ou `QRCodePng` pour configurer l'application logicielle de l'utilisateur. La commande finale attribue le dispositif à l'utilisateur **David**, en identifiant le dispositif par son numéro de série. La commande synchronise également le dispositif AWS en incluant les deux premiers codes en séquence à partir du dispositif MFA virtuel.

```
$MFADevice = New-IAMVirtualMFADevice -VirtualMFADeviceName "MyMFADevice"
# see example for New-IAMVirtualMFADevice to see how to configure the software
program with PNG or base32 seed code
Enable-IAMMFADevice -UserName "David" -SerialNumber $MFADevice.SerialNumber
-SerialNumber $MFADevice.SerialNumber -AuthenticationCode1 "24681357" -AuthenticationCode2
"13572468"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [EnableMfaDevice](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMAccessKey

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMAccessKey`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette commande répertorie les clés d'accès de l'utilisateur IAM nommé **Bob**. Notez que vous ne pouvez pas répertorier les clés d'accès secrètes des utilisateurs IAM. Si les clés d'accès secrètes sont perdues, vous devez générer de nouvelles clés d'accès à l'applet de commande `New-IAMAccessKey`.

```
Get-IAMAccessKey -UserName "Bob"
```

Sortie :

AccessKeyId	CreateDate	Status	UserName
-----	-----	-----	-----
AKIAIOSFODNN7EXAMPLE	12/3/2014 10:53:41 AM	Active	Bob
AKIAI44QH8DHBEXAMPLE	6/6/2013 8:42:26 PM	Inactive	Bob

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListAccessKeys](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMAccessKeyLastUsed

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMAccessKeyLastUsed`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie le nom d'utilisateur propriétaire et les informations relatives à la dernière utilisation de la clé d'accès fournie.

```
Get-IAMAccessKeyLastUsed -AccessKeyId ABCDEXAMPLE
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAccessKeyLastUsed](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMAccountAlias

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMAccountAlias`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette commande renvoie l'alias de compte pour l' Compte AWS.

```
Get-IAMAccountAlias
```

Sortie :

```
ExampleCo
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListAccountAliases](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMAccountAuthorizationDetail

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMAccountAuthorizationDetail`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple obtient les détails d'autorisation concernant les identités du AWS compte et affiche la liste des éléments de l'objet renvoyé, y compris les utilisateurs, les groupes et les rôles. Par exemple, la propriété **UserDetailList** affiche des informations sur les utilisateurs. Des informations similaires sont disponibles dans les propriétés **RoleDetailList** et **GroupDetailList**.

```
$Details=Get-IAMAccountAuthorizationDetail
$Details
```

Sortie :

```
GroupDetailList : {Administrators, Developers, Testers, Backup}
IsTruncated     : False
Marker          :
RoleDetailList  : {TestRole1, AdminRole, TesterRole, clirole...}
UserDetailList  : {Administrator, Bob, BackupToS3, }
```

```
$Details.UserDetailList
```

Sortie :

```
Arn          : arn:aws:iam::123456789012:user/Administrator
CreateDate   : 10/16/2014 9:03:09 AM
GroupList    : {Administrators}
Path         : /
UserId       : AIDACKCEVSQ6CEXAMPLE1
UserName     : Administrator
UserPolicyList : {}

Arn          : arn:aws:iam::123456789012:user/Bob
```

```
CreateDate      : 4/6/2015 12:54:42 PM
GroupList       : {Developers}
Path            : /
UserId          : AIDACKCEVSQ6CEXAMPLE2
UserName        : bab
UserPolicyList  : {}

Arn             : arn:aws:iam::123456789012:user/BackupToS3
CreateDate      : 1/27/2015 10:15:08 AM
GroupList       : {Backup}
Path            : /
UserId          : AIDACKCEVSQ6CEXAMPLE3
UserName        : BackupToS3
UserPolicyList  : {BackupServicePermissionsToS3Buckets}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAccountAuthorizationDetails](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMAccountPasswordPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMAccountPasswordPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple affiche les détails de la politique de mot de passe du compte actuel. Si aucune politique de mot de passe n'est définie pour le compte, la commande renvoie une erreur **NoSuchEntity**.

```
Get-IAMAccountPasswordPolicy
```

Sortie :

```
AllowUsersToChangePassword : True
ExpirePasswords             : True
HardExpiry                  : False
MaxPasswordAge              : 90
MinimumPasswordLength       : 8
PasswordReusePrevention     : 20
RequireLowercaseCharacters  : True
RequireNumbers              : True
RequireSymbols               : False
```

```
RequireUppercaseCharacters : True
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAccountPasswordPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAccountSummary

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAccountSummary`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie des informations sur l'utilisation des entités IAM et sur les quotas IAM actuels dans Compte AWS.

```
Get-IAccountSummary
```

Sortie :

Key	Value
Users	7
GroupPolicySizeQuota	5120
PolicyVersionsInUseQuota	10000
ServerCertificatesQuota	20
AccountSigningCertificatesPresent	0
AccountAccessKeysPresent	0
Groups	3
UsersQuota	5000
RolePolicySizeQuota	10240
UserPolicySizeQuota	2048
GroupsPerUserQuota	10
AssumeRolePolicySizeQuota	2048
AttachedPoliciesPerGroupQuota	2
Roles	9
VersionsPerPolicyQuota	5
GroupsQuota	100
PolicySizeQuota	5120
Policies	5
RolesQuota	250
ServerCertificates	0
AttachedPoliciesPerRoleQuota	2
MFADevicesInUse	2

```

PoliciesQuota                1000
AccountMFAEnabled            1
Providers                    2
InstanceProfilesQuota       100
MFADevices                   4
AccessKeysPerUserQuota      2
AttachedPoliciesPerUserQuota 2
SigningCertificatesPerUserQuota 2
PolicyVersionsInUse         4
InstanceProfiles            1
...

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAccountSummary](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMAttachedGroupPolicyList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMAttachedGroupPolicyList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie les noms et ARNs des politiques gérées attachées au groupe IAM nommé **Admins** dans le AWS compte. Pour consulter la liste des politiques intégrées au groupe, utilisez la commande **Get-IAMGroupPolicyList**.

```
Get-IAMAttachedGroupPolicyList -GroupName "Admins"
```

Sortie :

```

PolicyArn                    PolicyName
-----
arn:aws:iam::aws:policy/SecurityAudit    SecurityAudit
arn:aws:iam::aws:policy/AdministratorAccess AdministratorAccess

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListAttachedGroupPolicies](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMAttachedRolePolicyList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMAttachedRolePolicyList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie les noms et ARNs les politiques gérées associées au rôle IAM nommé **SecurityAuditRole** dans le AWS compte. Pour consulter la liste des politiques en ligne intégrées au rôle, utilisez la commande **Get-IAMRolePolicyList**.

```
Get-IAMAttachedRolePolicyList -RoleName "SecurityAuditRole"
```

Sortie :

PolicyArn	PolicyName
-----	-----
arn:aws:iam::aws:policy/SecurityAudit	SecurityAudit

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListAttachedRolePolicies](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMAttachedUserPolicyList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMAttachedUserPolicyList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie les noms et ARNs les politiques gérées pour l'utilisateur IAM nommé **Bob** dans le AWS compte. Pour voir la liste des politiques en ligne qui sont intégrées à l'utilisateur IAM, utilisez la commande **Get-IAMUserPolicyList**.

```
Get-IAMAttachedUserPolicyList -UserName "Bob"
```

Sortie :

PolicyArn	PolicyName
-----	-----
arn:aws:iam::aws:policy/TesterPolicy	TesterPolicy

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListAttachedUserPolicies](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMContextKeysForCustomPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMContextKeysForCustomPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple extrait toutes les clés de contexte présentes dans le JSON de la politique fourni. Afin de fournir plusieurs politiques, vous pouvez spécifier une liste de valeurs séparées par des virgules.

```
$policy1 = '{"Version":"2012-10-17","Statement":
{"Effect":"Allow","Action":"dynamodb:*","Resource":"arn:aws:dynamodb:us-
west-2:123456789012:table/","Condition":{"DateGreaterThan":
{"aws:CurrentTime":"2015-08-16T12:00:00Z"}}}}'
$policy2 = '{"Version":"2012-10-17","Statement":
{"Effect":"Allow","Action":"dynamodb:*","Resource":"arn:aws:dynamodb:us-
west-2:123456789012:table/"},"}'
Get-IAMContextKeysForCustomPolicy -PolicyInputList $policy1,$policy2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetContextKeysForCustomPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMContextKeysForPrincipalPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMContextKeysForPrincipalPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple extrait toutes les clés de contexte présentes dans le JSON de politique fourni et les politiques attachées à l'entité IAM (utilisateur/rôle, etc.). Pour : `PolicyInputList` vous pouvez fournir une liste de valeurs multiples sous forme de valeurs séparées par des virgules.

```
$policy1 = '{"Version":"2012-10-17","Statement":
{"Effect":"Allow","Action":"dynamodb:*","Resource":"arn:aws:dynamodb:us-
west-2:123456789012:table/","Condition":{"DateGreaterThan":
{"aws:CurrentTime":"2015-08-16T12:00:00Z"}}}}'
$policy2 = '{"Version":"2012-10-17","Statement":
{"Effect":"Allow","Action":"dynamodb:*","Resource":"arn:aws:dynamodb:us-
west-2:123456789012:table/"},"}'
Get-IAMContextKeysForPrincipalPolicy -PolicyInputList $policy1,$policy2 -
PolicySourceArn arn:aws:iam::852640994763:user/TestUser
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetContextKeysForPrincipalPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMCredentialReport

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMCredentialReport`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple ouvre le rapport renvoyé et le transmet au pipeline sous la forme d'un tableau de lignes de texte. La première ligne est l'en-tête avec les noms de colonnes séparés par des virgules. Chaque ligne successive est la ligne de détail d'un utilisateur, chaque champ étant séparé du suivant par une virgule. Avant de pouvoir consulter le rapport, vous devez le générer à l'aide de l'applet de commande **Request-IAMCredentialReport**. Pour récupérer le rapport sous forme de chaîne unique, utilisez à la **-Raw** place de **-AsTextArray**. L'alias **-SplitLines** est également accepté pour le commutateur **-AsTextArray**. Pour obtenir la liste complète des colonnes dans sortie, consultez la référence de l'API du service. Notez que si vous n'utilisez pas **-AsTextArray** ou **-SplitLines**, vous devez extraire le texte de la propriété **.Content** à l'aide de la classe .NET **StreamReader**.

```
Request-IAMCredentialReport
```

Sortie :

Description	State
-----	----
No report exists. Starting a new report generation task	STARTED

```
Get-IAMCredentialReport -AsTextArray
```

Sortie :

```
user,arn,user_creation_time,password_enabled,password_last_used,password_last_changed,password_last_changed,password_last_changed,password_last_changed,password_last_changed,root_account,arn:aws:iam::123456789012:root,2014-10-15T16:31:25+00:00,not_supported,2015-04-20T15:18:32+00:00,A,false,N/A,false,N/A,false,N/A,Administrator,arn:aws:iam::123456789012:user/Administrator,2014-10-16T16:03:09+00:00,true,2015-04-20T15:18:32+00:00,2014-10-16T16:06:00+00:00
```

```
A, false, true, 2014-12-03T18:53:41+00:00, true, 2015-03-25T20:38:14+00:00, false, N/A, false, N/A
Bill, arn:aws:iam::123456789012:user/Bill, 2015-04-15T18:27:44+00:00, false, N/A, N/A, N/A, false, false, N/A, false, N/A, false, 2015-04-20T20:00:12+00:00, false, N/A
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetCredentialReport](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMEntitiesForPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMEntitiesForPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie une liste de groupes, de rôles et d'utilisateurs IAM auxquels la politique `arn:aws:iam::123456789012:policy/TestPolicy` est attachée.

```
Get-IAMEntitiesForPolicy -PolicyArn "arn:aws:iam::123456789012:policy/TestPolicy"
```

Sortie :

```
IsTruncated : False
Marker      :
PolicyGroups : {}
PolicyRoles : {testRole}
PolicyUsers  : {Bob, Theresa}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListEntitiesForPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie des informations sur le groupe IAM **Testers**, y compris une collection de tous les utilisateurs IAM appartenant au groupe.

```
$results = Get-IAMGroup -GroupName "Testers"
```

```
$results
```

Sortie :

Group	IsTruncated	Marker
Users		
-----	-----	-----

Amazon.IdentityManagement.Model.Group {Theresa, David}	False	

```
$results.Group
```

Sortie :

```
Arn      : arn:aws:iam::123456789012:group/Testers
CreateDate : 12/10/2014 3:39:11 PM
GroupId   : 3RHNZZGQJ7QHMAEXAMPLE1
GroupName : Testers
Path      : /
```

```
$results.Users
```

Sortie :

```
Arn      : arn:aws:iam::123456789012:user/Theresa
CreateDate : 12/10/2014 3:39:27 PM
PasswordLastUsed : 1/1/0001 12:00:00 AM
Path      : /
UserId    : 40SVDDJJTF4XEEXAMPLE2
UserName  : Theresa

Arn      : arn:aws:iam::123456789012:user/David
CreateDate : 12/10/2014 3:39:27 PM
PasswordLastUsed : 3/19/2015 8:44:04 AM
Path      : /
UserId    : Y4FKWQCXTA52QEXAMPLE3
UserName  : David
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMGroupForUser

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMGroupForUser`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie la liste des groupes IAM auxquels **David** appartient l'utilisateur IAM.

```
Get-IAMGroupForUser -UserName David
```

Sortie :

```
Arn      : arn:aws:iam::123456789012:group/Administrators
CreateDate : 10/20/2014 10:06:24 AM
GroupId  : 6WCH4TRY3KIHIEXAMPLE1
GroupName : Administrators
Path     : /

Arn      : arn:aws:iam::123456789012:group/Testers
CreateDate : 12/10/2014 3:39:11 PM
GroupId  : RHNZZGQJ7QHMAEXAMPLE2
GroupName : Testers
Path     : /

Arn      : arn:aws:iam::123456789012:group/Developers
CreateDate : 12/10/2014 3:38:55 PM
GroupId  : ZU2E0WMK6WBZOEXAMPLE3
GroupName : Developers
Path     : /
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListGroupsForUser](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMGroupList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMGroupList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie une collection de tous les groupes IAM définis dans le fichier actuel Compte AWS.

Get-IAMGroupList

Sortie :

```
Arn      : arn:aws:iam::123456789012:group/Administrators
CreateDate : 10/20/2014 10:06:24 AM
GroupId  : 6WCH4TRY3KIHIEEXAMPLE1
GroupName : Administrators
Path     : /

Arn      : arn:aws:iam::123456789012:group/Developers
CreateDate : 12/10/2014 3:38:55 PM
GroupId  : ZU2E0WMK6WBZ0EXAMPLE2
GroupName : Developers
Path     : /

Arn      : arn:aws:iam::123456789012:group/Testers
CreateDate : 12/10/2014 3:39:11 PM
GroupId  : RHNZZGQJ7QHMAEXAMPLE3
GroupName : Testers
Path     : /
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListGroups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMGroupPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMGroupPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie des informations sur la politique intégrée nommée **PowerUserAccess-Testers** pour le groupe **Testers**. La propriété **PolicyDocument** est encodée sous forme d'URL. Elle est décodée dans cet exemple à l'aide de la méthode `.NET UriDecode`.

```
$results = Get-IAMGroupPolicy -GroupName Testers -PolicyName PowerUserAccess-Testers
$results
```

Sortie :

```

GroupName      PolicyDocument                                     PolicyName
-----
Testers        %7B%0A%20%20%22Version%22%3A%20%222012-10-17%22%2C%0A%20...
PowerUserAccess-Testers

[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("System.Web.HttpUtility")
[System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.PolicyDocument)
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:DescribeInstances"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ec2:us-east-1:555555555555:instance/i-b188560f"
      ]
    }
  ]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetGroupPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMGroupPolicyList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMGroupPolicyList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie la liste des politiques en ligne intégrées au groupe **Testers**. Pour obtenir les politiques gérées attachées au groupe, utilisez la commande **Get-IAMAttachedGroupPolicyList**.

```
Get-IAMGroupPolicyList -GroupName Testers
```

Sortie :

```
Deny-Assume-S3-Role-In-Production
PowerUserAccess-Testers
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListGroupPolicies](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMInstanceProfile

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMInstanceProfile`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie les détails du profil d'instance nommé **ec2instancerole** défini dans le AWS compte courant.

```
Get-IAMInstanceProfile -InstanceProfileName ec2instancerole
```

Sortie :

```
Arn          : arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/ec2instancerole
CreateDate   : 2/17/2015 2:49:04 PM
InstanceId   : HH36PTZQJUR32EXAMPLE1
InstanceProfileName : ec2instancerole
Path         : /
Roles        : {ec2instancerole}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetInstanceProfile](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMInstanceProfileForRole

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMInstanceProfileForRole`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie les détails du profil d'instance associé au rôle **ec2instancerole**.

```
Get-IAMInstanceProfileForRole -RoleName ec2instancerole
```

Sortie :

```
Arn                : arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/  
ec2instancerole  
CreateDate         : 2/17/2015 2:49:04 PM  
InstanceProfileId : HH36PTZQJUR32EXAMPLE1  
InstanceProfileName : ec2instancerole  
Path               : /  
Roles              : {ec2instancerole}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListInstanceProfilesForRole](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMInstanceProfileList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMInstanceProfileList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie une collection des profils d'instance définis dans le fichier actuel Compte AWS.

```
Get-IAMInstanceProfileList
```

Sortie :

```
Arn                : arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/ec2instancerole  
CreateDate         : 2/17/2015 2:49:04 PM  
InstanceProfileId : HH36PTZQJUR32EXAMPLE1  
InstanceProfileName : ec2instancerole  
Path               : /  
Roles              : {ec2instancerole}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListInstanceProfiles](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMLoginProfile

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMLoginProfile`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie la date de création du mot de passe et indique si une réinitialisation du mot de passe est requise pour l'utilisateur IAM **David**.

```
Get-IAMLoginProfile -UserName David
```

Sortie :

CreateDate	PasswordResetRequired	UserName
-----	-----	-----
12/10/2014 3:39:44 PM	False	David

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetLoginProfile](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMMFADevice

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMMFADevice`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie des informations sur le dispositif MFA attribué à l'utilisateur IAM **David**. Dans cet exemple, vous pouvez voir qu'il s'agit d'un dispositif virtuel, car le **SerialNumber** est un ARN au lieu du numéro de série réel du dispositif physique.

```
Get-IAMMFADevice -UserName David
```

Sortie :

EnableDate	SerialNumber	UserName
-----	-----	-----
4/8/2015 9:41:10 AM	arn:aws:iam::123456789012:mfa/David	David

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListMfaDevices](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMOpenIDConnectProvider

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMOpenIDConnectProvider`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie des informations sur le fournisseur OpenID Connect dont l'ARN est `arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/accounts.google.com`. La **ClientIDList** propriété est une collection qui contient tous les clients IDs définis pour ce fournisseur.

```
Get-IAMOpenIDConnectProvider -OpenIDConnectProviderArn
arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/oidc.example.com
```

Sortie :

ClientIDList Url	CreateDate	ThumbprintList
-----	-----	-----

{MyOIDCApp}	2/3/2015 3:00:30 PM	
{12345abcdefghijkl67890lmnopqrst98765uvwxyz}		oidc.example.com

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetOpenIdConnectProvider](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMOpenIDConnectProviderList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMOpenIDConnectProviderList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie une liste des ARN de tous les fournisseurs OpenID Connect définis dans l' Compte AWS actuel.

```
Get-IAMOpenIDConnectProviderList
```

Sortie :

```
Arn
---
arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/server.example.com
arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/another.provider.com
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListOpenIdConnectProviders](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie des détails sur la politique gérée dont l'ARN est **arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy**.

```
Get-IAMPolicy -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy
```

Sortie :

```
Arn           : arn:aws:iam::aws:policy/MySamplePolicy
AttachmentCount : 0
CreateDate    : 2/6/2015 10:40:08 AM
DefaultVersionId : v1
Description   :
IsAttachable  : True
Path          : /
PolicyId      : Z27SI6FQMG2EXAMPLE1
PolicyName    : MySamplePolicy
UpdateDate    : 2/6/2015 10:40:08 AM
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMPolicyList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMPolicyList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie une collection des trois premières politiques gérées disponibles dans le AWS compte courant. Comme il n'-**scope** est pas spécifié, il utilise par défaut **all** et inclut à la fois des politiques AWS gérées et des politiques gérées par le client.

```
Get-IAMPolicyList -MaxItem 3
```

Sortie :

```
Arn          : arn:aws:iam::aws:policy/AWSDirectConnectReadOnlyAccess
AttachmentCount : 0
CreateDate   : 2/6/2015 10:40:08 AM
DefaultVersionId : v1
Description  :
IsAttachable : True
Path        : /
PolicyId    : Z27SI6FQMGNQ2EXAMPLE1
PolicyName  : AWSDirectConnectReadOnlyAccess
UpdateDate  : 2/6/2015 10:40:08 AM

Arn          : arn:aws:iam::aws:policy/AmazonGlacierReadOnlyAccess
AttachmentCount : 0
CreateDate   : 2/6/2015 10:40:27 AM
DefaultVersionId : v1
Description  :
IsAttachable : True
Path        : /
PolicyId    : NJKMU274MET4EEXAMPLE2
PolicyName  : AmazonGlacierReadOnlyAccess
UpdateDate  : 2/6/2015 10:40:27 AM

Arn          : arn:aws:iam::aws:policy/AWSMarketplaceFullAccess
AttachmentCount : 0
CreateDate   : 2/11/2015 9:21:45 AM
DefaultVersionId : v1
Description  :
IsAttachable : True
Path        : /
PolicyId    : 5ULJS02FYVPYGEXAMPLE3
PolicyName  : AWSMarketplaceFullAccess
UpdateDate  : 2/11/2015 9:21:45 AM
```

Exemple 2 : Cet exemple renvoie un ensemble des deux premières politiques gérées par le client disponibles dans le AWS compte courant. Il utilise **-Scope local** pour limiter la sortie aux seules politiques gérées par le client.

```
Get-IAMPolicyList -Scope local -MaxItem 2
```

Sortie :

```
Arn          : arn:aws:iam::123456789012:policy/MyLocalPolicy
AttachmentCount : 0
CreateDate    : 2/12/2015 9:39:09 AM
DefaultVersionId : v2
Description   :
IsAttachable  : True
Path         : /
PolicyId     : SQVCBLC4VA0UCEXAMPLE4
PolicyName   : MyLocalPolicy
UpdateDate   : 2/12/2015 9:39:53 AM

Arn          : arn:aws:iam::123456789012:policy/policyforec2instancerole
AttachmentCount : 1
CreateDate    : 2/17/2015 2:51:38 PM
DefaultVersionId : v11
Description   :
IsAttachable  : True
Path         : /
PolicyId     : X5JPBLJH2Z2S0EXAMPLE5
PolicyName   : policyforec2instancerole
UpdateDate   : 2/18/2015 8:52:31 AM
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListPolicies](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMPolicyVersion

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMPolicyVersion`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie le document de politique pour la version **v2** de la politique dont l'ARN est **arn:aws:iam::123456789012:policy/MyManagedPolicy**. Le document de politique contenu dans la propriété **Document** est encodé sous forme d'URL et est décodé dans cet exemple à l'aide de la méthode .NET **UrlDecode**.

```
$results = Get-IAMPolicyVersion -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/
MyManagedPolicy -VersionId v2
$results
```

Sortie :

```
CreateDate          Document
IsDefaultVersion   VersionId
-----
-----
-----
2/12/2015 9:39:53 AM %7B%0A%20%20%22Version%22%3A%20%222012-10...   True
                    v2

[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("System.Web.HttpUtility")
$policy = [System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.Document)
$policy
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement":
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ec2:DescribeInstances"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:ec2:us-east-1:555555555555:instance/i-b188560f"
    ]
  }
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetPolicyVersion](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMPolicyVersionList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMPolicyVersionList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie la liste des versions disponibles de la politique dont l'ARN est **arn:aws:iam::123456789012:policy/MyManagedPolicy**. Pour obtenir le document

de politique pour une version spécifique, utilisez la commande **Get-IAMPolicyVersion** et spécifiez le **VersionId** de celle que vous souhaitez.

```
Get-IAMPolicyVersionList -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MyManagedPolicy
```

Sortie :

CreateDate VersionId	Document	IsDefaultVersion
----- -----	-----	-----
2/12/2015 9:39:53 AM v2		True
2/12/2015 9:39:09 AM v1		False

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListPolicyVersions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMRole

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMRole`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie les détails du **lambda_exec_role**. Il inclut le document de politique d'approbation qui spécifie la personne capable d'assumer ce rôle. Le document de politique est encodé sous forme d'URL et peut être décodé à l'aide de la méthode **.NET UriDecode**. Dans cet exemple, tous les espaces blancs ont été supprimés de la politique originale avant qu'elle ne soit chargée dans la politique. Pour consulter les documents de politique d'autorisation qui déterminent ce qu'une personne assumant le rôle peut faire, utilisez **Get-IAMRolePolicy** pour les politiques en ligne, et **Get-IAMPolicyVersion** pour les politiques gérées attachées.

```
$results = Get-IamRole -RoleName lambda_exec_role
$results | Format-List
```

Sortie :

```
Arn : arn:aws:iam::123456789012:role/lambda_exec_role
```

```
AssumeRolePolicyDocument : %7B%22Version%22%3A%222012-10-17%22%2C%22Statement%22%3A
%5B%7B%22Sid%22
                        %3A%22%22%2C%22Effect%22%3A%22Allow%22%2C%22Principal
%22%3A%7B%22Service
                        %22%3A%22lambda.amazonaws.com%22%7D%2C%22Action%22%3A
%22sts%3AAssumeRole
                        %22%7D%5D%7D
CreateDate                : 4/2/2015 9:16:11 AM
Path                      : /
RoleId                   : 2YBIKAIBHNKB4EXAMPLE1
RoleName                  : lambda_exec_role
```

```
$policy = [System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.AssumeRolePolicyDocument)
$policy
```

Sortie :

```
{"Version":"2012-10-17","Statement":[{"Sid":"","Effect":"Allow","Principal":
{"Service":"lambda.amazonaws.com"},"Action":"sts:AssumeRole"}]}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetRole](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMRoleList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMRoleList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple extrait une liste de tous les rôles IAM dans l'Compte AWS.

```
Get-IAMRoleList
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListRoles](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMRolePolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMRolePolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie le document de politique d'autorisations pour la politique nommée **oneClick_lambda_exec_role_policy** qui est intégrée au rôle IAM **lambda_exec_role**. Le document de politique qui en résulte est encodé sous forme d'URL. Elle est décodée dans cet exemple à l'aide de la méthode .NET **UrlDecode**.

```
$results = Get-IAMRolePolicy -RoleName lambda_exec_role -PolicyName
oneClick_lambda_exec_role_policy
$results
```

Sortie :

PolicyDocument	PolicyName
Username ----- ----- %7B%0A%20%20%22Version%22%3A%20%222012-10-17%22%2C%... oneClick_lambda_exec_role_policy	lambda_exec_role

```
[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("System.Web.HttpUtility")
[System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.PolicyDocument)
```

Sortie :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "logs:*"
      ],
      "Resource": "arn:aws:logs:us-east-1:555555555555:log-group:/aws/lambda/aws-
example-function:*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:PutObject"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],  
    "Resource": [  
        "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"  
    ]  
  }  
]  
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetRolePolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMRolePolicyList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMRolePolicyList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie la liste des noms des politiques en ligne intégrées au rôle IAM **lamda_exec_role**. Pour consulter les détails d'une politique en ligne, utilisez la commande **Get-IAMRolePolicy**.

```
Get-IAMRolePolicyList -RoleName lambda_exec_role
```

Sortie :

```
oneClick_lambda_exec_role_policy
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListRolePolicies](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMRoleTagList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMRoleTagList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple récupère la balise associée au rôle.

```
Get-IAMRoleTagList -RoleName MyRoleName
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListRoleTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMSAMLProvider

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMSAMLProvider`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple extrait les détails du fournisseur SAML 2.0 dont l'ARN est `arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/SAMLADFS`. La réponse inclut le document de métadonnées que vous avez obtenu du fournisseur d'identité pour créer l'entité du fournisseur AWS SAML ainsi que les dates de création et d'expiration.

```
Get-IAMSAMLProvider -SAMLProviderArn arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/SAMLADFS
```

Sortie :

```

CreateDate                SAMLMetadataDocument
ValidUntil
-----
-----
12/23/2014 12:16:55 PM    <EntityDescriptor ID="_12345678-1234-5678-9012-example1...
12/23/2114 12:16:54 PM

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetSamlProvider](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMSAMLProviderList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMSAMLProviderList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple extrait la liste des fournisseurs SAML 2.0 créés dans l' Compte AWS actuel. Il renvoie l'ARN, la date de création et la date d'expiration pour chaque fournisseur SAML.

```
Get-IAMSAMLProviderList
```

Sortie :

```

Arn                                     CreateDate
ValidUntil
---                                     -
-----
arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/SAMLADFS    12/23/2014 12:16:55 PM
12/23/2114 12:16:54 PM

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [la section Liste SAMLProviders](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMServerCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMServerCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple extrait les détails du certificat de serveur nommé **MyServerCertificate**. Vous trouverez les détails du certificat dans les propriétés **CertificateBody** et **ServerCertificateMetadata**.

```

$result = Get-IAMServerCertificate -ServerCertificateName MyServerCertificate
$result | format-list

```

Sortie :

```

CertificateBody      : -----BEGIN CERTIFICATE-----

MIICiTCCAfICCQD6m7oRw0uX0jANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBiDELMakGA1UEBhMC

VVMxCzAJBgNVBAGTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6

b24xFDASBgNVBAsTC01BTSBDb25zb2x1MRIwEAYDVQQDEw1UZXR0Q21sYW1xZAd

BkgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb251QGFTYXpvbi5jb20wHhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWhcN

MTIwNDI1MjA0NTIxWjCBiDELMakGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAGTAldBMRAwDgYD

VQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDASBgNVBAsTC01BTSBDb25z

b2x1MRIwEAYDVQQDEw1UZXR0Q21sYW1xZAdBkgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb251QGFT

```

```

+a4GmWIWJ
f0wYK8m9T
MbQITx0USQv7c7ugFFDzQGBzZswY6786m86gpE

Ibb30hjZnzcVQAaRHhd1QWIMm2nrAgMBAAEwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEAtCu4
nUhVVxYUntneD9+h8Mg9q6q
+auNKyExzyLwaxlAoo7TJHidbtS4J5iNmZgXL0Fkb

FFBjvSfpJI1J00zbhNYS5f6GuoEDmFJl0ZxBHjJnyp3780D8uTs7fLvJx79LjSTb
NYiytVbZPQUQ5Yaxu2jXnimvw3rrszlaEXAMPLE=
-----END CERTIFICATE-----
CertificateChain      :
ServerCertificateMetadata :
  Amazon.IdentityManagement.Model.ServerCertificateMetadata

```

```
$result.ServerCertificateMetadata
```

Sortie :

```

Arn          : arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/0rg1/0rg2/
MyServerCertificate
Expiration    : 1/14/2018 9:52:36 AM
Path         : /0rg1/0rg2/
ServerCertificateId : ASCAJIFEXAMPLE17HQZYW
ServerCertificateName : MyServerCertificate
UploadDate   : 4/21/2015 11:14:16 AM

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetServerCertificate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMServerCertificateList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMServerCertificateList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple extrait la liste des certificats de serveur qui ont été chargés sur l'Compte AWS actuel.

```
Get-IAMServerCertificateList
```

Sortie :

```
Arn                : arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/0rg1/0rg2/
MyServerCertificate
Expiration         : 1/14/2018 9:52:36 AM
Path               : /0rg1/0rg2/
ServerCertificateId : ASCAJIFEXAMPLE17HQZYW
ServerCertificateName : MyServerCertificate
UploadDate        : 4/21/2015 11:14:16 AM
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListServerCertificates](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMServiceLastAccessedDetail

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMServiceLastAccessedDetail`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple fournit des détails sur le dernier service auquel a accédé l'entité IAM (utilisateur, groupe, rôle ou politique) associée à l'appel de la requête.

```
Request-IAMServiceLastAccessedDetail -Arn arn:aws:iam::123456789012:user/TestUser
```

Sortie :

```
f0b7a819-eab0-929b-dc26-ca598911cb9f
```

```
Get-IAMServiceLastAccessedDetail -JobId f0b7a819-eab0-929b-dc26-ca598911cb9f
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetServiceLastAccessedDetails](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMServiceLastAccessedDetailWithEntity

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMServiceLastAccessedDetailWithEntity`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple fournit l'horodatage du dernier accès au service dans la requête par cette entité IAM respective.

```
$results = Get-IAMServiceLastAccessedDetailWithEntity -JobId f0b7a819-eab0-929b-
dc26-ca598911cb9f -ServiceNamespace ec2
$results
```

Sortie :

```
EntityDetailsList : {Amazon.IdentityManagement.Model.EntityDetails}
Error              :
IsTruncated       : False
JobCompletionDate : 12/29/19 11:19:31 AM
JobCreationDate   : 12/29/19 11:19:31 AM
JobStatus         : COMPLETED
Marker           :
```

```
$results.EntityDetailsList
```

Sortie :

```
EntityInfo                               LastAuthenticated
-----                               -
Amazon.IdentityManagement.Model.EntityInfo 11/16/19 3:47:00 PM
```

```
$results.EntityInfo
```

Sortie :

```
Arn   : arn:aws:iam::123456789012:user/TestUser
Id    : AIDA4NBK5CXF5TZHU1234
Name  : TestUser
Path  : /
Type  : USER
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetServiceLastAccessedDetailsWithEntities](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMSigningCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMSigningCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple extrait les détails du certificat de signature associé à l'utilisateur nommé **Bob**.

```
Get-IAMSigningCertificate -UserName Bob
```

Sortie :

```
CertificateBody : -----BEGIN CERTIFICATE-----
MIICiTCCAfICCQD6m7oRw0uX0jANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBiDELMakGA1UEBhMC
VVMxCzAJBgNVBAgTAldBMRawDgYDVQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6
b24xFDASBgNVBAwTC01BTSBDb25zb2x1MRIwEAYDVQQDEw1UZXR0Q21sYWMxHzAd
BgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb251QGftYXpvbi5jb20wHhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWhcN
MTIwNDI1MjA0NTIxWjCBiDELMakGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAldBMRawDgYD
VQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDASBgNVBAwTC01BTSBDb25z
b2x1MRIwEAYDVQQDEw1UZXR0Q21sYWMxHzAdBgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb251QGft
YXpvbi5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAMaK0dn+a4GmWIWJ
21uUSfwfEvySWtC2XADZ4nB+BLyGVIk60CpiwsZ3G93vUEI03IyNoH/f0wYK8m9T
rDHudUZg3qX4waLG5M43q7Wgc/MbQITx0USQv7c7ugFFDzQGBzZswY6786m86gpE
Ibb30hjZnzcVQAaRHhd1QWIMm2nrAgMBAAEwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEAtCu4
nUhVVxYUntneD9+h8Mg9q6q+auNKyExzyLwax1Aoo7TJHidbtS4J5iNmZgXL0Fkb
FFBjvSfpJI1J00zbhNYS5f6GuoEDmFJ10ZxBHjJnyp3780D8uTs7fLvJx79LjStB
NYiytVbZPQUQ5Yaxu2jXnimvw3rrszlaEXAMPLE=
-----END CERTIFICATE-----

CertificateId   : Y3EK7RMEXAMPLESV33FCREXAMPLEMJLU
Status         : Active
UploadDate     : 4/20/2015 1:26:01 PM
UserName       : Bob
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListSigningCertificates](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMUser

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMUser`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple permet de récupérer des informations sur l'utilisateur nommé **David**.

```
Get-IAMUser -UserName David
```

Sortie :

```
Arn          : arn:aws:iam::123456789012:user/David
CreateDate   : 12/10/2014 3:39:27 PM
PasswordLastUsed : 3/19/2015 8:44:04 AM
Path         : /
UserId       : Y4FKWQCXTA52QEXAMPLE1
UserName     : David
```

Exemple 2 : cet exemple récupère les détails de l'utilisateur IAM actuellement connecté.

```
Get-IAMUser
```

Sortie :

```
Arn          : arn:aws:iam::123456789012:user/Bob
CreateDate   : 10/16/2014 9:03:09 AM
PasswordLastUsed : 3/4/2015 12:12:33 PM
Path         : /
UserId       : 7K3GJEANSKZF2EXAMPLE2
UserName     : Bob
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetUser](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMUserList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMUserList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple récupère une collection d'utilisateurs dans le fichier actuel
Compte AWS.

Get-IAMUserList

Sortie :

```
Arn          : arn:aws:iam::123456789012:user/Administrator
CreateDate   : 10/16/2014 9:03:09 AM
PasswordLastUsed : 3/4/2015 12:12:33 PM
Path        : /
UserId      : 7K3GJEANSKZF2EXAMPLE1
UserName    : Administrator

Arn          : arn:aws:iam::123456789012:user/Bob
CreateDate   : 4/6/2015 12:54:42 PM
PasswordLastUsed : 1/1/0001 12:00:00 AM
Path        : /
UserId      : L3EWNONDOM3YUEXAMPLE2
UserName    : bab

Arn          : arn:aws:iam::123456789012:user/David
CreateDate   : 12/10/2014 3:39:27 PM
PasswordLastUsed : 3/19/2015 8:44:04 AM
Path        : /
UserId      : Y4FKWQCXTA52QEXAMPLE3
UserName    : David
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListUsers](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMUserPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMUserPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple extrait les détails de la politique intégrée nommée **Dauids_IAM_Admin_Policy** intégrée dans le nom de l'utilisateur IAM **David**. Le document de politique est encodé sous forme d'URL.

```
$results = Get-IAMUserPolicy -PolicyName Dauids_IAM_Admin_Policy -UserName David
$results
```

Sortie :

```

PolicyDocument                                     PolicyName
-----
-----
%7B%0A%20%20%22Version%22%3A%20%222012-10-17%22%2C%...  Davids_IAM_Admin_Policy
  David

[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("System.Web.HttpUtility")
[System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.PolicyDocument)
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUser",
        "iam:ListUsers"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::111122223333:user/*"
      ]
    }
  ]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetUserPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMUserPolicyList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMUserPolicyList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple extrait la liste des noms des politiques en ligne intégrées à l'utilisateur IAM nommé **David**.

```
Get-IAMUserPolicyList -UserName David
```

Sortie :

```
 Davids_IAM_Admin_Policy
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListUserPolicies](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMUserTagList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMUserTagList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple extrait la balise associée à l'utilisateur.

```
Get-IAMUserTagList -UserName joe
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListUserTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-IAMVirtualMFADevice

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-IAMVirtualMFADevice`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple récupère un ensemble de dispositifs MFA virtuels assignés aux utilisateurs du compte. AWS La propriété **User** de chaque dispositif est un objet contenant les détails de l'utilisateur IAM auquel le dispositif est attribué.

```
Get-IAMVirtualMFADevice -AssignmentStatus Assigned
```

Sortie :

```
Base32StringSeed :
EnableDate       : 4/13/2015 12:03:42 PM
QRCodePNG       :
SerialNumber     : arn:aws:iam::123456789012:mfa/David
User             : Amazon.IdentityManagement.Model.User

Base32StringSeed :
EnableDate       : 4/13/2015 12:06:41 PM
```

```
QRCodePNG      :  
SerialNumber   : arn:aws:iam::123456789012:mfa/root-account-mfa-device  
User           : Amazon.IdentityManagement.Model.User
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListVirtualMfaDevices](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-IAMAccessKey

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-IAMAccessKey`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée une paire de clés d'accès et de clés d'accès secrètes et les attribue à l'utilisateur **David**. Prenez soin d'enregistrer les valeurs **AccessKeyId** et **SecretAccessKey** dans un fichier, car c'est la seule fois où vous pouvez obtenir les **SecretAccessKey**. Vous ne pourrez pas la récupérer ultérieurement. Si vous perdez votre clé d'accès secrète, vous devez créer une paire de clés.

```
New-IAMAccessKey -UserName David
```

Sortie :

```
AccessKeyId     : AKIAIOSFODNN7EXAMPLE  
CreateDate      : 4/13/2015 1:00:42 PM  
SecretAccessKey : wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY  
Status         : Active  
UserName        : David
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateAccessKey](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-IAMAccountAlias

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-IAMAccountAlias`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Dans cet exemple, l'alias de votre AWS compte est remplacé par **mycompanyaws**. L'adresse de la page de connexion utilisateur devient `panyaws.signin.aws.amazon.com/console`.

`https://mycom` L'URL d'origine utilisant le numéro de votre ID de compte au lieu de l'alias (`https://<accountidnumber>.signin.aws.amazon.com/console`) continue de fonctionner. Cependant, toute définition basée sur un alias précédemment définie URLs cesse de fonctionner.

```
New-IAMAccountAlias -AccountAlias mycompanyaws
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateAccountAlias](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-IAMGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-IAMGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée un groupe IAM nommé **Developers**.

```
New-IAMGroup -GroupName Developers
```

Sortie :

```
Arn          : arn:aws:iam::123456789012:group/Developers
CreateDate   : 4/14/2015 11:21:31 AM
GroupId      : QNEJ5PM4NFSQCEXAMPLE1
GroupName    : Developers
Path         : /
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-IAMInstanceProfile

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-IAMInstanceProfile`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée un profil d'instance IAM nommé **ProfileForDevEC2Instance**. Vous devez exécuter la commande **Add-IAMRoleToInstanceProfile** séparément pour associer le profil d'instance à un rôle IAM existant qui fournit des autorisations à l'instance. Enfin,

attachez le profil d'instance à une EC2 instance lorsque vous la lancez. Pour ce faire, utilisez l'applet de commande **New-EC2Instance** avec le paramètre **InstanceProfile_Arn** ou **InstanceProfile_Name**.

```
New-IAMInstanceProfile -InstanceProfileName ProfileForDevEC2Instance
```

Sortie :

```
Arn          : arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/
ProfileForDevEC2Instance
CreateDate   : 4/14/2015 11:31:39 AM
InstanceId   : DYMFXL556EY46EXAMPLE1
InstanceProfileName : ProfileForDevEC2Instance
Path         : /
Roles        : {}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateInstanceProfile](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-IAMLoginProfile

L'exemple de code suivant montre comment utiliser **New-IAMLoginProfile**.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée un mot de passe (temporaire) pour l'utilisateur IAM nommé Bob et définit l'indicateur qui oblige l'utilisateur à modifier le mot de passe lors de la prochaine connexion de **Bob**.

```
New-IAMLoginProfile -UserName Bob -Password P@ssw0rd -PasswordResetRequired $true
```

Sortie :

CreateDate	PasswordResetRequired	UserName
-----	-----	-----
4/14/2015 12:26:30 PM	True	Bob

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateLoginProfile](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-IAMOpenIDConnectProvider

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-IAMOpenIDConnectProvider`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée un fournisseur IAM OIDC associé au service de fournisseur compatible OIDC figurant sur l'URL **`https://example.oidcprovider.com`** et l'ID client **`my-testapp-1`**. Le fournisseur OIDC fournit l'empreinte numérique. Pour authentifier l'empreinte numérique, suivez les étapes indiquées sur <http://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/identity-providers-oidc-obtain-thumbprint.html>.

```
New-IAMOpenIDConnectProvider -Url https://example.oidcprovider.com -ClientIDList my-testapp-1 -ThumbprintList 990F419EXAMPLEECF12DDEDA5EXAMPLE52F20D9E
```

Sortie :

```
arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/example.oidcprovider.com
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateOpenIdConnectProvider](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-IAMPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-IAMPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une nouvelle stratégie IAM dans le AWS compte courant nommée Le fichier **`MySamplePolicy.json`** fournit **`MySamplePolicy`** le contenu de la stratégie. Notez que vous devez utiliser le paramètre booléen **`-Raw`** pour traiter correctement le fichier de politique JSON.

```
New-IAMPolicy -PolicyName MySamplePolicy -PolicyDocument (Get-Content -Raw MySamplePolicy.json)
```

Sortie :

```
Arn          : arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy
AttachmentCount : 0
```

```

CreateDate       : 4/14/2015 2:45:59 PM
DefaultVersionId : v1
Description      :
IsAttachable    : True
Path             : /
PolicyId         : LD4KP6HVFE7WGEXAMPLE1
PolicyName       : MySamplePolicy
UpdateDate      : 4/14/2015 2:45:59 PM

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreatePolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-IAMPolicyVersion

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-IAMPolicyVersion`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée une version « v2 » de la politique IAM dont l'ARN est **arn:aws:iam::123456789012:policy/MyPolicy** et en fait la version par défaut. Le fichier **NewPolicyVersion.json** fournit le contenu de la politique. Notez que vous devez utiliser le paramètre booléen **-Raw** pour traiter correctement le fichier de politique JSON.

```

New-IAMPolicyVersion -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MyPolicy -
PolicyDocument (Get-content -Raw NewPolicyVersion.json) -SetAsDefault $true

```

Sortie :

CreateDate	Document	IsDefaultVersion
VersionId		
-----	-----	-----

4/15/2015 10:54:54 AM		True
v2		

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreatePolicyVersion](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-IAMRole

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-IAMRole`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée un rôle nommé **MyNewRole** et y attache la politique trouvée dans le fichier **NewRoleTrustPolicy.json**. Notez que vous devez utiliser le paramètre booléen **-Raw** pour traiter correctement le fichier de politique JSON. Le document de politique affiché dans la sortie est codé en URL. Il est décodé dans cet exemple à l'aide de la méthode **.NET `UrlDecode`**.

```
$results = New-IAMRole -AssumeRolePolicyDocument (Get-Content -raw
  NewRoleTrustPolicy.json) -RoleName MyNewRole
$results
```

Sortie :

```
Arn                : arn:aws:iam::123456789012:role/MyNewRole
AssumeRolePolicyDocument : %7B%0D%0A%20%20%22Version%22%3A%20%222012-10-17%22%2C%0D%0A%20%20%22Statement%22%3A%20%5B%0D%0A%20%20%20%20%7B%0D%0A%20%20%20%20%20%20%22Sid%22%3A%20%22%22%2C%0D%0A%20%20%20%20%20%20%22Effect%22%3A%20%22Allow%22%2C%0D%0A%20%20%20%20%20%20%22Principal%22%3A%20%7B%0D%0A%20%20%20%20%20%20%22AWS%22%3A%20%22arn%3Aaws%3Aiam%3A%3A123456789012%3ADavid%22%0D%0A%20%20%20%20%20%20%7D%2C%0D%0A%20%20%20%20%20%20%22Action%22%3A%20%22sts%3AAssumeRole%22%0D%0A%20%20%20%20%7D%0D%0A%20%20%20%20%20%20%5D%0D%0A%7D
CreateDate         : 4/15/2015 11:04:23 AM
Path               : /
RoleId             : V5PAJI2KPN4EAEXAMPLE1
RoleName           : MyNewRole

[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("System.Web.HttpUtility")
[System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.AssumeRolePolicyDocument)
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:David"
      }
    },
  ],
}
```

```
        "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateRole](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-IAMSAMLProvider

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-IAMSAMLProvider`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée une entité de fournisseur SAML dans IAM. Il est nommé **MySAMLProvider** et est décrit par le document de métadonnées SAML trouvé dans le fichier **SAMLMetaData.xml**, qui a été téléchargé séparément depuis le site Web du fournisseur de services SAML.

```
New-IAMSAMLProvider -Name MySAMLProvider -SAMLMetadataDocument (Get-Content -Raw SAMLMetaData.xml)
```

Sortie :

```
arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/MySAMLProvider
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [Create SAMLProvider](#) in Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

New-IAMServiceLinkedRole

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-IAMServiceLinkedRole`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée un rôle lié à un service pour le service de mise à l'échelle automatique.

```
New-IAMServiceLinkedRole -AWSServiceName autoscaling.amazonaws.com -CustomSuffix RoleNameEndsWithThis -Description "My service-linked role to support autoscaling"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateServiceLinkedRole](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-IAMUser

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-IAMUser`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée un utilisateur IAM nommé **Bob**. Si Bob doit se connecter à la AWS console, vous devez exécuter la commande séparément **New-IAMLoginProfile** pour créer un profil de connexion avec un mot de passe. Si Bob doit exécuter AWS PowerShell des commandes CLI multiplateformes ou effectuer des appels d' AWS API, vous devez exécuter la **New-IAMAccessKey** commande séparément pour créer des clés d'accès.

```
New-IAMUser -UserName Bob
```

Sortie :

```
Arn           : arn:aws:iam::123456789012:user/Bob
CreateDate    : 4/22/2015 12:02:11 PM
PasswordLastUsed : 1/1/0001 12:00:00 AM
Path          : /
UserId        : AIDAJWGEFDMEMEXAMPLE1
UserName      : Bob
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateUser](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-IAMVirtualMFADevice

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-IAMVirtualMFADevice`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée un dispositif MFA virtuel. Les lignes 2 et 3 extraient la valeur **Base32StringSeed** dont le logiciel MFA virtuel a besoin pour créer un compte (comme alternative au code QR). Après avoir configuré le programme avec la valeur, obtenez deux codes d'authentification séquentiels auprès du programme. Enfin, utilisez la dernière commande pour

associer le dispositif MFA virtuel à l'utilisateur IAM **Bob** et synchroniser le compte avec les deux codes d'authentification.

```
$Device = New-IAMVirtualMFADevice -VirtualMFADeviceName BobsMFADevice
$SR = New-Object System.IO.StreamReader($Device.Base32StringSeed)
$base32stringseed = $SR.ReadToEnd()
$base32stringseed
CZWZMCQNW4DEXAMPLE3V0UGXJFZYSUW7EXAMPLECR4NJFD65GX2SLUDW2EXAMPLE
```

Sortie :

```
-- Pause here to enter base-32 string seed code into virtual MFA program to register
account. --

Enable-IAMMFADevice -SerialNumber $Device.SerialNumber -UserName Bob -
AuthenticationCode1 123456 -AuthenticationCode2 789012
```

Exemple 2 : cet exemple crée un dispositif MFA virtuel. Les lignes 2 et 3 extraient la valeur **QRCodePNG** et l'écrivent dans un fichier. Cette image peut être numérisée par le logiciel MFA virtuel pour créer un compte (au lieu de saisir manuellement la valeur Base32StringSeed). Après avoir créé le compte dans votre programme MFA virtuel, obtenez deux codes d'authentification séquentiels et saisissez-les dans les dernières commandes pour associer le dispositif MFA virtuel à l'utilisateur IAM **Bob** et synchroniser le compte

```
$Device = New-IAMVirtualMFADevice -VirtualMFADeviceName BobsMFADevice
$BR = New-Object System.IO.BinaryReader($Device.QRCodePNG)
$BR.ReadBytes($BR.BaseStream.Length) | Set-Content -Encoding Byte -Path QRCode.png
```

Sortie :

```
-- Pause here to scan PNG with virtual MFA program to register account. --

Enable-IAMMFADevice -SerialNumber $Device.SerialNumber -UserName Bob -
AuthenticationCode1 123456 -AuthenticationCode2 789012
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateVirtualMfaDevice](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Publish-IAMServerCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Publish-IAMServerCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple charge un nouveau certificat de serveur sur le compte IAM. Les fichiers contenant le corps du certificat, la clé privée et (éventuellement) la chaîne de certificats doivent tous être codés au format PEM. Notez que les paramètres nécessitent le contenu réel des fichiers plutôt que les noms de fichiers. Vous devez utiliser le paramètre booléen **-Raw** pour traiter correctement le contenu du fichier.

```
Publish-IAMServerCertificate -ServerCertificateName MyTestCert -CertificateBody  
(Get-Content -Raw server.crt) -PrivateKey (Get-Content -Raw server.key)
```

Sortie :

```
Arn                : arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/MyTestCert  
Expiration         : 1/14/2018 9:52:36 AM  
Path               : /  
ServerCertificateId : ASCAJIEXAMPLE7J7HQZYW  
ServerCertificateName : MyTestCert  
UploadDate        : 4/21/2015 11:14:16 AM
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UploadServerCertificate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Publish-IAMSigningCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Publish-IAMSigningCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple charge un nouveau certificat de signature X.509 et l'associe à l'utilisateur IAM nommé **Bob**. Le fichier contenant le corps du certificat est codé au format PEM. Le paramètre **CertificateBody** nécessite le contenu réel du fichier de certificat plutôt que le nom du fichier. Vous devez utiliser le paramètre booléen **-Raw** pour traiter correctement le fichier.

```
Publish-IAMSigningCertificate -UserName Bob -CertificateBody (Get-Content -Raw  
SampleSigningCert.pem)
```

Sortie :

```

CertificateBody : -----BEGIN CERTIFICATE-----
                MIICiTCCAFICCCQD6m7oRw0uX0jANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBiDELMAKGA1UEBhMC
                VVMxCzAJBgNVBAGTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6
                b24xFDASBgNVBA5TC0lBTSBDb25zb2x1MRIwEAYDVQQDEw1UZXR0Q21sYWVxHmAd
                BgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFTYXpvbi5jb20wHhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWhcN
                MTIwNDI1MjA0NTIxWjCBiDELMAKGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAGTAldBMRAwDgYD
                VQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDASBgNVBA5TC0lBTSBDb25z
                b2x1MRIwEAYDVQQDEw1UZXR0Q21sYWVxHmAdBgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFT
                YXpvbi5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAMaK0dn+a4GmWIWJ
                21uUSfwfEvySWtC2XADZ4nB+BLYgVIk60CpiwsZ3G93vUEI03IyNoH/f0wYK8m9T
                rDHudUZg3qX4waLG5M43q7Wgc/MbQITx0USQv7c7ugFFDzQGBzZswY6786m86gpE
                Ibb30hjZnzcVQAaRHhd1QWIMm2nrAgMBAAEwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEAtCu4
                nUHVxYUntneD9+h8Mg9q6q+auNKyExzyLwax1Aoo7TJHidbtS4J5iNmZgXL0Fkb
                FFBjvSfpJI1J00zbhNYS5f6GuoEDmFJl0ZxBHjJnyp3780D8uTs7fLvjx79LjSTb
                NYiytVbZPQUQ5Yaxu2jXnimvw3rrszlaEXAMPLE=
                -----END CERTIFICATE-----
CertificateId   : Y3EK7RMEXAMPLESV33FCEXAMPLEHJMJLU
Status         : Active
UploadDate    : 4/20/2015 1:26:01 PM
UserName      : Bob

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UploadSigningCertificate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-IAMGroupPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-IAMGroupPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple associe la politique gérée par le client, nommée **TesterPolicy**, au groupe IAM **Testers**. Les utilisateurs de ce groupe sont immédiatement affectés par les autorisations définies dans la version par défaut de cette politique.

```

Register-IAMGroupPolicy -GroupName Testers -PolicyArn
arn:aws:iam::123456789012:policy/TesterPolicy

```

Exemple 2 : Cet exemple associe la politique AWS gérée nommée **AdministratorAccess** au groupe **Admins** IAM. Les utilisateurs de ce groupe sont immédiatement affectés par les autorisations définies dans la version la plus récente de cette politique.

```
Register-IAMGroupPolicy -GroupName Admins -PolicyArn arn:aws:iam::aws:policy/
AdministratorAccess
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AttachGroupPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-IAMRolePolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-IAMRolePolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple associe la politique AWS gérée nommée **SecurityAudit** au rôle **CoSecurityAuditors** IAM. Les utilisateurs qui assument ce rôle sont immédiatement affectés par les autorisations définies dans la version la plus récente de cette politique.

```
Register-IAMRolePolicy -RoleName CoSecurityAuditors -PolicyArn
arn:aws:iam::aws:policy/SecurityAudit
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AttachRolePolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-IAMUserPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-IAMUserPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple attache la politique AWS gérée nommée **AmazonCognitoPowerUser** à l'utilisateur **Bob** IAM. L'utilisateur est immédiatement affecté par les autorisations définies dans la version la plus récente de cette politique.

```
Register-IAMUserPolicy -UserName Bob -PolicyArn arn:aws:iam::aws:policy/
AmazonCognitoPowerUser
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AttachUserPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMAccessKey

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMAccessKey`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la paire de clés AWS d'accès avec l'ID **AKIAIOSFODNN7EXAMPLE** de clé de l'utilisateur nommé **Bob**.

```
Remove-IAMAccessKey -AccessKeyId AKIAIOSFODNN7EXAMPLE -UserName Bob -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteAccessKey](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMAccountAlias

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMAccountAlias`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime l'alias de compte de votre Compte AWS. La page de connexion de l'utilisateur avec l'alias `https://mycompanyaws.signin.aws.amazon.com/console` ne fonctionne plus. Vous devez plutôt utiliser l'URL d'origine avec votre numéro d'identification sur `https://.signin.aws.amazon.com/console.<accountidnumber>`

```
Remove-IAMAccountAlias -AccountAlias mycompanyaws
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteAccountAlias](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMAccountPasswordPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMAccountPasswordPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la politique de mot de passe pour le Compte AWS et rétablit toutes les valeurs par défaut d'origine. Si aucune politique de mot de passe n'existe actuellement, le message d'erreur suivant s'affiche : PasswordPolicy Impossible de trouver la politique de compte portant le nom.

```
Remove-IAMAccountPasswordPolicy
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteAccountPasswordPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMClientIDFromOpenIDConnectProvider

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMClientIDFromOpenIDConnectProvider`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime l'ID client **My-TestApp-3** de la liste des clients IDs associés au fournisseur IAM OIDC dont l'ARN est l'ARN. **arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/example.oidcprovider.com**

```
Remove-IAMClientIDFromOpenIDConnectProvider -ClientID My-TestApp-3  
-OpenIDConnectProviderArn arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/  
example.oidcprovider.com
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RemoveClientIDFromOpenIDConnectProvider](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime le groupe IAM nommé **MyTestGroup**. La première commande supprime tous les utilisateurs IAM membres du groupe, et la seconde supprime le groupe IAM. Les deux commandes fonctionnent sans qu'aucune invite de confirmation ne soit requise.

```
(Get-IAMGroup -GroupName MyTestGroup).Users | Remove-IAMUserFromGroup -GroupName  
MyTestGroup -Force  
Remove-IAMGroup -GroupName MyTestGroup -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMGroupPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMGroupPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime la politique en ligne nommée **TesterPolicy** du groupe IAM **Testers**. Les utilisateurs de ce groupe perdent immédiatement les autorisations définies dans cette politique.

```
Remove-IAMGroupPolicy -GroupName Testers -PolicyName TestPolicy
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteGroupPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMInstanceProfile

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMInstanceProfile`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le profil d' EC2 instance nommé **MyAppInstanceProfile**. La première commande détache tous les rôles du profil d'instance, puis la seconde commande supprime le profil d'instance.

```
(Get-IAMInstanceProfile -InstanceProfileName MyAppInstanceProfile).Roles | Remove-  
IAMRoleFromInstanceProfile -InstanceProfileName MyAppInstanceProfile  
Remove-IAMInstanceProfile -InstanceProfileName MyAppInstanceProfile
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteInstanceProfile](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMLoginProfile

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMLoginProfile`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime le profil de connexion de l'utilisateur IAM nommé **Bob**. Cela empêche l'utilisateur de se connecter à la AWS console. Cela n'empêche pas l'utilisateur d'exécuter des appels de AWS CLI ou d'API AWS à l'aide de clés d'accès qui peuvent toujours être associées au compte utilisateur. PowerShell

```
Remove-IAMLoginProfile -UserName Bob
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteLoginProfile](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMOpenIDConnectProvider

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMOpenIDConnectProvider`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime le fournisseur IAM OIDC qui se connecte au fournisseur **example.oidcprovider.com**. Assurez-vous de mettre à jour ou de supprimer tous les rôles qui font référence à ce fournisseur dans l'élément **Principal** de la politique d'approbation du rôle.

```
Remove-IAMOpenIDConnectProvider -OpenIDConnectProviderArn  
arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/example.oidcprovider.com
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteOpenIdConnectProvider](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime la politique dont l'ARN est **arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy**. Avant de supprimer la politique, vous devez commencer par supprimer toutes les versions, à l'exception de la politique par défaut, en exécutant **Remove-IAMPolicyVersion**. Vous devez également détacher la politique de tous les utilisateurs, groupes ou rôles IAM.

```
Remove-IAMPolicy -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy
```

Exemple 2 : cet exemple supprime une politique en supprimant d'abord toutes les versions de politique autres que celles par défaut, en la détachant de toutes les entités IAM auxquelles elle est attachée, puis en supprimant la politique elle-même. La première ligne extrait l'objet de politique. La deuxième ligne extrait toutes les versions de la politique qui ne sont pas marquées comme étant la version par défaut dans une collection et supprime ensuite chaque politique de la collection. La troisième ligne extrait tous les utilisateurs, groupes et rôles IAM auxquels la politique est attachée. Les lignes quatre à six détachent la politique de chaque entité attachée. La dernière ligne utilise cette commande pour supprimer la politique gérée ainsi que la version par défaut restante. L'exemple inclut le paramètre booléen **-Force** sur toute ligne qui en a besoin pour supprimer les invites de confirmation.

```
$pol = Get-IAMPolicy -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy
Get-IAMPolicyVersions -PolicyArn $pol.Arn | where {-not $_.IsDefaultVersion} |
  Remove-IAMPolicyVersion -PolicyArn $pol.Arn -force
$attached = Get-IAMEntitiesForPolicy -PolicyArn $pol.Arn
$attached.PolicyGroups | Unregister-IAMGroupPolicy -PolicyArn $pol.arn
$attached.PolicyRoles | Unregister-IAMRolePolicy -PolicyArn $pol.arn
$attached.PolicyUsers | Unregister-IAMUserPolicy -PolicyArn $pol.arn
Remove-IAMPolicy $pol.Arn -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeletePolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMPolicyVersion

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMPolicyVersion`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime la version identifiée comme **v2** de la politique dont l'ARN est **arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy**.

```
Remove-IAMPolicyVersion -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy -
VersionID v2
```

Exemple 2 : cet exemple supprime une politique en supprimant d'abord toutes les versions de politique autres que celles par défaut, puis en supprimant la politique elle-même. La première ligne extrait l'objet de politique. La deuxième ligne extrait toutes les versions de politique qui ne sont pas signalées comme étant par défaut dans une collection, puis utilise cette commande pour supprimer chaque politique de la collection. La dernière ligne supprime la politique elle-même ainsi que la version par défaut restante. Notez que pour supprimer correctement une politique gérée, vous devez également la détacher de tous les utilisateurs, groupes ou rôles à l'aide des commandes **Unregister-IAMUserPolicy**, **Unregister-IAMGroupPolicy** et **Unregister-IAMRolePolicy**. Consultez l'exemple pour l'applet de commande **Remove-IAMPolicy**.

```
$pol = Get-IAMPolicy -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy
Get-IAMPolicyVersions -PolicyArn $pol.Arn | where {-not $_.IsDefaultVersion} |
  Remove-IAMPolicyVersion -PolicyArn $pol.Arn -force
Remove-IAMPolicy -PolicyArn $pol.Arn -force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeletePolicyVersion](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMRole

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMRole`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime le rôle nommé **MyNewRole** du compte IAM actuel. Avant de pouvoir supprimer le rôle, vous devez d'abord utiliser la commande **Unregister-IAMRolePolicy** pour détacher les politiques gérées. Les politiques en ligne sont supprimées avec le rôle.

```
Remove-IAMRole -RoleName MyNewRole
```

Exemple 2 : cet exemple détache toutes les politiques gérées du rôle nommé **MyNewRole**, puis supprime le rôle. La première ligne extrait toutes les politiques gérées associées au rôle en tant que collection, puis détache du rôle chaque politique de la collection. La deuxième ligne supprime le rôle lui-même. Les politiques en ligne sont supprimées en même temps que le rôle.

```
Get-IAMAttachedRolePolicyList -RoleName MyNewRole | Unregister-IAMRolePolicy -  
RoleName MyNewRole  
Remove-IAMRole -RoleName MyNewRole
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteRole](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMRoleFromInstanceProfile

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMRoleFromInstanceProfile`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le rôle nommé **MyNewRole** du profil d' EC2 instance nommé **MyNewRole**. Un profil d'instance créé dans la console IAM porte toujours le même nom que le rôle, comme dans cet exemple. Si vous les créez dans l'API ou la CLI, ils peuvent porter des noms différents.

```
Remove-IAMRoleFromInstanceProfile -InstanceProfileName MyNewRole -RoleName MyNewRole  
-Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RemoveRoleFromInstanceProfile](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMRolePermissionsBoundary

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMRolePermissionsBoundary`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple montre comment supprimer la limite des autorisations attachée à un rôle IAM.

```
Remove-IAMRolePermissionsBoundary -RoleName MyRoleName
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteRolePermissionsBoundary](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMRolePolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMRolePolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime la politique en ligne **S3AccessPolicy** intégrée au rôle IAM **S3BackupRole**.

```
Remove-IAMRolePolicy -PolicyName S3AccessPolicy -RoleName S3BackupRole
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteRolePolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMRoleTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMRoleTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la balise du rôle nommé « MyRoleName » avec la clé de balise « abac ». Pour supprimer plusieurs balises, fournissez une liste de clés de balises séparées par des virgules.

```
Remove-IAMRoleTag -RoleName MyRoleName -TagKey "abac","xyzw"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UntagRole](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMSAMLProvider

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMSAMLProvider`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime le fournisseur IAM SAML 2.0 dont l'ARN est **arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/SAMLADFSPROVIDER**.

```
Remove-IAMSAMLProvider -SAMLProviderArn arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/  
SAMLADFSProvider
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [Supprimer SAMLProvider](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMServerCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMServerCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime le certificat de serveur nommé **MyServerCert**.

```
Remove-IAMServerCertificate -ServerCertificateName MyServerCert
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteServerCertificate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMServiceLinkedRole

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMServiceLinkedRole`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime le rôle lié au service. Notez que si le service utilise toujours ce rôle, l'exécution de cette commande se soldera par un échec.

```
Remove-IAMServiceLinkedRole -RoleName  
AWSServiceRoleForAutoScaling_RoleNameEndsWithThis
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteServiceLinkedRole](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMSigningCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMSigningCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime le certificat de signature portant l'ID **Y3EK7RMEXAMPLESV33FCREXAMPLEMJLU** de l'utilisateur IAM nommé **Bob**

```
Remove-IAMSigningCertificate -UserName Bob -CertificateId
Y3EK7RMEXAMPLESV33FCREXAMPLEMJLU
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteSigningCertificate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMUser

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMUser`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime l'utilisateur IAM nommé **Bob**.

```
Remove-IAMUser -UserName Bob
```

Exemple 2 : cet exemple supprime l'utilisateur IAM nommé **Theresa**, ainsi que tous les éléments qui doivent être supprimés au préalable.

```
$name = "Theresa"

# find any groups and remove user from them
$groups = Get-IAMGroupForUser -UserName $name
foreach ($group in $groups) { Remove-IAMUserFromGroup -GroupName $group.GroupName -
UserName $name -Force }

# find any inline policies and delete them
$inlinepols = Get-IAMUserPolicies -UserName $name
foreach ($pol in $inlinepols) { Remove-IAMUserPolicy -PolicyName $pol -UserName
$name -Force}

# find any managed polices and detach them
$managedpols = Get-IAMAttachedUserPolicies -UserName $name
foreach ($pol in $managedpols) { Unregister-IAMUserPolicy -PolicyArn $pol.PolicyArn
-UserName $name }

# find any signing certificates and delete them
```

```

$certs = Get-IAMSigningCertificate -UserName $name
foreach ($cert in $certs) { Remove-IAMSigningCertificate -CertificateId
  $cert.CertificateId -UserName $name -Force }

# find any access keys and delete them
$keys = Get-IAMAccessKey -UserName $name
foreach ($key in $keys) { Remove-IAMAccessKey -AccessKeyId $key.AccessKeyId -
  UserName $name -Force }

# delete the user's login profile, if one exists - note: need to use try/catch to
  suppress not found error
try { $prof = Get-IAMLoginProfile -UserName $name -ea 0 } catch { out-null }
if ($prof) { Remove-IAMLoginProfile -UserName $name -Force }

# find any MFA device, detach it, and if virtual, delete it.
$mfa = Get-IAMMFADevice -UserName $name
if ($mfa) {
  Disable-IAMMFADevice -SerialNumber $mfa.SerialNumber -UserName $name
  if ($mfa.SerialNumber -like "arn:*") { Remove-IAMVirtualMFADevice -SerialNumber
    $mfa.SerialNumber }
}

# finally, remove the user
Remove-IAMUser -UserName $name -Force

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteUser](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMUserFromGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMUserFromGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime l'utilisateur IAM **Bob** du groupe **Testers**.

```
Remove-IAMUserFromGroup -GroupName Testers -UserName Bob
```

Exemple 2 : cet exemple trouve tous les groupes dont l'utilisateur IAM **Theresa** est membre, puis retire **Theresa** de ces groupes.

```
$groups = Get-IAMGroupForUser -UserName Theresa
```

```
foreach ($group in $groups) { Remove-IAMUserFromGroup -GroupName $group.GroupName -
  UserName Theresa -Force }
```

Exemple 3 : cet exemple montre une autre méthode pour supprimer l'utilisateur IAM **Bob** du groupe **Testers**.

```
Get-IAMGroupForUser -UserName Bob | Remove-IAMUserFromGroup -UserName Bob -GroupName
  Testers -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RemoveUserFromGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMUserPermissionsBoundary

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMUserPermissionsBoundary`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple montre comment supprimer la limite des autorisations attachée à un utilisateur IAM.

```
Remove-IAMUserPermissionsBoundary -UserName joe
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteUserPermissionsBoundary](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMUserPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMUserPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime la politique en ligne nommée **AccessToEC2Policy** intégrée dans le nom de l'utilisateur IAM **Bob**.

```
Remove-IAMUserPolicy -PolicyName AccessToEC2Policy -UserName Bob
```

Exemple 2 : cet exemple recherche toutes les politiques en ligne qui sont intégrées dans l'utilisateur IAM nommé **Theresa**, puis les supprime.

```
$inlinepols = Get-IAMUserPolicies -UserName Theresa
foreach ($pol in $inlinepols) { Remove-IAMUserPolicy -PolicyName $pol -UserName
  Theresa -Force}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteUserPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMUserTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMUserTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime la balise de l'utilisateur nommée « joe » dont les clés de balise sont « abac » et « xyzw ». Pour supprimer plusieurs balises, fournissez une liste de clés de balises séparées par des virgules.

```
Remove-IAMUserTag -UserName joe -TagKey "abac","xyzw"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UntagUser](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-IAMVirtualMFADevice

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-IAMVirtualMFADevice`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime le dispositif MFA virtuel IAM dont l'ARN est **arn:aws:iam::123456789012:mfa/bob**.

```
Remove-IAMVirtualMFADevice -SerialNumber arn:aws:iam::123456789012:mfa/bob
```

Exemple 2 : cet exemple vérifie si l'utilisateur IAM Theresa s'est vu attribuer un dispositif MFA. S'il en trouve un, le dispositif est désactivé pour l'utilisateur IAM. Si le dispositif est virtuel, il est également supprimé.

```
$mfa = Get-IAMMFADevice -UserName Theresa
```

```
if ($mfa) {
    Disable-IAMMFADevice -SerialNumber $mfa.SerialNumber -UserName $name
    if ($mfa.SerialNumber -like "arn:*") { Remove-IAMVirtualMFADevice -SerialNumber
$mfa.SerialNumber }
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteVirtualMfaDevice](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Request-IAMCredentialReport

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Request-IAMCredentialReport`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple demande la génération d'un nouveau rapport, qui peut être effectué toutes les quatre heures. Si le dernier rapport est encore récent, le champ État est libellé comme suit : **COMPLETE**. Utilisez `Get-IAMCredentialReport` pour afficher le rapport complété.

```
Request-IAMCredentialReport
```

Sortie :

Description	State
-----	-----
No report exists. Starting a new report generation task	STARTED

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GenerateCredentialReport](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Request-IAMServiceLastAccessedDetail

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Request-IAMServiceLastAccessedDetail`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple est une applet de commande équivalente à l'`GenerateServiceLastAccessedDetails` API. Cela fournit un identifiant de tâche qui peut être utilisé dans `Get-IAMServiceLastAccessedDetail` et `Get-IAMServiceLastAccessedDetailWithEntity`

```
Request-IAMServiceLastAccessedDetail -Arn arn:aws:iam::123456789012:user/TestUser
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GenerateServiceLastAccessedDetails](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-IAMDefaultPolicyVersion

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-IAMDefaultPolicyVersion`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple définit la version **v2** de la politique dont l'ARN est **arn:aws:iam::123456789012:policy/MyPolicy** en tant que version active par défaut.

```
Set-IAMDefaultPolicyVersion -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MyPolicy -VersionId v2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SetDefaultPolicyVersion](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-IAMRolePermissionsBoundary

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-IAMRolePermissionsBoundary`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple montre comment définir la limite des autorisations pour un rôle IAM. Vous pouvez définir des politiques AWS gérées ou des politiques personnalisées comme limite d'autorisation.

```
Set-IAMRolePermissionsBoundary -RoleName MyRoleName -PermissionsBoundary arn:aws:iam::123456789012:policy/intern-boundary
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutRolePermissionsBoundary](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-IAMUserPermissionsBoundary

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-IAMUserPermissionsBoundary`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple montre comment définir la limite des autorisations pour l'utilisateur. Vous pouvez définir des politiques AWS gérées ou des politiques personnalisées comme limite d'autorisation.

```
Set-IAMUserPermissionsBoundary -UserName joe -PermissionsBoundary
arn:aws:iam::123456789012:policy/intern-boundary
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutUserPermissionsBoundary](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Sync-IAMMFADevice

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Sync-IAMMFADevice.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple synchronise le dispositif MFA associé à l'utilisateur IAM **Bob** et dont l'ARN est **arn:aws:iam::123456789012:mfa/bob** avec un programme d'authentification qui a fourni les deux codes d'authentification.

```
Sync-IAMMFADevice -SerialNumber arn:aws:iam::123456789012:mfa/theresa -
AuthenticationCode1 123456 -AuthenticationCode2 987654 -UserName Bob
```

Exemple 2 : cet exemple synchronise le dispositif MFA IAM associé à l'utilisateur IAM **Theresa** avec un périphérique physique possédant le numéro de série **ABCD12345678** et qui a fourni les deux codes d'authentification.

```
Sync-IAMMFADevice -SerialNumber ABCD12345678 -AuthenticationCode1 123456 -
AuthenticationCode2 987654 -UserName Theresa
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ResyncMfaDevice](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-IAMGroupPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Unregister-IAMGroupPolicy.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple détache la politique de groupe géré dont l'ARN est **arn:aws:iam::123456789012:policy/TesterAccessPolicy** du groupe nommé **Testers**.

```
Unregister-IAMGroupPolicy -GroupName Testers -PolicyArn
arn:aws:iam::123456789012:policy/TesterAccessPolicy
```

Exemple 2 : cet exemple trouve toutes les politiques gérées associées au groupe nommé **Testers** et les détache du groupe.

```
Get-IAMAttachedGroupPolicies -GroupName Testers | Unregister-IAMGroupPolicy -
Groupname Testers
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DetachGroupPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-IAMRolePolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-IAMRolePolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple détache la politique de groupe géré dont l'ARN est **arn:aws:iam::123456789012:policy/FederatedTesterAccessPolicy** du rôle nommé **FedTesterRole**.

```
Unregister-IAMRolePolicy -RoleName FedTesterRole -PolicyArn
arn:aws:iam::123456789012:policy/FederatedTesterAccessPolicy
```

Exemple 2 : cet exemple recherche toutes les politiques gérées associées au rôle nommé **FedTesterRole** et les détache du rôle.

```
Get-IAMAttachedRolePolicyList -RoleName FedTesterRole | Unregister-IAMRolePolicy -
Rolename FedTesterRole
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DetachRolePolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-IAMUserPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-IAMUserPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple détache la politique gérée dont l'ARN est **arn:aws:iam::123456789012:policy/TesterPolicy** de l'utilisateur IAM nommé **Bob**.

```
Unregister-IAMUserPolicy -UserName Bob -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/TesterPolicy
```

Exemple 2 : cet exemple trouve toutes les politiques gérées associées à l'utilisateur IAM nommé **Theresa** et détache ces politiques de l'utilisateur.

```
Get-IAMAttachedUserPolicyList -UserName Theresa | Unregister-IAMUserPolicy -Username Theresa
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DetachUserPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-IAMAccessKey

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-IAMAccessKey`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple modifie le statut de la clé d'accès **AKIAIOSFODNN7EXAMPLE**, pour l'utilisateur IAM nommé **Bob**, à **Inactive**.

```
Update-IAMAccessKey -UserName Bob -AccessKeyId AKIAIOSFODNN7EXAMPLE -Status Inactive
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateAccessKey](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-IAMAccountPasswordPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-IAMAccountPasswordPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour la politique de mot de passe du compte avec les paramètres spécifiés. Notez que les paramètres qui ne sont pas inclus dans la commande ne sont pas laissés inchangés. Au lieu de cela, ils sont réinitialisés aux valeurs par défaut.

```
Update-IAMAccountPasswordPolicy -AllowUsersToChangePasswords $true -HardExpiry $false -MaxPasswordAge 90 -MinimumPasswordLength 8 -PasswordReusePrevention 20 -RequireLowercaseCharacters $true -RequireNumbers $true -RequireSymbols $true -RequireUppercaseCharacters $true
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateAccountPasswordPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-IAMAssumeRolePolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-IAMAssumeRolePolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour le rôle IAM nommé **ClientRole** avec une nouvelle politique d'approbation dont le contenu provient du fichier **ClientRolePolicy.json**. Notez que vous devez utiliser le paramètre booléen **-Raw** pour traiter correctement le contenu du fichier JSON.

```
Update-IAMAssumeRolePolicy -RoleName ClientRole -PolicyDocument (Get-Content -raw ClientRolePolicy.json)
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateAssumeRolePolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-IAMGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-IAMGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renomme le groupe IAM **Testers** en **AppTesters**.

```
Update-IAMGroup -GroupName Testers -NewGroupName AppTesters
```

Exemple 2 : dans cet exemple, le chemin du groupe IAM **AppTesters** est remplacé par **/Org1/Org2/**. Cela change l'ARN du groupe en **arn:aws:iam::123456789012:group/Org1/Org2/AppTesters**.

```
Update-IAMGroup -GroupName AppTesters -NewPath /Org1/Org2/
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-IAMLoginProfile

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-IAMLoginProfile`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple définit un nouveau mot de passe temporaire pour l'utilisateur IAM **Bob** et demande à ce dernier de le modifier lors de sa prochaine connexion.

```
Update-IAMLoginProfile -UserName Bob -Password "P@ssw0rd1234" -PasswordResetRequired $true
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateLoginProfile](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-IAMOpenIDConnectProviderThumbprint

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-IAMOpenIDConnectProviderThumbprint`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour la liste des empreintes numériques des certificats pour le fournisseur OIDC dont l'ARN est **arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/example.oidcprovider.com** afin d'utiliser une nouvelle empreinte. Le fournisseur OIDC partage la nouvelle valeur lorsque le certificat associé au fournisseur change.

```
Update-IAMOpenIDConnectProviderThumbprint -OpenIDConnectProviderArn arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/example.oidcprovider.com -ThumbprintList 7359755EXAMPLEabc3060bce3EXAMPLEec4542a3
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateOpenIdConnectProviderThumbprint](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-IAMRole

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-IAMRole`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour la description du rôle et la durée maximale de session (en secondes) pour laquelle la session d'un rôle peut être demandée.

```
Update-IAMRole -RoleName MyRoleName -Description "My testing role" -  
MaxSessionDuration 43200
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateRole](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-IAMRoleDescription

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-IAMRoleDescription`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour la description d'un rôle IAM dans votre compte.

```
Update-IAMRoleDescription -RoleName MyRoleName -Description "My testing role"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateRoleDescription](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-IAMSAMLProvider

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-IAMSAMLProvider`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour le fournisseur SAML dans IAM, dont l'ARN est **arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/SAMLADFS**, avec un nouveau document

de métadonnées SAML issu du fichier **SAMLMetaData.xml**. Notez que vous devez utiliser le paramètre booléen **-Raw** pour traiter correctement le contenu du fichier JSON.

```
Update-IAMSAMLProvider -SAMLProviderArn arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/  
SAMLADFS -SAMLMetadataDocument (Get-Content -Raw SAMLMetaData.xml)
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateSamIProvider](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-IAMServerCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-IAMServerCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renomme le certificat nommé **MyServerCertificate** en **MyRenamedServerCertificate**.

```
Update-IAMServerCertificate -ServerCertificateName MyServerCertificate -  
NewServerCertificateName MyRenamedServerCertificate
```

Exemple 2 : cet exemple déplace le certificat nommé **MyServerCertificate** vers le chemin `/Org1/Org2/`. Cela change l'ARN de la ressource en **arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/Org1/Org2/MyServerCertificate**.

```
Update-IAMServerCertificate -ServerCertificateName MyServerCertificate -NewPath /  
Org1/Org2/
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateServerCertificate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-IAMSigningCertificate

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-IAMSigningCertificate`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour le certificat associé à l'utilisateur IAM nommé **Bob** et dont l'ID de certificat est **Y3EK7RMEXAMPLESV33FCREXAMPLEMJLU** pour le marquer comme inactif.

```
Update-IAMSigningCertificate -CertificateId Y3EK7RMEXAMPLESV33FCREXAMPLEMJLU -
UserName Bob -Status Inactive
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateSigningCertificate](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-IAMUser

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-IAMUser`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renomme l'utilisateur IAM **Bob** en **Robert**.

```
Update-IAMUser -UserName Bob -NewUserName Robert
```

Exemple 2 : cet exemple modifie le chemin de l'utilisateur IAM **Bob** en **/Org1/Org2/**, ce qui change effectivement l'ARN de l'utilisateur en **arn:aws:iam::123456789012:user/Org1/Org2/bob**.

```
Update-IAMUser -UserName Bob -NewPath /Org1/Org2/
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateUser](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-IAMGroupPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-IAMGroupPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée une politique en ligne nommée **AppTesterPolicy** et l'intègre au groupe IAM **AppTesters**. Si une politique en ligne portant le même nom existe déjà, elle est remplacée. Le contenu de la politique JSON provient du fichier **apptesterpolicy.json**. Notez que vous devez utiliser le paramètre **-Raw** pour traiter correctement le contenu du fichier JSON.

```
Write-IAMGroupPolicy -GroupName AppTesters -PolicyName AppTesterPolicy -
PolicyDocument (Get-Content -Raw apptesterpolicy.json)
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutGroupPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-IAMRolePolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-IAMRolePolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée une politique en ligne nommée **FedTesterRolePolicy** et l'intègre au rôle IAM. **FedTesterRole** Si une politique en ligne portant le même nom existe déjà, elle est remplacée. Le contenu de la politique JSON provient du fichier **FedTesterPolicy.json**. Notez que vous devez utiliser le paramètre **-Raw** pour traiter correctement le contenu du fichier JSON.

```
Write-IAMRolePolicy -RoleName FedTesterRole -PolicyName FedTesterRolePolicy -  
PolicyDocument (Get-Content -Raw FedTesterPolicy.json)
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutRolePolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-IAMUserPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-IAMUserPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée une politique en ligne nommée **EC2AccessPolicy** et l'intègre à l'utilisateur IAM **Bob**. Si une politique en ligne portant le même nom existe déjà, elle est remplacée. Le contenu de la politique JSON provient du fichier **EC2AccessPolicy.json**. Notez que vous devez utiliser le paramètre **-Raw** pour traiter correctement le contenu du fichier JSON.

```
Write-IAMUserPolicy -UserName Bob -PolicyName EC2AccessPolicy -PolicyDocument (Get-  
Content -Raw EC2AccessPolicy.json)
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutUserPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples de Kinesis utilisant Tools for V4 PowerShell

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la Outils AWS pour PowerShell V4 avec Kinesis.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-KINRecord

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-KINRecord`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple montre comment renvoyer et extraire des données d'une série d'un ou de plusieurs enregistrements. L'itérateur fourni `Get-KINRecord` détermine la position de départ des enregistrements à renvoyer qui, dans cet exemple, sont capturés dans une variable, `$records`. Chaque enregistrement individuel est ensuite accessible en indexant la collection `$records`. En supposant que les données de l'enregistrement sont du texte codé en UTF-8, la commande finale indique comment extraire les données de l' `MemoryStream` objet et les renvoyer sous forme de texte à la console.

```
$records
$records = Get-KINRecord -ShardIterator "AAAAAAAAAAGIc....9VnbiRNaP"
```

Sortie :

```
MillisBehindLatest NextShardIterator           Records
-----
0                AAAAAAAAAAERNIq...uDn11HuUs  {Key1, Key2}
```

```
$records.Records[0]
```

Sortie :

```
ApproximateArrivalTimestamp Data PartitionKey SequenceNumber
-----
```

ApproximateArrivalTimestamp	Data	PartitionKey	SequenceNumber
3/7/2016 5:14:33 PM	System.IO.MemoryStream	Key1	4955986459776...931586

```
[Text.Encoding]::UTF8.GetString($records.Records[0].Data.ToArray())
```

Sortie :

```
test data from string
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetRecords](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-KINShardIterator

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-KINShardIterator`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie un itérateur de partition pour la partition et la position de départ spécifiées. Les détails des identificateurs de partition et des numéros de séquence peuvent être obtenus à partir de la sortie de l' `Get-KINStream` applet de commande, en faisant référence à la collection `Shards` de l'objet de flux renvoyé. L'itérateur renvoyé peut être utilisé avec l' `Get-KINRecord` applet de commande pour extraire des enregistrements de données dans la partition.

```
Get-KINShardIterator -StreamName "mystream" -ShardId "shardId-000000000000" -
ShardIteratorType AT_SEQUENCE_NUMBER -StartingSequenceNumber "495598645..."
```

Sortie :

```
AAAAAAAAAAGIc....9VnbiRNaP
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetShardIterator](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-KINStream

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-KINStream`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les détails du flux spécifié.

```
Get-KINStream -StreamName "mystream"
```

Sortie :

```
HasMoreShards      : False
RetentionPeriodHours : 24
Shards             : {}
StreamARN          : arn:aws:kinesis:us-west-2:123456789012:stream/mystream
StreamName         : mystream
StreamStatus       : ACTIVE
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeStream](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-KINStream

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-KINStream`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Crée un nouveau flux. Par défaut, cette applet de commande ne renvoie aucune sortie. Le `PassThru` commutateur - est donc ajouté pour renvoyer la valeur fournie au `StreamName` paramètre - pour une utilisation ultérieure.

```
$streamName = New-KINStream -StreamName "mystream" -ShardCount 1 -PassThru
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateStream](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-KINStream

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-KINStream`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Supprime le flux spécifié. Vous êtes invité à confirmer avant l'exécution de la commande. Pour supprimer les demandes de confirmation, utilisez le commutateur `-Force`.

```
Remove-KINStream -StreamName "mystream"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteStream](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-KINRecord

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-KINRecord`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : écrit un enregistrement contenant la chaîne fournie au paramètre `-Text`.

```
Write-KINRecord -Text "test data from string" -StreamName "mystream" -PartitionKey  
"Key1"
```

Exemple 2 : écrit un enregistrement contenant les données contenues dans le fichier spécifié. Le fichier est traité comme une séquence d'octets. S'il contient du texte, il doit être écrit avec le codage nécessaire avant de l'utiliser avec cette applet de commande.

```
Write-KINRecord -FilePath "C:\TestData.txt" -StreamName "mystream" -PartitionKey  
"Key2"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutRecord](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples Lambda utilisant Tools for V4 PowerShell

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec Lambda.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-LMResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-LMResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : ajoute les trois balises (Washington, Oregon et Californie) et leurs valeurs associées à la fonction spécifiée identifiée par son ARN.

```
Add-LMResourceTag -Resource "arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction" -Tag @{ "Washington" = "Olympia"; "Oregon" = "Salem"; "California" = "Sacramento" }
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [TagResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-LMAccountSetting

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-LMAccountSetting`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple affiche une comparaison entre la limite et l'utilisation du compte

```
Get-LMAccountSetting | Select-Object  
@{Name="TotalCodeSizeLimit";Expression={$_.AccountLimit.TotalCodeSize}},  
@{Name="TotalCodeSizeUsed";Expression={$_.AccountUsage.TotalCodeSize}}
```

Sortie :

```
TotalCodeSizeLimit TotalCodeSizeUsed
```

```
-----  
80530636800      15078795
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAccountSettings](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-LMAlias

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-LMAlias`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple récupère les poids de la configuration de routage pour un alias de fonction Lambda spécifique.

```
Get-LMAlias -FunctionName "MylambdaFunction123" -Name "newlabel1" -Select  
RoutingConfig
```

Sortie :

```
AdditionalVersionWeights  
-----  
{[1, 0.6]}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAlias](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-LMFunctionConcurrency

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-LMFunctionConcurrency`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple permet d'obtenir la simultanéité réservée pour la fonction Lambda

```
Get-LMFunctionConcurrency -FunctionName "MylambdaFunction123" -Select *
```

Sortie :

```
ReservedConcurrentExecutions
```

```
-----  
100
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetFunctionConcurrency](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-LMFunctionConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-LMFunctionConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie la configuration spécifique à la version d'une fonction Lambda.

```
Get-LMFunctionConfiguration -FunctionName "MylambdaFunction123" -Qualifier  
"PowershellAlias"
```

Sortie :

```
CodeSha256           : uW0W0R7z+f0VyLuUg7+/D08hkMFsq0SF4seuyUZJ/R8=  
CodeSize             : 1426  
DeadLetterConfig     : Amazon.Lambda.Model.DeadLetterConfig  
Description          : Verson 3 to test Aliases  
Environment          : Amazon.Lambda.Model.EnvironmentResponse  
FunctionArn          : arn:aws:lambda:us-  
east-1:123456789012:function:MylambdaFunction123  
                    : PowershellAlias  
FunctionName         : MylambdaFunction123  
Handler              : lambda_function.launch_instance  
KMSKeyArn            :  
LastModified         : 2019-12-25T09:52:59.872+0000  
LastUpdateStatus     : Successful  
LastUpdateStatusReason :  
LastUpdateStatusReasonCode :  
Layers               : {}  
MasterArn            :  
MemorySize           : 128  
RevisionId           : 5d7de38b-87f2-4260-8f8a-e87280e10c33  
Role                  : arn:aws:iam::123456789012:role/service-role/lambda  
Runtime              : python3.8
```

```

State                : Active
StateReason          :
StateReasonCode      :
Timeout              : 600
TracingConfig        : Amazon.Lambda.Model.TracingConfigResponse
Version              : 4
VpcConfig            : Amazon.Lambda.Model.VpcConfigDetail

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetFunctionConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-LMFunctionList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-LMFunctionList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple affiche toutes les fonctions Lambda avec une taille de code triée

```

Get-LMFunctionList | Sort-Object -Property CodeSize | Select-Object FunctionName,
RunTime, Timeout, CodeSize

```

Sortie :

FunctionName	Runtime	Timeout
CodeSize		
-----	-----	-----

test	python2.7	3
243		
MylambdaFunction123	python3.8	600
659		
myfuncpython1	python3.8	303
675		

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListFunctions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-LMPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-LMPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple affiche la stratégie de fonction de la fonction Lambda

```
Get-LMPolicy -FunctionName test -Select Policy
```

Sortie :

```
{"Version":"2012-10-17","Id":"default","Statement":  
[{"Sid":"xxxx","Effect":"Allow","Principal":  
{"Service":"sns.amazonaws.com"},"Action":"lambda:InvokeFunction","Resource":"arn:aws:lambda:  
east-1:123456789102:function:test"]}]}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-LMProvisionedConcurrencyConfig

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-LMProvisionedConcurrencyConfig`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple obtient la configuration de simultanéité allouée pour l'alias spécifié de la fonction Lambda.

```
C:\>Get-LMProvisionedConcurrencyConfig -FunctionName "MyLambdaFunction123" -  
Qualififier "NewAlias1"
```

Sortie :

```
AllocatedProvisionedConcurrentExecutions : 0  
AvailableProvisionedConcurrentExecutions : 0  
LastModified                             : 2020-01-15T03:21:26+0000  
RequestedProvisionedConcurrentExecutions : 70  
Status                                    : IN_PROGRESS  
StatusReason                              :
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetProvisionedConcurrencyConfig](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-LMProvisionedConcurrencyConfigList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-LMProvisionedConcurrencyConfigList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple récupère la liste des configurations de la simultanéité allouée pour une fonction Lambda.

```
Get-LMProvisionedConcurrencyConfigList -FunctionName "MyLambdaFunction123"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListProvisionedConcurrencyConfigs](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-LMResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-LMResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : récupère les balises et leurs valeurs actuellement définies sur la fonction spécifiée.

```
Get-LMResourceTag -Resource "arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction"
```

Sortie :

```
Key      Value
---      -
California Sacramento
Oregon   Salem
Washington Olympia
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-LMVersionsByFunction

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-LMVersionsByFunction`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie la liste des configurations spécifiques à chaque version de la fonction Lambda.

```
Get-LMVersionsByFunction -FunctionName "MylambdaFunction123"
```

Sortie :

FunctionName RoleName	Runtime	MemorySize	Timeout	CodeSize	LastModified
-----	-----	-----	-----	-----	-----
MylambdaFunction123 2020-01-10T03:20:56.390+0000 lambda	python3.8	128	600	659	
MylambdaFunction123 2019-12-25T09:19:02.238+0000 lambda	python3.8	128	5	1426	
MylambdaFunction123 2019-12-25T09:39:36.779+0000 lambda	python3.8	128	5	1426	
MylambdaFunction123 2019-12-25T09:52:59.872+0000 lambda	python3.8	128	600	1426	

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListVersionsByFunction](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-LMAlias

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-LMAlias`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée un alias Lambda pour une version et une configuration de routage spécifiées afin de déterminer le pourcentage de requêtes d'invocation reçues.

```
New-LMAlias -FunctionName "MylambdaFunction123" -
RoutingConfig_AdditionalVersionWeight @{Name="1";Value="0.6"} -Description "Alias for
version 4" -FunctionVersion 4 -Name "PowershellAlias"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateAlias](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Publish-LMFunction

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Publish-LMFunction.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une nouvelle fonction C# (dotnetcore1.0 runtime) nommée dans MyFunction AWS Lambda, fournissant les fichiers binaires compilés pour la fonction à partir d'un fichier zip sur le système de fichiers local (des chemins relatifs ou absolus peuvent être utilisés). Les fonctions Lambda C# spécifient le gestionnaire de la fonction en utilisant la désignation : :Namespace. AssemblyName ClassName: :MethodName. Vous devez remplacer les parties du nom de l'assemblage (sans le suffixe .dll), de l'espace de noms, du nom de classe et du nom de méthode de la spécification du gestionnaire de manière appropriée. La nouvelle fonction aura les variables d'environnement « envvar1 » et « envvar2 » configurées à partir des valeurs fournies.

```
Publish-LMFunction -Description "My C# Lambda Function" `
  -FunctionName MyFunction `
  -ZipFilename .\MyFunctionBinaries.zip `
  -Handler "AssemblyName::Namespace.ClassName::MethodName" `
  -Role "arn:aws:iam::123456789012:role/LambdaFullExecRole" `
  -Runtime dotnetcore1.0 `
  -Environment_Variable @{ "envvar1"="value";"envvar2"="value" }
```

Sortie :

```
CodeSha256      : /NgBmd...gq71I=
CodeSize       : 214784
DeadLetterConfig :
Description    : My C# Lambda Function
Environment    : Amazon.Lambda.Model.EnvironmentResponse
FunctionArn    : arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:ToUpper
FunctionName   : MyFunction
Handler       : AssemblyName::Namespace.ClassName::MethodName
KMSKeyArn     :
LastModified  : 2016-12-29T23:50:14.207+0000
MemorySize    : 128
Role          : arn:aws:iam::123456789012:role/LambdaFullExecRole
Runtime       : dotnetcore1.0
Timeout       : 3
Version       : $LATEST
```

VpcConfig :

Exemple 2 : cet exemple est similaire au précédent, sauf que les fichiers binaires des fonctions sont d'abord chargés dans un compartiment Amazon S3 (qui doit se trouver dans la même région que la fonction Lambda prévue) et que l'objet S3 obtenu est ensuite référencé lors de la création de la fonction.

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key MyFunctionBinaries.zip -File .
\MyFunctionBinaries.zip
Publish-LMFunction -Description "My C# Lambda Function" `
    -FunctionName MyFunction `
    -BucketName amzn-s3-demo-bucket `
    -Key MyFunctionBinaries.zip `
    -Handler "AssemblyName::Namespace.ClassName::MethodName" `
    -Role "arn:aws:iam::123456789012:role/LambdaFullExecRole" `
    -Runtime dotnetcore1.0 `
    -Environment_Variable @{ "envvar1"="value";"envvar2"="value" }
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateFunction](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Publish-LMVersion

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Publish-LMVersion.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée une version pour l'instantané existant du code de fonction Lambda

```
Publish-LMVersion -FunctionName "MyLambdaFunction123" -Description "Publishing
Existing Snapshot of function code as a new version through Powershell"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PublishVersion](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-LMAlias

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Remove-LMAlias.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime l'alias de la fonction Lambda mentionnée dans la commande.

```
Remove-LMAlias -FunctionName "MylambdaFunction123" -Name "NewAlias"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteAlias](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-LMFunction

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-LMFunction`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime une version spécifique d'une fonction Lambda

```
Remove-LMFunction -FunctionName "MylambdaFunction123" -Qualifier '3'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteFunction](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-LMFunctionConcurrency

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-LMFunctionConcurrency`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime la simultanéité des fonctions de la fonction Lambda.

```
Remove-LMFunctionConcurrency -FunctionName "MylambdaFunction123"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteFunctionConcurrency](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-LMPermission

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-LMPermission`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la politique de fonction pour la fonction Lambda spécifiée StatementId .

```
$policy = Get-LMPolicy -FunctionName "MylambdaFunction123" -Select Policy |  
ConvertFrom-Json| Select-Object -ExpandProperty Statement  
Remove-LMPermission -FunctionName "MylambdaFunction123" -StatementId $policy[0].Sid
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RemovePermission](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-LMProvisionedConcurrencyConfig

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Remove-LMProvisionedConcurrencyConfig.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime la configuration de simultanéité allouée pour un alias spécifique.

```
Remove-LMProvisionedConcurrencyConfig -FunctionName "MylambdaFunction123" -Qualifier  
"NewAlias1"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteProvisionedConcurrencyConfig](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-LMResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Remove-LMResourceTag.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : supprime les balises fournies d'une fonction. L'applet de commande vous invitera à confirmer avant de poursuivre, à moins que l'option -Force ne soit spécifiée. Un seul appel est envoyé au service pour supprimer les tags.

```
Remove-LMResourceTag -Resource "arn:aws:lambda:us-  
west-2:123456789012:function:MyFunction" -TagKey "Washington","Oregon","California"
```

Exemple 2 : supprime les balises fournies d'une fonction. L'applet de commande vous invitera à confirmer avant de poursuivre, à moins que l'option `-Force` ne soit spécifiée. Un seul appel au service est effectué par tag fourni.

```
"Washington","Oregon","California" | Remove-LMResourceTag -Resource  
"arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UntagResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-LMAlias

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-LMAlias`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour la configuration d'un alias de fonction Lambda existant. Il met à jour la `RoutingConfiguration` valeur pour transférer 60 % (0,6) du trafic vers la version 1

```
Update-LMAlias -FunctionName "MylambdaFunction123" -Description " Alias for version  
2" -FunctionVersion 2 -Name "newlabel1" -RoutingConfig_AdditionalVersionWeight  
@{Name="1";Value="0.6}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateAlias](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-LMFunctionCode

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-LMFunctionCode`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : met à jour la fonction nommée `MyFunction` « » avec le nouveau contenu contenu dans le fichier zip spécifié. Pour une fonction Lambda C# .NET Core, le fichier zip doit contenir l'assemblage compilé.

```
Update-LMFunctionCode -FunctionName MyFunction -ZipFilename .\UpdatedCode.zip
```

Exemple 2 : cet exemple est similaire au précédent, mais utilise un objet Amazon S3 contenant le code mis à jour pour actualiser la fonction.

```
Update-LMFunctionCode -FunctionName MyFunction -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key UpdatedCode.zip
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateFunctionCode](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-LMFunctionConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-LMFunctionConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour la configuration de la fonction Lambda existante

```
Update-LMFunctionConfiguration -FunctionName "MylambdaFunction123" -Handler "lambda_function.launch_instance" -Timeout 600 -Environment_Variable @{ "envvar1"="value";"envvar2"="value" } -Role arn:aws:iam::123456789101:role/service-role/lambda -DeadLetterConfig_TargetArn arn:aws:sns:us-east-1:123456789101:MyfirstTopic
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateFunctionConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-LMFunctionConcurrency

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-LMFunctionConcurrency`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple applique les paramètres de simultanéité pour la fonction dans son ensemble.

```
Write-LMFunctionConcurrency -FunctionName "MylambdaFunction123" -ReservedConcurrentExecution 100
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutFunctionConcurrency](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-LMProvisionedConcurrencyConfig

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-LMProvisionedConcurrencyConfig`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple ajoute une configuration de simultanéité allouée à l'alias d'une fonction

```
Write-LMProvisionedConcurrencyConfig -FunctionName "MyLambdaFunction123" -
ProvisionedConcurrentExecution 20 -Qualifier "NewAlias1"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutProvisionedConcurrencyConfig](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'Amazon ML utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec Amazon ML.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-MLBatchPrediction

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-MLBatchPrediction`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les métadonnées détaillées d'une prédiction par lots avec ID ID.

```
Get-MLBatchPrediction -BatchPredictionId ID
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBatchPrediction](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-MLBatchPredictionList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-MLBatchPredictionList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie une liste de tous BatchPredictions les enregistrements de données associés qui correspondent au critère de recherche indiqué dans la demande.

```
Get-MLBatchPredictionList
```

Exemple 2 : renvoie une liste de toutes les données BatchPredictions dont le statut est COMPLETED.

```
Get-MLBatchPredictionList -FilterVariable Status -EQ COMPLETED
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeBatchPredictions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-MLDataSource

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-MLDataSource`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les métadonnées, le statut et les informations du fichier de données pour un DataSource avec l'ID ID

```
Get-MLDataSource -DataSourceId ID
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetDataSource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-MLDataSourceList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-MLDataSourceList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie une liste de tous DataSources les enregistrements de données associés.

```
Get-MLDataSourceList
```

Exemple 2 : renvoie une liste de toutes les données DataSources dont le statut est COMPLETED.

```
Get-MLDataDourceList -FilterVariable Status -EQ COMPLETED
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeDataSources](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-MLEvaluation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-MLEvaluation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les métadonnées et le statut d'une évaluation avec identifiant.

```
Get-MLEvaluation -EvaluationId ID
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetEvaluation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-MLEvaluationList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-MLEvaluationList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie une liste de toutes les ressources d'évaluation

```
Get-MLEvaluationList
```

Exemple 2 : renvoie une liste de toutes les évaluations dont le statut est TERMINÉ.

```
Get-MLEvaluationList -FilterVariable Status -EQ COMPLETED
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeEvaluations](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-MLModel

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-MLModel`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les métadonnées détaillées, le statut, le schéma et les informations du fichier de données pour un identifiant `MLModel` avec identifiant.

```
Get-MLModel -ModelId ID
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez la section [Get MLModel](#) in Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

Get-MLModelList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-MLModelList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie une liste de tous les modèles et de leurs enregistrements de données associés.

```
Get-MLModelList
```

Exemple 2 : renvoie une liste de tous les modèles dont le statut est `TERMINÉ`.

```
Get-MLModelList -FilterVariable Status -EQ COMPLETED
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez la section [Description MLModels](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-MLPrediction

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-MLPrediction`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : envoyer un enregistrement à l'URL du point de terminaison de prédiction en temps réel pour le modèle avec ID.

```
Get-MLPrediction -ModelId ID -PredictEndpoint URL -Record @{"A" = "B"; "C" = "D";}
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez la section [Predict](#) in Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

New-MLBatchPrediction

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-MLBatchPrediction`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : créer une nouvelle demande de prédiction par lots pour le modèle avec ID ID et placer la sortie à l'emplacement S3 spécifié.

```
New-MLBatchPrediction -ModelId ID -Name NAME -OutputURI s3://...
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateBatchPrediction](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-MLDataSourceFromS3

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-MLDataSourceFromS3`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : créer une source de données contenant les données d'un emplacement S3, portant le nom NAME et le schéma SCHEMA.

```
New-MLDataSourceFromS3 -Name NAME -ComputeStatistics $true -DataSpec_DataLocationS3 "s3://BUCKET/KEY" -DataSchema SCHEMA
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [CreateDataSourceFromS3](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-MLEvaluation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-MLEvaluation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : créer une évaluation pour un identifiant de source de données et un identifiant de modèle donnés

```
New-MLEvaluation -Name NAME -DataSourceId DSID -ModelId MID
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateEvaluation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-MLModel

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-MLModel`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : créer un nouveau modèle avec des données d'entraînement.

```
New-MLModel -Name NAME -ModelType BINARY -Parameter @{...} -TrainingDataSourceId ID
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [Create MLModel](#) in Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

New-MLRealtimeEndpoint

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-MLRealtimeEndpoint`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : créer un nouveau point de terminaison de prédiction en temps réel pour l'identifiant de modèle donné.

```
New-MLRealtimeEndpoint -ModelId ID
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateRealtimeEndpoint](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples de Macie utilisant Tools for V4 PowerShell

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec Macie.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-MAC2FindingList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-MAC2FindingList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie la liste des quatre résultats contenant une détection `FindingIds` de données sensibles de type « `CREDIT_CARD_NUMBER` » ou « `US_SOCIAL_SECURITY_NUMBER` »

```
$criterionAddProperties = New-Object
    Amazon.Macie2.Model.CriterionAdditionalProperties

$criterionAddProperties.Eq = @(
    "CREDIT_CARD_NUMBER"
    "US_SOCIAL_SECURITY_NUMBER"
)

$FindingCriterion = @{
    'classificationDetails.result.sensitiveData.detections.type' =
        [Amazon.Macie2.Model.CriterionAdditionalProperties]$criterionAddProperties
}

Get-MAC2FindingList -FindingCriteria_Criterion $FindingCriterion -MaxResult 5
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListFindings](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

OpsWorks exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec OpsWorks.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

New-OPSDeployment

L'exemple de code suivant montre comment utiliser New-OPSDeployment.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande crée un nouveau déploiement d'applications sur toutes les instances basées sur Linux d'une couche dans Stacks. AWS OpsWorks Même si vous spécifiez un ID de couche, vous devez également spécifier un ID de pile. La commande permet au déploiement de redémarrer les instances si nécessaire.

```
New-OPSDeployment -StackID "724z93zz-zz78-4zzz-8z9z-1290123zzz1z" -LayerId  
"511b99c5-ec78-4caa-8a9d-1440116ffd1b" -AppId "0f7a109c-bf68-4336-8cb9-  
d37fe0b8c61d" -Command_Name deploy -Command_Arg @{Name="allow_reboot";Value="true"}
```

Exemple 2 : Cette commande déploie la **appsetup** recette du livre de **phpapp** recettes et la **secbaseline** recette du livre de **testcookbook** recettes. La cible de déploiement est une instance, mais l'ID de pile et l'ID de couche sont également requis. L'**allow_reboot** attribut du

paramètre `Command_Arg` est défini sur **true**, ce qui permet au déploiement de redémarrer les instances si nécessaire.

```
$commandArgs = '{ "Name":"execute_recipes", "Args":{"recipes":  
["phpapp::appsetup","testcookbook::secbaseline"]} } }'  
New-OPSDeployment -StackID "724z93zz-zz78-4zzz-8z9z-1290123zzz1z"  
-LayerId "511b99c5-ec78-4caa-8a9d-1440116ffd1b" -InstanceId  
"d89a6118-0007-4ccf-a51e-59f844127021" -Command_Name $commandArgs -Command_Arg  
{Name="allow_reboot";Value="true
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateDeployment](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

AWS Price List exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec AWS Price List.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-PLSAttributeValue

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-PLSAttributeValue`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les valeurs de l'attribut « VolumeType » pour Amazon EC2 dans la région us-east-1.

```
Get-PLSAttributeValue -ServiceCode AmazonEC2 -AttributeName "volumeType" -region us-east-1
```

Sortie :

```
Value
-----
Cold HDD
General Purpose
Magnetic
Provisioned IOPS
Throughput Optimized HDD
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAttributeValues](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-PLSProduct

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-PLSProduct`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Retourne les détails de tous les produits pour Amazon EC2.

```
Get-PLSProduct -ServiceCode AmazonEC2 -Region us-east-1
```

Sortie :

```
{"product":{"productFamily":"Compute Instance","attributes":
{"enhancedNetworkingSupported":"Yes","memory":"30.5
GiB","dedicatedEbsThroughput":"800 Mbps","vcpu":"4","locationType":"AWS
Region","storage":"EBS only","instanceFamily":"Memory
optimized","operatingSystem":"SUSE","physicalProcessor":"Intel Xeon E5-2686 v4
(Broadwell)","clockSpeed":"2.3 GHz","ecu":"Variable","networkPerformance":"Up
to 10 Gigabit","servicename":"Amazon Elastic Compute
Cloud","instanceType":"r4.xlarge","tenancy":"Shared","usagetype":"USW2-
BoxUsage:r4.xlarge","normalizationSizeFactor":"8","processorFeatures":"Intel AVX,
Intel AVX2, Intel Turbo","servicecode":"AmazonEC2","licenseModel":"No License
required","currentGeneration":"Yes","preInstalledSw":"NA","location":"US West
(Oregon)","processorArchitecture":"64-bit","operation":"RunInstances:000g"},...
```

Exemple 2 : les données de renvoi pour Amazon EC2 dans la région us-east-1 sont filtrées par types de volumes « à usage général » sauvegardés sur SSD.

```
Get-PLSProduct -ServiceCode AmazonEC2 -Filter
  @{"Type="TERM_MATCH";Field="volumeType";Value="General
  Purpose"},@{"Type="TERM_MATCH";Field="storageMedia";Value="SSD-backed"} -Region us-
  east-1
```

Sortie :

```
{"product":{"productFamily":"Storage","attributes":{"storageMedia":"SSD-
backed","maxThroughputvolume":"160 MB/sec","volumeType":"General
Purpose","maxIopsvolume":"10000",...
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetProducts](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-PLSService

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-PLSService`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les métadonnées de tous les codes de service disponibles dans la région us-east-1.

```
Get-PLSService -Region us-east-1
```

Sortie :

AttributeNames	ServiceCode
-----	-----
{productFamily, servicecode, groupDescription, termType...}	AWSBudgets
{productFamily, servicecode, termType, usagetype...}	AWSCloudTrail
{productFamily, servicecode, termType, usagetype...}	AWSCodeCommit
{productFamily, servicecode, termType, usagetype...}	AWSCodeDeploy
{productFamily, servicecode, termType, usagetype...}	AWSCodePipeline
{productFamily, servicecode, termType, usagetype...}	AWSConfig
...	

Exemple 2 : renvoie les métadonnées du EC2 service Amazon dans la région us-east-1.

```
Get-PLSService -ServiceCode AmazonEC2 -Region us-east-1
```

Sortie :

```
AttributeNames                                     ServiceCode
-----
{volumeType, maxIopsVolume, instanceCapacity10xlarge, locationType...} AmazonEC2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeServices](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples de groupes de ressources utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la Outils AWS pour PowerShell V4 avec Resource Groups.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-RGResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-RGResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple ajoute la clé de balise « Instances » avec la valeur « workboxes » au groupe de ressources donné `arn`

```
Add-RGResourceTag -Tag @{Instances="workboxes"} -Arn arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/workboxes
```

Sortie :

```
Arn                                     Tags
---                                     ----
arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/workboxes {[Instances,
workboxes]}
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [Tag](#) in Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

Find-RGResource

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Find-RGResource.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un type de ressource ResourceQuery for Instance avec des filtres de balises et trouve des ressources.

```
$query = [Amazon.ResourceGroups.Model.ResourceQuery]::new()
$query.Type = [Amazon.ResourceGroups.QueryType]::TAG_FILTERS_1_0
$query.Query = ConvertTo-Json -Compress -Depth 4 -InputObject @{
    ResourceTypeFilters = @('AWS::EC2::Instance')
    TagFilters = @( @{
        Key = 'auto'
        Values = @('no')
    })
}

Find-RGResource -ResourceQuery $query | Select-Object -ExpandProperty
ResourceIdentifiers
```

Sortie :

```
ResourceArn                                     ResourceType
-----
arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/i-0123445b6cb7bd67b AWS::EC2::Instance
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SearchResources](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-RGGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-RGGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple récupère le groupe de ressources selon le nom du groupe

```
Get-RGGroup -GroupName auto-no
```

Sortie :

Description	GroupArn	Name
-----	-----	----
	arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/auto-no	auto-no

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-RGGroupList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-RGGroupList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les groupes de ressources déjà créés.

```
Get-RGGroupList
```

Sortie :

GroupArn	GroupName
-----	-----
arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/auto-no	auto-no
arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/auto-yes	auto-yes
arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/build600	build600

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListGroups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-RGGroupQuery

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-RGGroupQuery`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple extrait la requête de ressource pour le groupe de ressources donné

```
Get-RGGroupQuery -GroupName auto-no | Select-Object -ExpandProperty ResourceQuery
```

Sortie :

```
Query
      Type
-----
      ---
{"ResourceTypeFilters":["AWS::EC2::Instance"],"TagFilters":[{"Key":"auto","Values":["no"]}]} TAG_FILTERS_1_0
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetGroupQuery](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-RGGroupResourceList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-RGGroupResourceList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les ressources du groupe sur la base du filtrage par type de ressource

```
Get-RGGroupResourceList -Filter @{Name="resource-type";Values="AWS::EC2::Instance"}
-GroupName auto-yes | Select-Object -ExpandProperty ResourceIdentifiers
```

Sortie :

```
ResourceArn                                     ResourceType
```

```

-----
arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/i-0123bc45b567890e1 AWS::EC2::Instance
arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/i-0a1caf2345f67d8dc AWS::EC2::Instance
arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/i-012e3cb4df567e8aa AWS::EC2::Instance
arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/i-0fd12dd3456789012 AWS::EC2::Instance

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListGroupResources](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-RGResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-RGResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les balises pour le groupe de ressources arn donné

```
Get-RGResourceTag -Arn arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/workboxes
```

Sortie :

Key	Value
---	-----
Instances	workboxes

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-RGGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-RGGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un nouveau groupe de AWS ressources Resource Groups basé sur des balises nommé `TestPowerShellGroup`. Le groupe inclut les EC2 instances Amazon de la région actuelle qui sont étiquetées avec la clé de balise « Name » et la valeur de balise « test2 ». La commande renvoie la requête et le type de groupe, ainsi que les résultats de l'opération.

```
$ResourceQuery = New-Object -TypeName Amazon.ResourceGroups.Model.ResourceQuery
```

```
$ResourceQuery.Type = "TAG_FILTERS_1_0"
$ResourceQuery.Query = '{"ResourceTypeFilters":["AWS::EC2::Instance"],"TagFilters":
 [{"Key":"Name","Values":["test2"]}]} '
$ResourceQuery

New-RGGroup -Name TestPowerShellGroup -ResourceQuery $ResourceQuery -Description
 "Test resource group."
```

Sortie :

```
Query
-----
                Type
-----
{"ResourceTypeFilters":["AWS::EC2::Instance"],"TagFilters":[{"Key":"Name","Values":
 ["test2"]}]} TAG_FILTERS_1_0

LoggedAt          : 11/20/2018 2:40:59 PM
Group             : Amazon.ResourceGroups.Model.Group
ResourceQuery     : Amazon.ResourceGroups.Model.ResourceQuery
Tags              : {}
ResponseMetadata  : Amazon.Runtime.ResponseMetadata
ContentLength     : 338
HttpStatusCode    : OK
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-RGGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-RGGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime le groupe de ressources nommé

```
Remove-RGGroup -GroupName non-tag-cfn-elbv2
```

Sortie :

```
Confirm
```

```

Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-RGGroup (DeleteGroup)" on target "non-tag-cfn-
elbv2".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y

Description GroupArn
Name
-----
----
                arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/non-tag-cfn-elbv2
non-tag-cfn-elbv2

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-RGResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-RGResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la balise mentionnée du groupe de ressources

```
Remove-RGResourceTag -Arn arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/
workboxes -Key Instances
```

Sortie :

```

Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-RGResourceTag (Untag)" on target "arn:aws:resource-
groups:eu-west-1:933303704102:group/workboxes".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y

Arn                                                    Keys
---                                                    ----
arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/workboxes {Instances}

```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [Untag](#) in Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

Update-RGGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-RGGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple met à jour la description du groupe

```
Update-RGGroup -GroupName auto-yes -Description "Instances auto-remove"
```

Sortie :

```

Description                GroupArn
-----
Name
-----
----
Instances to be cleaned   arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/auto-
yes auto-yes

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-RGGroupQuery

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-RGGroupQuery`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un objet de requête et met à jour la requête pour le groupe.

```

$query = [Amazon.ResourceGroups.Model.ResourceQuery]::new()
$query.Type = [Amazon.ResourceGroups.QueryType]::TAG_FILTERS_1_0
$query.Query = @{
    ResourceTypeFilters = @('AWS::EC2::Instance')
    TagFilters = @( @{
        Key='Environment'
        Values='Build600.11'
    })
} | ConvertTo-Json -Compress -Depth 4

Update-RGGroupQuery -GroupName build600 -ResourceQuery $query

```

Sortie :

```
GroupName ResourceQuery
-----
build600  Amazon.ResourceGroups.Model.ResourceQuery
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateGroupQuery](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'API de balisage de groupes de ressources à l'aide de Tools for V4 PowerShell

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de l'API de balisage Outils AWS pour PowerShell V4 with Resource Groups.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-RGResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-RGResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple ajoute les clés de balise « stage » et « version » avec les valeurs « beta » et « preprod_test » à un compartiment Amazon S3 et à une table Amazon DynamoDB. Un seul appel est envoyé au service pour appliquer les balises.

```
$arn1 = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
```

```
$arn2 = "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable"

Add-RGTResourceTag -ResourceARNList $arn1,$arn2 -Tag @{ "stage"="beta";
"version"="preprod_test" }
```

Exemple 2 : Cet exemple ajoute les balises et les valeurs spécifiées à un compartiment Amazon S3 et à une table Amazon DynamoDB. Deux appels sont effectués vers le service, un pour chaque ARN de ressource redirigé vers l'applet de commande.

```
$arn1 = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
$arn2 = "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable"

$arn1,$arn2 | Add-RGTResourceTag -Tag @{ "stage"="beta"; "version"="preprod_test" }
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [TagResources](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-RGTResource

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-RGTResource`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie toutes les ressources balisées d'une région et les clés de balise associées à la ressource. Si aucun paramètre `-Region` n'est fourni à l'applet de commande, elle tentera de déduire la région à partir des métadonnées du shell ou de l'instance. EC2

```
Get-RGTResource
```

Sortie :

```
ResourceARN                                Tags
-----
arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable    {stage, version}
arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket                          {stage,
version, othertag}
```

Exemple 2 : renvoie toutes les ressources balisées du type spécifié dans une région. La chaîne pour chaque nom de service et type de ressource est identique à celle incorporée dans le Amazon Resource Name (ARN) d'une ressource.

```
Get-RGTResource -ResourceType "s3"
```

Sortie :

ResourceARN	Tags
-----	----
arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket	{stage,
version, othertag}	

Exemple 3 : renvoie toutes les ressources balisées du type spécifié dans une région. Notez que lorsque les types de ressources sont redirigés vers l'applet de commande, un appel au service est effectué pour chaque type de ressource fourni.

```
"dynamodb","s3" | Get-RGTResource
```

Sortie :

ResourceARN	Tags
-----	----
arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable	{stage, version}
arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket	{stage,
version, othertag}	

Exemple 4 : renvoie toutes les ressources balisées correspondant au filtre spécifié.

```
Get-RGTResource -TagFilter @{ Key="stage" }
```

Sortie :

ResourceARN	Tags
-----	----
arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket	{stage,
version, othertag}	

Exemple 5 : renvoie toutes les ressources balisées correspondant au filtre et au type de ressource spécifiés.

```
Get-RGTResource -TagFilter @{ Key="stage" } -ResourceType "dynamodb"
```

Sortie :

ResourceARN	Tags
-----	----
arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable	{stage, version}

Exemple 6 : renvoie toutes les ressources balisées correspondant au filtre spécifié.

```
Get-RGTResource -TagFilter @{ Key="stage"; Values=@("beta","gamma") }
```

Sortie :

ResourceARN	Tags
-----	----
arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable	{stage, version}

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetResources](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get -RGTTagKey

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get -RGTTagKey`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie toutes les clés de balise de la région spécifiée. Si le paramètre `-Region` n'est pas spécifié, l'applet de commande tentera de déduire la région à partir de la région shell par défaut ou des métadonnées de l'instance. EC2 Notez que les clés du tag ne sont pas renvoyées dans un ordre spécifique.

```
Get-RGTTagKey -region us-west-2
```

Sortie :

```
version
stage
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetTagKeys](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-RGTTagValue

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-RGTTagValue`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie la valeur de la balise spécifiée dans une région. Si le paramètre `-Region` n'est pas spécifié, l'applet de commande tentera de déduire la région à partir de la région shell par défaut ou des métadonnées de l'instance. EC2

```
Get-RGTTagValue -Key "stage" -Region us-west-2
```

Sortie :

```
beta
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetTagValues](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-RGTResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-RGTResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Supprime les clés de balise « stage » et « version », ainsi que les valeurs associées, d'un compartiment Amazon S3 et d'une table Amazon DynamoDB. Un seul appel est envoyé au service pour supprimer les tags. Avant de supprimer les balises, l'applet de commande demande une confirmation. Pour contourner la confirmation, ajoutez le paramètre `-Force`.

```
$arn1 = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"  
$arn2 = "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable"  
  
Remove-RGTResourceTag -ResourceARNList $arn1,$arn2 -TagKey "stage","version"
```

Exemple 2 : Supprime les clés de balise « stage » et « version », ainsi que les valeurs associées, d'un compartiment Amazon S3 et d'une table Amazon DynamoDB. Deux appels sont effectués vers le service, un pour chaque ARN de ressource redirigé vers l'applet de commande. Avant chaque appel, l'applet de commande demande une confirmation. Pour contourner la confirmation, ajoutez le paramètre `-Force`.

```
$arn1 = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"  
$arn2 = "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable"  
  
$arn1,$arn2 | Remove-RGTResourceTag -TagKey "stage","version"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UntagResources](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples de Route 53 utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec Route 53.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Edit-R53ResourceRecordSet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-R53ResourceRecordSet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un enregistrement A pour `www.exemple.com` et modifie l'enregistrement A pour `test.exemple.com` de `192.0.2.3` à `192.0.2.1`. Notez que les valeurs des modifications des enregistrements de type TXT doivent être entre guillemets. Consultez la documentation Amazon Route 53 pour plus de détails. Vous pouvez utiliser l'`Get-R53Change` applet de commande pour effectuer un sondage afin de déterminer quand les modifications sont terminées.

```
$change1 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
```

```

$change1.Action = "CREATE"
$change1.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change1.ResourceRecordSet.Name = "www.example.com"
$change1.ResourceRecordSet.Type = "TXT"
$change1.ResourceRecordSet.TTL = 600
$change1.ResourceRecordSet.ResourceRecords.Add(@{Value="item 1 item 2 item 3"})

$change2 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change2.Action = "DELETE"
$change2.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change2.ResourceRecordSet.Name = "test.example.com"
$change2.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change2.ResourceRecordSet.TTL = 600
$change2.ResourceRecordSet.ResourceRecords.Add(@{Value="192.0.2.3"})

$change3 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change3.Action = "CREATE"
$change3.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change3.ResourceRecordSet.Name = "test.example.com"
$change3.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change3.ResourceRecordSet.TTL = 600
$change3.ResourceRecordSet.ResourceRecords.Add(@{Value="192.0.2.1"})

$params = @{
    HostedZoneId="Z1PA6795UKMFR9"
    ChangeBatch_Comment="This change batch creates a TXT record for www.example.com.
and changes the A record for test.example.com. from 192.0.2.3 to 192.0.2.1."
    ChangeBatch_Change=$change1,$change2,$change3
}

Edit-R53ResourceRecordSet @params

```

Exemple 2 : Cet exemple montre comment créer des ensembles d'enregistrements de ressources d'alias. « Z22222222 » est l'ID de la zone hébergée Amazon Route 53 dans laquelle vous créez le jeu d'enregistrements de ressources d'alias. « exemple.com » est l'apex de zone pour lequel vous souhaitez créer un alias et « www.exemple.com » est un sous-domaine pour lequel vous souhaitez également créer un alias. « Z111111111111 » est un exemple d'ID de zone hébergée pour l'équilibreur de charge et « example-load-balancer -111111111.us-east-1.elb.amazonaws.com » est un exemple de nom de domaine d'équilibreur de charge avec lequel Amazon Route 53 répond aux requêtes pour exemple.com et www.example.com. Consultez la documentation Amazon Route 53 pour plus de détails. Vous pouvez utiliser l'Get-

R53Changeapplet de commande pour effectuer un sondage afin de déterminer quand les modifications sont terminées.

```
$change1 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change1.Action = "CREATE"
$change1.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change1.ResourceRecordSet.Name = "example.com"
$change1.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget = New-Object Amazon.Route53.Model.AliasTarget
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.HostedZoneId = "Z1111111111111111"
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.DNSName = "example-load-
balancer-1111111111.us-east-1.elb.amazonaws.com."
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.EvaluateTargetHealth = $true

$change2 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change2.Action = "CREATE"
$change2.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change1.ResourceRecordSet.Name = "www.example.com"
$change1.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget = New-Object Amazon.Route53.Model.AliasTarget
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.HostedZoneId = "Z1111111111111111"
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.DNSName = "example-load-
balancer-1111111111.us-east-1.elb.amazonaws.com."
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.EvaluateTargetHealth = $false

$params = @{
    HostedZoneId="Z2222222222"
    ChangeBatch_Comment="This change batch creates two alias resource record sets, one
for the zone apex, example.com, and one for www.example.com, that both point to
example-load-balancer-1111111111.us-east-1.elb.amazonaws.com."
    ChangeBatch_Change=$change1,$change2
}

Edit-R53ResourceRecordSet @params
```

Exemple 3 : Cet exemple crée deux enregistrements A pour `www.example.com`. Un quart du temps (1/ (1+3)), Amazon Route 53 répond aux requêtes relatives à `www.example.com` avec les deux valeurs du premier ensemble d'enregistrements de ressources (192.0.2.9 et 192.0.2.10). Dans les trois quarts des cas (3/ (1+3)), Amazon Route 53 répond aux requêtes relatives à `www.example.com` avec les deux valeurs du deuxième ensemble d'enregistrements de ressources (192.0.2.11 et 192.0.2.12). Consultez la documentation Amazon Route 53 pour plus

de détails. Vous pouvez utiliser l'Get-R53Changeapplet de commande pour effectuer un sondage afin de déterminer quand les modifications sont terminées.

```
$change1 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change1.Action = "CREATE"
$change1.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change1.ResourceRecordSet.Name = "www.example.com"
$change1.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change1.ResourceRecordSet.SetIdentifier = "Rack 2, Positions 4 and 5"
$change1.ResourceRecordSet.Weight = 1
$change1.ResourceRecordSet.TTL = 600
$change1.ResourceRecordSet.ResourceRecords.Add(@{Value="192.0.2.9"})
$change1.ResourceRecordSet.ResourceRecords.Add(@{Value="192.0.2.10"})

$change2 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change2.Action = "CREATE"
$change2.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change2.ResourceRecordSet.Name = "www.example.com"
$change2.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change2.ResourceRecordSet.SetIdentifier = "Rack 5, Positions 1 and 2"
$change2.ResourceRecordSet.Weight = 3
$change2.ResourceRecordSet.TTL = 600
$change2.ResourceRecordSet.ResourceRecords.Add(@{Value="192.0.2.11"})
$change2.ResourceRecordSet.ResourceRecords.Add(@{Value="192.0.2.12"})

$params = @{
    HostedZoneId="Z1PA6795UKMFR9"
    ChangeBatch_Comment="This change creates two weighted resource record sets, each
of which has two values."
    ChangeBatch_Change=$change1,$change2
}

Edit-R53ResourceRecordSet @params
```

Exemple 4 : Cet exemple montre comment créer des ensembles d'enregistrements de ressources d'alias pondérés en supposant que exemple.com est le domaine pour lequel vous souhaitez créer des ensembles d'enregistrements de ressources d'alias pondérés. SetIdentifier différencie les deux ensembles d'enregistrements de ressources alias pondérés l'un de l'autre. Cet élément est obligatoire car les éléments Nom et Type ont les mêmes valeurs pour les deux ensembles d'enregistrements de ressources. Z1111111111111 et Z33333333333333 sont des exemples de zone hébergée pour l'équilibreur de charge ELB spécifié par la valeur de. IDs DNSName example-load-balancer-222222222.us-east-1.elb.amazonaws.com et example-load-

balancer-4444444444.us-east-1.elb.amazonaws.com sont des exemples de domaines Elastic Load Balancing à partir desquels Amazon Route 53 répond aux requêtes pour exemple.com. Consultez la documentation Amazon Route 53 pour plus de détails. Vous pouvez utiliser l'Get-R53Changeapplet de commande pour effectuer un sondage afin de déterminer quand les modifications sont terminées.

```
$change1 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change1.Action = "CREATE"
$change1.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change1.ResourceRecordSet.Name = "example.com"
$change1.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change1.ResourceRecordSet.SetIdentifier = "1"
$change1.ResourceRecordSet.Weight = 3
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget = New-Object Amazon.Route53.Model.AliasTarget
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.HostedZoneId = "Z1111111111111111"
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.DNSName = "example-load-
balancer-2222222222.us-east-1.elb.amazonaws.com."
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.EvaluateTargetHealth = $true

$change2 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change2.Action = "CREATE"
$change2.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change2.ResourceRecordSet.Name = "example.com"
$change2.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change2.ResourceRecordSet.SetIdentifier = "2"
$change2.ResourceRecordSet.Weight = 1
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget = New-Object Amazon.Route53.Model.AliasTarget
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget.HostedZoneId = "Z3333333333333333"
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget.DNSName = "example-load-
balancer-4444444444.us-east-1.elb.amazonaws.com."
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget.EvaluateTargetHealth = $false

$params = @{
    HostedZoneId="Z5555555555"
    ChangeBatch_Comment="This change batch creates two weighted alias resource
record sets. Amazon Route 53 responds to queries for example.com with the first ELB
domain 3/4ths of the times and the second one 1/4th of the time."
    ChangeBatch_Change=$change1,$change2
}

Edit-R53ResourceRecordSet @params
```

Exemple 5 : Cet exemple crée deux ensembles d'enregistrements de ressources d'alias de latence, l'un pour un équilibreur de charge ELB dans la région USA Ouest (Oregon) (us-west-2) et l'autre pour un équilibreur de charge dans la région Asie-Pacifique (Singapour) (ap-southeast-1). Consultez la documentation Amazon Route 53 pour plus de détails. Vous pouvez utiliser l'Get-R53Changeapplet de commande pour effectuer un sondage afin de déterminer quand les modifications sont terminées.

```
$change1 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change1.Action = "CREATE"
$change1.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change1.ResourceRecordSet.Name = "example.com"
$change1.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change1.ResourceRecordSet.SetIdentifier = "Oregon load balancer 1"
$change1.ResourceRecordSet.Region = us-west-2
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget = New-Object Amazon.Route53.Model.AliasTarget
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.HostedZoneId = "Z11111111111111"
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.DNSName = "example-load-
balancer-2222222222.us-west-2.elb.amazonaws.com"
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.EvaluateTargetHealth = $true

$change2 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change2.Action = "CREATE"
$change2.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change2.ResourceRecordSet.Name = "example.com"
$change2.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change2.ResourceRecordSet.SetIdentifier = "Singapore load balancer 1"
$change2.ResourceRecordSet.Region = ap-southeast-1
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget = New-Object Amazon.Route53.Model.AliasTarget
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget.HostedZoneId = "Z22222222222222"
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget.DNSName = "example-load-
balancer-1111111111.ap-southeast-1.elb.amazonaws.com"
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget.EvaluateTargetHealth = $true

$params = @{
    HostedZoneId="Z55555555555"
    ChangeBatch_Comment="This change batch creates two latency resource record
sets, one for the US West (Oregon) region and one for the Asia Pacific (Singapore)
region."
    ChangeBatch_Change=$change1,$change2
}

Edit-R53ResourceRecordSet @params
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ChangeResourceRecordSets](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-R53AccountLimit

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-R53AccountLimit`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie le nombre maximum de zones hébergées pouvant être créées à l'aide du compte actuel.

```
Get-R53AccountLimit -Type MAX_HOSTED_ZONES_BY_OWNER
```

Sortie :

```
15
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAccountLimit](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-R53CheckerIpRanges

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-R53CheckerIpRanges`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie le CIDRs pour les vérificateurs de santé Route53

```
Get-R53CheckerIpRanges
```

Sortie :

```
15.177.2.0/23  
15.177.6.0/23  
15.177.10.0/23  
15.177.14.0/23  
15.177.18.0/23  
15.177.22.0/23
```

```
15.177.26.0/23
15.177.30.0/23
15.177.34.0/23
15.177.38.0/23
15.177.42.0/23
15.177.46.0/23
15.177.50.0/23
15.177.54.0/23
15.177.58.0/23
15.177.62.0/23
54.183.255.128/26
54.228.16.0/26
54.232.40.64/26
54.241.32.64/26
54.243.31.192/26
54.244.52.192/26
54.245.168.0/26
54.248.220.0/26
54.250.253.192/26
54.251.31.128/26
54.252.79.128/26
54.252.254.192/26
54.255.254.192/26
107.23.255.0/26
176.34.159.192/26
177.71.207.128/26
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetCheckerIpRanges](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-R53HostedZone

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-R53HostedZone`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Renvoie les détails de la zone hébergée avec l'ID `PJN98 FT9 Z1D633`.

```
Get-R53HostedZone -Id Z1D633PJN98FT9
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetHostedZone](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-R53HostedZoneCount

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-R53HostedZoneCount`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie le nombre total de zones hébergées publiques et privées pour le moment Compte AWS.

```
Get-R53HostedZoneCount
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetHostedZoneCount](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-R53HostedZoneLimit

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-R53HostedZoneLimit`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie la limite du nombre maximum d'enregistrements pouvant être créés dans la zone hébergée spécifiée.

```
Get-R53HostedZoneLimit -HostedZoneId Z3MEQ8T7HAAAAAF -Type MAX_RRSETS_BY_ZONE
```

Sortie :

```
5
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetHostedZoneLimit](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-R53HostedZoneList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-R53HostedZoneList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : affiche toutes vos zones hébergées publiques et privées.

```
Get-R53HostedZoneList
```

Exemple 2 : affiche toutes les zones hébergées associées à l'ensemble de délégations réutilisable portant l'ID NZ8 X2CISAMPLE

```
Get-R53HostedZoneList -DelegationSetId NZ8X2CISAMPLE
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListHostedZones](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-R53HostedZonesByName

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-R53HostedZonesByName`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie toutes vos zones hébergées publiques et privées dans l'ordre ASCII par nom de domaine.

```
Get-R53HostedZonesByName
```

Exemple 2 : renvoie vos zones hébergées publiques et privées, dans l'ordre ASCII par nom de domaine, en commençant par le nom DNS spécifié.

```
Get-R53HostedZonesByName -DnsName example2.com
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListHostedZonesByName](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-R53QueryLoggingConfigList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-R53QueryLoggingConfigList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple renvoie toutes les configurations pour la journalisation des requêtes DNS associées au courant Compte AWS.

```
Get-R53QueryLoggingConfigList
```

Sortie :

Id	HostedZoneId	CloudWatchLogsLogGroupArn
59b0fa33-4fea-4471-a88c-926476aaa40d	Z385PDS6EAAAZR	arn:aws:logs:us-east-1:111111111112:log-group:/aws/route53/example1.com:*
ee528e95-4e03-4fdc-9d28-9e24dadaaa063	Z94SJHBV1AAAAZ	arn:aws:logs:us-east-1:111111111112:log-group:/aws/route53/example2.com:*
e38dddda-ceb6-45c1-8cb7-f0ae56aaaa2b	Z3MEQ8T7AAA1BF	arn:aws:logs:us-east-1:111111111112:log-group:/aws/route53/example3.com:*

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListQueryLoggingConfigs](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-R53ReusableDelegationSet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-R53ReusableDelegationSet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple extrait des informations sur l'ensemble de délégations spécifié, y compris les quatre serveurs de noms assignés à l'ensemble de délégations.

```
Get-R53ReusableDelegationSet -Id N23DS9X4AYEAAA
```

Sortie :

Id	CallerReference	NameServers
/delegationset/N23DS9X4AYEAAA	testcaller	{ns-545.awsdns-04.net, ns-1264.awsdns-30.org, ns-2004.awsdns-58.co.uk, ns-240.awsdns-30.com}

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetReusableDelegationSet](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-R53HostedZone

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-R53HostedZone`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée une nouvelle zone hébergée nommée « exemple.com », associée à un ensemble de délégations réutilisable. Notez que vous devez fournir une valeur pour le CallerReference paramètre afin que les demandes puissent être réessayées si nécessaire sans risquer d'exécuter l'opération deux fois. Comme la zone hébergée est créée dans un VPC, elle est automatiquement privée et vous ne devez pas définir le paramètre - HostedZoneConfig _PrivateZone .

```
$params = @{
    Name="example.com"
    CallerReference="myUniqueIdentifier"
    HostedZoneConfig_Comment="This is my first hosted zone"
    DelegationSetId="NZ8X2CISAMPLE"
    VPC_VPCId="vpc-1a2b3c4d"
    VPC_VPCRegion="us-east-1"
}

New-R53HostedZone @params
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateHostedZone](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-R53QueryLoggingConfig

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-R53QueryLoggingConfig`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une nouvelle configuration de journalisation des requêtes DNS Route53 pour la zone hébergée spécifiée. Amazon Route53 publiera les journaux de requêtes DNS dans le groupe de journaux Cloudwatch spécifié.

```
New-R53QueryLoggingConfig -HostedZoneId Z3MEQ8T7HAAAAF -CloudWatchLogsLogGroupArn
arn:aws:logs:us-east-1:111111111111:log-group:/aws/route53/example.com:*
```

Sortie :

```
QueryLoggingConfig          Location
-----
```

```
Amazon.Route53.Model.QueryLoggingConfig https://route53.amazonaws.com/2013-04-01/
queryloggingconfig/ee5aaa95-4e03-4fdc-9d28-9e24ddaaaaa3
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateQueryLoggingConfig](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-R53ReusableDelegationSet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-R53ReusableDelegationSet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un ensemble de délégation réutilisable de 4 serveurs de noms qui peuvent être réutilisés par plusieurs zones hébergées.

```
New-R53ReusableDelegationSet -CallerReference testcallerreference
```

Sortie :

```
DelegationSet          Location
-----
Amazon.Route53.Model.DelegationSet https://route53.amazonaws.com/2013-04-01/
delegationset/N23DS9XAAAAAXM
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateReusableDelegationSet](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-R53VPCWithHostedZone

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-R53VPCWithHostedZone`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple associe le VPC spécifié à la zone hébergée privée.

```
Register-R53VPCWithHostedZone -HostedZoneId Z3MEQ8T7HAAAAF -VPC_VPCId vpc-f1b9aaaa -
VPC_VPCRegion us-east-1
```

Sortie :

Id	Status	SubmittedAt	Comment
--	-----	-----	-----
/change/C3SCAAA633Z6DX	PENDING	01/28/2020 19:32:02	

- Pour plus de détails sur l'API, voir [Associer VPCWith HostedZone](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-R53HostedZone

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-R53HostedZone`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Supprime la zone hébergée avec l'ID spécifié. Vous serez invité à confirmer avant que la commande ne soit exécutée, sauf si vous ajoutez le paramètre de commutation `-Force`.

```
Remove-R53HostedZone -Id Z1PA6795UKMFR9
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteHostedZone](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-R53QueryLoggingConfig

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-R53QueryLoggingConfig`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la configuration spécifiée pour la journalisation des requêtes DNS.

```
Remove-R53QueryLoggingConfig -Id ee528e95-4e03-4fdc-9d28-9e24daaa20063
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteQueryLoggingConfig](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-R53ReusableDelegationSet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-R53ReusableDelegationSet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le jeu de délégation réutilisable spécifié.

```
Remove-R53ReusableDelegationSet -Id N23DS9X4AYAAAM
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteReusableDelegationSet](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-R53VPCFromHostedZone

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-R53VPCFromHostedZone`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple dissocie le VPC spécifié de la zone hébergée privée.

```
Unregister-R53VPCFromHostedZone -HostedZoneId Z3MEQ8T7HAAAAF -VPC_VPCId vpc-f1b9aaaa  
-VPC_VPCRegion us-east-1
```

Sortie :

Id	Status	SubmittedAt	Comment
--	-----	-----	-----
/change/C2XFCAAAA9HKZG	PENDING	01/28/2020 10:35:55	

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [Dissociate VPCFrom HostedZone](#) in Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

Update-R53HostedZoneComment

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-R53HostedZoneComment`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande met à jour le commentaire pour la zone hébergée spécifiée.

```
Update-R53HostedZoneComment -Id Z385PDS6AAAAAR -Comment "This is my first hosted  
zone"
```

Sortie :

```
Id           : /hostedzone/Z385PDS6AAAAAR
Name        : example.com.
CallerReference : C5B55555-7147-EF04-8341-69131E805C89
Config      : Amazon.Route53.Model.HostedZoneConfig
ResourceRecordSetCount : 9
LinkedService :
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateHostedZoneComment](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'Amazon S3 utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec Amazon S3.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Copy-S3object

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Copy-S3object`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande copie l'objet « `sample.txt` » du bucket « `test-files` » vers le même bucket mais avec une nouvelle clé « `sample-copy.txt` ».

```
Copy-S3object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt -DestinationKey
sample-copy.txt
```

Exemple 2 : Cette commande copie l'objet « sample.txt » du bucket « test-files » vers le bucket « backup-files » avec la clé « sample-copy.txt ».

```
Copy-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-source-bucket -Key sample.txt -DestinationKey sample-copy.txt -DestinationBucket amzn-s3-demo-destination-bucket
```

Exemple 3 : Cette commande télécharge l'objet « sample.txt » du bucket « test-files » vers un fichier local nommé « local-sample.txt ».

```
Copy-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt -LocalFile local-sample.txt
```

Exemple 4 : télécharge l'objet unique dans le fichier spécifié. Le fichier téléchargé se trouve à l'adresse c:\downloads\data\archive.zip

```
Copy-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key data/archive.zip -LocalFolder c:\downloads
```

Exemple 5 : télécharge tous les objets correspondant au préfixe de clé spécifié dans le dossier local. La hiérarchie des clés relative sera préservée sous forme de sous-dossiers dans l'emplacement de téléchargement global.

```
Copy-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -KeyPrefix data -LocalFolder c:\downloads
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CopyObject](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3ACL

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3ACL`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : La commande obtient les détails du propriétaire de l'objet S3.

```
Get-S3ACL -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -key 'initialize.ps1' -Select AccessControlList.Owner
```

Sortie :

```
DisplayName Id
----- --
testusername      9988776a6554433d22f1100112e334acb45566778899009e9887bd7f66c5f544
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [GetACL](#) dans Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

Get-S3Bucket

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3Bucket`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie tous les compartiments S3.

```
Get-S3Bucket
```

Exemple 2 : Cette commande renvoie un bucket nommé « test-files »

```
Get-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListBuckets](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketAccelerateConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketAccelerateConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie la valeur `Enabled`, si les paramètres d'accélération du transfert sont activés pour le compartiment spécifié.

```
Get-S3BucketAccelerateConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

Sortie :

```
Value
```

```
-----  
Enabled
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBucketAccelerateConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketAnalyticsConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketAnalyticsConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie les détails du filtre d'analyse nommé « testfilter » dans le compartiment S3 donné.

```
Get-S3BucketAnalyticsConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -AnalyticsId  
'testfilter'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBucketAnalyticsConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketAnalyticsConfigurationList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketAnalyticsConfigurationList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie les 100 premières configurations d'analyse du compartiment S3 donné.

```
Get-S3BucketAnalyticsConfigurationList -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListBucketAnalyticsConfigurations](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketEncryption

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketEncryption`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie toutes les règles de chiffrement côté serveur associées au bucket donné.

```
Get-S3BucketEncryption -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBucketEncryption](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketInventoryConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketInventoryConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie les détails de l'inventaire nommé « testinventory » pour le compartiment S3 donné.

```
Get-S3BucketInventoryConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -InventoryId  
'testinventory'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBucketInventoryConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketInventoryConfigurationList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketInventoryConfigurationList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie les 100 premières configurations d'inventaire du compartiment S3 donné.

```
Get-S3BucketInventoryConfigurationList -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListBucketInventoryConfigurations](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketLocation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketLocation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie la contrainte d'emplacement pour le bucket « amzn-s3-demo-bucket », s'il en existe une.

```
Get-S3BucketLocation -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

Sortie :

```
Value
-----
ap-south-1
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBucketLocation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketLogging

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketLogging`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie l'état de journalisation pour le compartiment spécifié.

```
Get-S3BucketLogging -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

Sortie :

```
TargetBucketName  Grants  TargetPrefix
-----
testbucket1       {}      testprefix
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBucketLogging](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketMetricsConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketMetricsConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie les détails du filtre de métriques nommé « testfilter » pour le compartiment S3 donné.

```
Get-S3BucketMetricsConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -MetricsId 'testfilter'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBucketMetricsConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketNotification

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketNotification`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple récupère la configuration des notifications du bucket donné

```
Get-S3BucketNotification -BucketName amzn-s3-demo-bucket | select -ExpandProperty TopicConfigurations
```

Sortie :

```
Id      Topic
--      -
mimo    arn:aws:sns:eu-west-1:123456789012:topic-1
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBucketNotification](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande génère la politique de compartiment associée au compartiment S3 donné.

```
Get-S3BucketPolicy -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBucketPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketPolicyStatus

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketPolicyStatus`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie l'état de la politique pour le compartiment S3 donné, indiquant si le compartiment est public.

```
Get-S3BucketPolicyStatus -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBucketPolicyStatus](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketReplication

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketReplication`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les informations de configuration de réplication définies sur le compartiment nommé « amzn-s3-demo-bucket ».

```
Get-S3BucketReplication -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBucketReplication](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketRequestPayment

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketRequestPayment`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie la configuration de paiement de la demande pour le bucket nommé « amzn-s3-demo-bucket ». Par défaut, le propriétaire du bucket paie les téléchargements depuis le bucket.

```
Get-S3BucketRequestPayment -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBucketRequestPayment](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketTagging

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketTagging`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie toutes les balises associées au bucket donné.

```
Get-S3BucketTagging -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBucketTagging](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketVersioning

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketVersioning`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie l'état du versionnement par rapport au bucket donné.

```
Get-S3BucketVersioning -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBucketVersioning](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3BucketWebsite

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3BucketWebsite`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie les détails des configurations de site Web statiques du compartiment S3 donné.

```
Get-S3BucketWebsite -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetBucketWebsite](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3CORSConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3CORSConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie un objet contenant toutes les règles de configuration CORS correspondant au compartiment S3 donné.

```
Get-S3CORSConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Select  
Configuration.Rules
```

Sortie :

```
AllowedMethods : {PUT, POST, DELETE}  
AllowedOrigins : {http://www.example1.com}  
Id             :  
ExposeHeaders  : {}  
MaxAgeSeconds  : 0  
AllowedHeaders : {*}  
  
AllowedMethods : {PUT, POST, DELETE}  
AllowedOrigins : {http://www.example2.com}  
Id             :  
ExposeHeaders  : {}  
MaxAgeSeconds  : 0  
AllowedHeaders : {*}
```

```
AllowedMethods : {GET}
AllowedOrigins : {*}
Id             :
ExposeHeaders  : {}
MaxAgeSeconds  : 0
AllowedHeaders : {}
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez la section [Get CORSConfiguration](#) in Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

Get-S3LifecycleConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3LifecycleConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple extrait la configuration du cycle de vie du compartiment.

```
Get-S3LifecycleConfiguration -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

Sortie :

```
Rules
-----
{Remove-in-150-days, Archive-to-Glacier-in-30-days}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetLifecycleConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3Object

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3Object`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande récupère les informations relatives à tous les éléments du compartiment « test-files ».

```
Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

Exemple 2 : Cette commande récupère les informations relatives à l'élément « sample.txt » depuis le compartiment « test-files ».

```
Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt
```

Exemple 3 : Cette commande récupère les informations relatives à tous les éléments portant le préfixe « sample » à partir du compartiment « test-files ».

```
Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -KeyPrefix sample
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListObjects](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3ObjectLockConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3ObjectLockConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie la valeur « Enabled » si la configuration Object Lock est activée pour le compartiment S3 donné.

```
Get-S3ObjectLockConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Select  
ObjectLockConfiguration.ObjectLockEnabled
```

Sortie :

```
Value  
-----  
Enabled
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetObjectLockConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3ObjectMetadata

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3ObjectMetadata`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie les métadonnées de l'objet avec la clé « ListTrusts.txt » dans le compartiment S3 donné.

```
Get-S3ObjectMetadata -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Key 'ListTrusts.txt'
```

Sortie :

```
Headers                : Amazon.S3.Model.HeadersCollection
Metadata               : Amazon.S3.Model.MetadataCollection
DeleteMarker           :
AcceptRanges           : bytes
ContentRange           :
Expiration             :
RestoreExpiration      :
RestoreInProgress      : False
LastModified           : 01/01/2020 08:02:05
ETag                   : "d000011112a222e333e3bb4ee5d43d21"
MissingMeta            : 0
VersionId              : null
Expires                : 01/01/0001 00:00:00
WebsiteRedirectLocation :
ServerSideEncryptionMethod : AES256
ServerSideEncryptionCustomerMethod :
ServerSideEncryptionKeyManagementServiceKeyId :
ReplicationStatus      :
PartsCount             :
ObjectLockLegalHoldStatus :
ObjectLockMode         :
ObjectLockRetainUntilDate : 01/01/0001 00:00:00
StorageClass           :
RequestCharged         :
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetObjectMetadata](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3ObjectRetention

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3ObjectRetention`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : La commande renvoie le mode et la date jusqu'à ce que l'objet soit conservé.

```
Get-S3ObjectRetention -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Key 'testfile.txt'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetObjectRetention](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3ObjectTagSet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3ObjectTagSet`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : L'exemple renvoie les balises associées à l'objet présent dans le compartiment S3 donné.

```
Get-S3ObjectTagSet -Key 'testfile.txt' -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

Sortie :

```
Key Value
--- -----
test value
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetObjectTagging](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3PreSignedURL

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3PreSignedURL`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : La commande renvoie une URL pré-signée pour une clé spécifiée et une date d'expiration.

```
Get-S3PreSignedURL -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Key 'testkey' -Expires '2023-11-16'
```

Exemple 2 : La commande renvoie une URL pré-signée pour un bucket de répertoire avec une clé spécifiée et une date d'expiration.

```
[Amazon.AWSConfigsS3]::UseSignatureVersion4 = $true
    Get-S3PreSignedURL -BucketName amzn-s3-demo-bucket--usw2-az1--x-s3 -Key
    'testkey' -Expire '2023-11-17'
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [GetPreSignedURL](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3PublicAccessBlock

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3PublicAccessBlock`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : La commande renvoie la configuration du bloc d'accès public du compartiment S3 donné.

```
Get-S3PublicAccessBlock -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetPublicAccessBlock](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-S3Version

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-S3Version`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie les métadonnées relatives à toutes les versions des objets du compartiment S3 donné.

```
Get-S3Version -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

Sortie :

```
IsTruncated      : False
```

```

KeyMarker      :
VersionIdMarker :
NextKeyMarker  :
NextVersionIdMarker :
Versions       : {EC2.txt, EC2MicrosoftWindowsGuide.txt, ListDirectories.json,
                  ListTrusts.json}
Name           : amzn-s3-demo-bucket
Prefix        :
MaxKeys       : 1000
CommonPrefixes : {}
Delimiter     :

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListVersions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-S3Bucket

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-S3Bucket`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande crée un nouveau bucket privé nommé « sample-bucket ».

```
New-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

Exemple 2 : Cette commande crée un nouveau compartiment nommé « sample-bucket » avec des autorisations de lecture-écriture.

```
New-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket -PublicReadWrite
```

Exemple 3 : Cette commande crée un nouveau compartiment nommé « sample-bucket » avec des autorisations en lecture seule.

```
New-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket -PublicReadOnly
```

Exemple 4 : Cette commande crée un nouveau compartiment de répertoire nommé « amzn-s3-demo-bucket--use1-az5--x-s3" avec. `PutBucketConfiguration`

```
$bucketConfiguration = @{
```

```

    BucketInfo = @{
        DataRedundancy = 'SingleAvailabilityZone'
        Type = 'Directory'
    }
    Location = @{
        Name = 'usw2-az1'
        Type = 'AvailabilityZone'
    }
}
New-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket--usw2-az1--x-s3 -BucketConfiguration
$bucketConfiguration -Region us-west-2

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutBucket](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Read-S3Object

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Read-S3Object`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande récupère l'élément « `sample.txt` » du bucket « `test-files` » et l'enregistre dans un fichier nommé « `local-sample.txt` » à l'emplacement actuel. Il n'est pas nécessaire que le fichier « `local-sample.txt` » existe pour que cette commande soit appelée.

```
Read-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt -File local-sample.txt
```

Exemple 2 : Cette commande extrait le répertoire virtuel « `DIR` » du bucket « `test-files` » et l'enregistre dans un dossier nommé « `Local-dir` » à l'emplacement actuel. Le dossier « `Local-dir` » n'a pas besoin d'exister pour que cette commande soit appelée.

```
Read-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -KeyPrefix DIR -Folder Local-DIR
```

Exemple 3 : télécharge tous les objets dont les clés se terminent par « `.json` » depuis les compartiments dont le nom contient « `config` » vers les fichiers du dossier spécifié. Les clés d'objet sont utilisées pour définir les noms de fichiers.

```
Get-S3Bucket | ? { $_.BucketName -like '*config*' } | Get-S3Object | ? { $_.Key -
like '*.json' } | Read-S3Object -Folder C:\ConfigObjects
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetObject](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-S3Bucket

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-S3Bucket`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande supprime tous les objets et toutes les versions d'objets du bucket « test-files », puis supprime le bucket. La commande vous demandera une confirmation avant de continuer. Ajoutez le commutateur `-Force` pour supprimer la confirmation. Notez que les compartiments qui ne sont pas vides ne peuvent pas être supprimés.

```
Remove-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket -DeleteBucketContent
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteBucket](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-S3BucketAnalyticsConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-S3BucketAnalyticsConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : La commande supprime le filtre d'analyse nommé « testfilter » dans le compartiment S3 donné.

```
Remove-S3BucketAnalyticsConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -AnalyticsId 'testfilter'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteBucketAnalyticsConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-S3BucketEncryption

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-S3BucketEncryption`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cela désactive le chiffrement activé pour le compartiment S3 fourni.

```
Remove-S3BucketEncryption -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-S3BucketEncryption (DeleteBucketEncryption)" on
target "s3casetestbucket".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteBucketEncryption](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-S3BucketInventoryConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-S3BucketInventoryConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande supprime l'inventaire nommé « testInventoryName » correspondant au compartiment S3 donné.

```
Remove-S3BucketInventoryConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -InventoryId
'testInventoryName'
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-S3BucketInventoryConfiguration
(DeleteBucketInventoryConfiguration)" on target "amzn-s3-demo-bucket".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteBucketInventoryConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-S3BucketMetricsConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-S3BucketMetricsConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : La commande supprime le filtre de métriques nommé « testmetrics » dans le compartiment S3 donné.

```
Remove-S3BucketMetricsConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -MetricsId 'testmetrics'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteBucketMetricsConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-S3BucketPolicy

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-S3BucketPolicy`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : La commande supprime la politique de compartiment associée au compartiment S3 donné.

```
Remove-S3BucketPolicy -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteBucketPolicy](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-S3BucketReplication

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-S3BucketReplication`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Supprime la configuration de réplication associée au bucket nommé « amzn-s3-demo-bucket ». Notez que cette opération nécessite une autorisation pour

L'DeleteReplicationConfiguration action s3 :. Vous serez invité à confirmer avant que l'opération ne se poursuive. Pour supprimer la confirmation, utilisez le commutateur -Force.

```
Remove-S3BucketReplication -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteBucketReplication](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-S3BucketTagging

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Remove-S3BucketTagging.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande supprime toutes les balises associées au compartiment S3 donné.

```
Remove-S3BucketTagging -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-S3BucketTagging (DeleteBucketTagging)" on target
"amzn-s3-demo-bucket".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteBucketTagging](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-S3BucketWebsite

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Remove-S3BucketWebsite.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande désactive la propriété d'hébergement statique du site Web du compartiment S3 donné.

```
Remove-S3BucketWebsite -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-S3BucketWebsite (DeleteBucketWebsite)" on target
"amzn-s3-demo-bucket".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteBucketWebsite](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-S3CORSConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-S3CORSConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande supprime la configuration CORS pour le compartiment S3 donné.

```
Remove-S3CORSConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-S3CORSConfiguration (DeleteCORSConfiguration)" on
target "amzn-s3-demo-bucket".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [Supprimer CORSConfiguration](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-S3LifecycleConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-S3LifecycleConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : La commande supprime toutes les règles de cycle de vie pour le compartiment S3 donné.

```
Remove-S3LifecycleConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteLifecycleConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-S3MultipartUpload

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-S3MultipartUpload`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande annule les téléchargements partitionnés créés il y a moins de 5 jours.

```
Remove-S3MultipartUpload -BucketName amzn-s3-demo-bucket -DaysBefore 5
```

Exemple 2 : Cette commande annule les téléchargements partitionnés créés avant le 2 janvier 2014.

```
Remove-S3MultipartUpload -BucketName amzn-s3-demo-bucket -InitiatedDate "Thursday, January 02, 2014"
```

Exemple 3 : Cette commande annule les téléchargements partitionnés créés avant le 2 janvier 2014, 10:45:37.

```
Remove-S3MultipartUpload -BucketName amzn-s3-demo-bucket -InitiatedDate "2014/01/02 10:45:37"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AbortMultipartUpload](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-S3Object

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-S3Object`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande supprime l'objet « sample.txt » du bucket « test-files ». Vous êtes invité à confirmer avant l'exécution de la commande ; pour supprimer l'invite, utilisez le commutateur -Force.

```
Remove-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt
```

Exemple 2 : Cette commande supprime la version spécifiée de l'objet « sample.txt » du bucket « test-files », en supposant que le bucket a été configuré pour activer les versions de l'objet.

```
Remove-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt -VersionId  
HLbxnx6V9omT6AQYVpks8mmFKQcejpqt
```

Exemple 3 : cette commande supprime les objets « sample1.txt », « sample2.txt » et « sample3.txt » du bucket « test-files » en une seule opération par lots. La réponse du service listera toutes les clés traitées, quel que soit le statut de réussite ou d'erreur de la suppression. Pour obtenir uniquement les erreurs pour les clés qui n'ont pas pu être traitées par le service, ajoutez le ReportErrorsOnly paramètre - (ce paramètre peut également être spécifié avec l'alias -Quiet).

```
Remove-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -KeyCollection @( "sample1.txt",  
"sample2.txt", "sample3.txt" )
```

Exemple 4 : Cet exemple utilise une expression en ligne avec le KeyCollection paramètre - pour obtenir les clés des objets à supprimer. Get-S3Object renvoie une collection d'instances Amazon.S3.Model.S3Object, dont chacune possède un membre clé de type chaîne identifiant l'objet.

```
Remove-S3Object -bucketname "amzn-s3-demo-bucket" -KeyCollection (Get-S3Object  
"test-files" -KeyPrefix "prefix/subprefix" | select -ExpandProperty Key)
```

Exemple 5 : Cet exemple obtient tous les objets dont le préfixe clé est « préfixe/sous-préfixe » dans le compartiment et les supprime. Notez que les objets entrants sont traités un par un. Pour les collections volumineuses, pensez à transmettre la collection au paramètre - InputObject (alias -S3ObjectCollection) de l'applet de commande pour permettre à la suppression de se produire par lots avec un seul appel au service.

```
Get-S3Object -BucketName "amzn-s3-demo-bucket" -KeyPrefix "prefix/subprefix" |  
Remove-S3Object -Force
```

Exemple 6 : Cet exemple dirige une collection d'ObjectVersion instances Amazon.S3.Model.S3 qui représentent des marqueurs de suppression vers l'applet de commande pour suppression. Notez que les objets entrants sont traités un par un. Pour les collections volumineuses, pensez à transmettre la collection au paramètre - InputObject (alias -S3ObjectCollection) de l'applet de commande pour permettre à la suppression de se produire par lots avec un seul appel au service.

```
(Get-S3Version -BucketName "amzn-s3-demo-bucket").Versions | Where  
{$_ .IsDeleteMarker -eq "True"} | Remove-S3Object -Force
```

Exemple 7 : Ce script montre comment supprimer par lots un ensemble d'objets (dans ce cas, des marqueurs de suppression) en créant un tableau d'objets à utiliser avec le KeyAndVersionCollection paramètre -.

```
$keyVersions = @()  
$markers = (Get-S3Version -BucketName $BucketName).Versions | Where  
{$_ .IsDeleteMarker -eq "True"}  
foreach ($marker in $markers) { $keyVersions += @{ Key = $marker.Key; VersionId =  
$marker.VersionId } }  
Remove-S3Object -BucketName $BucketName -KeyAndVersionCollection $keyVersions -Force
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteObjects](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-S3ObjectTagSet

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Remove-S3ObjectTagSet.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande supprime toutes les balises associées à l'objet avec la clé « testfile.txt » dans le compartiment S3 donné.

```
Remove-S3ObjectTagSet -Key 'testfile.txt' -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Select  
'^Key'
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-S3ObjectTagSet (DeleteObjectTagging)" on target
"testfile.txt".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y
testfile.txt
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteObjectTagging](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-S3PublicAccessBlock

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-S3PublicAccessBlock`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande désactive le paramètre de blocage de l'accès public pour le bucket donné.

```
Remove-S3PublicAccessBlock -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Force -Select
'^BucketName'
```

Sortie :

```
amzn-s3-demo-bucket
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeletePublicAccessBlock](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-S3BucketEncryption

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-S3BucketEncryption`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande active le chiffrement côté AES256 serveur par défaut avec les clés gérées Amazon S3 (SSE-S3) sur le compartiment donné.

```
$Encryptionconfig = @{ServerSideEncryptionByDefault =  
    @{{ServerSideEncryptionAlgorithm = "AES256"}}  
Set-S3BucketEncryption -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -  
ServerSideEncryptionConfiguration_ServerSideEncryptionRule $Encryptionconfig
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutBucketEncryption](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Test-S3Bucket

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Test-S3Bucket`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette commande renvoie `True` si le bucket existe, `False` dans le cas contraire. La commande renvoie `True` même si le bucket n'appartient pas à l'utilisateur.

```
Test-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [Test-S3Bucket](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-S3BucketAccelerateConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-S3BucketAccelerateConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande active l'accélération du transfert pour le compartiment S3 donné.

```
$statusVal = New-Object Amazon.S3.BucketAccelerateStatus('Enabled')  
Write-S3BucketAccelerateConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -  
AccelerateConfiguration_Status $statusVal
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutBucketAccelerateConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-S3BucketNotification

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-S3BucketNotification`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple configure la configuration de la rubrique SNS pour l'événement S3 `ObjectRemovedDelete` et active les notifications pour le compartiment s3 donné

```
$topic = [Amazon.S3.Model.TopicConfiguration] @{
    Id = "delete-event"
    Topic = "arn:aws:sns:eu-west-1:123456789012:topic-1"
    Event = [Amazon.S3.EventType]::ObjectRemovedDelete
}

Write-S3BucketNotification -BucketName amzn-s3-demo-bucket -TopicConfiguration
$topic
```

Exemple 2 : Cet exemple active les notifications `ObjectCreatedAll` pour le bucket donné qui l'envoient à la fonction Lambda.

```
$lambdaConfig = [Amazon.S3.Model.LambdaFunctionConfiguration] @{
    Events = "s3:ObjectCreated:*"
    FunctionArn = "arn:aws:lambda:eu-west-1:123456789012:function:rdplock"
    Id = "ObjectCreated-Lambda"
    Filter = @{
        S3KeyFilter = @{
            FilterRules = @(
                @{Name="Prefix";Value="dada"}
                @{Name="Suffix";Value=".pem"}
            )
        }
    }
}

Write-S3BucketNotification -BucketName amzn-s3-demo-bucket -
LambdaFunctionConfiguration $lambdaConfig
```

Exemple 3 : Cet exemple crée 2 configurations Lambda différentes sur la base d'un suffixe clé différent et configure les deux en une seule commande.

```
#Lambda Config 1
```

```

$firstLambdaConfig = [Amazon.S3.Model.LambdaFunctionConfiguration] @{
    Events = "s3:ObjectCreated:*"
    FunctionArn = "arn:aws:lambda:eu-west-1:123456789012:function:verifynet"
    Id = "ObjectCreated-dada-ps1"
    Filter = @{
        S3KeyFilter = @{
            FilterRules = @(
                @{Name="Prefix";Value="dada"}
                @{Name="Suffix";Value=".ps1"}
            )
        }
    }
}

#Lambda Config 2

$secondLambdaConfig = [Amazon.S3.Model.LambdaFunctionConfiguration] @{
    Events = [Amazon.S3.EventType]::ObjectCreatedAll
    FunctionArn = "arn:aws:lambda:eu-west-1:123456789012:function:verifyssm"
    Id = "ObjectCreated-dada-json"
    Filter = @{
        S3KeyFilter = @{
            FilterRules = @(
                @{Name="Prefix";Value="dada"}
                @{Name="Suffix";Value=".json"}
            )
        }
    }
}

Write-S3BucketNotification -BucketName amzn-s3-demo-bucket -
LambdaFunctionConfiguration $firstLambdaConfig,$secondLambdaConfig

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutBucketNotification](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-S3BucketReplication

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Write-S3BucketReplication.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple définit une configuration de réplication avec une règle unique permettant de répliquer dans le compartiment « amzn-s3-demo-bucket » tous les nouveaux objets créés avec le préfixe de nom clé « » dans le compartiment « amzn-s3-demo-bucket ». TaxDocs

```
$rule1 = New-Object Amazon.S3.Model.ReplicationRule
$rule1.ID = "Rule-1"
$rule1.Status = "Enabled"
$rule1.Prefix = "TaxDocs"
$rule1.Destination = @{ BucketArn = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket" }

$params = @{
    BucketName = "amzn-s3-demo-bucket"
    Configuration_Role = "arn:aws:iam::35667example:role/
CrossRegionReplicationRoleForS3"
    Configuration_Rule = $rule1
}

Write-S3BucketReplication @params
```

Exemple 2 : Cet exemple définit une configuration de réplication avec plusieurs règles permettant de répliquer vers le compartiment « amzn-s3-demo-bucket » tous les nouveaux objets créés avec le préfixe de nom de clé « » ou « ». TaxDocs OtherDocs Les préfixes clés ne doivent pas se chevaucher.

```
$rule1 = New-Object Amazon.S3.Model.ReplicationRule
$rule1.ID = "Rule-1"
$rule1.Status = "Enabled"
$rule1.Prefix = "TaxDocs"
$rule1.Destination = @{ BucketArn = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket" }

$rule2 = New-Object Amazon.S3.Model.ReplicationRule
$rule2.ID = "Rule-2"
$rule2.Status = "Enabled"
$rule2.Prefix = "OtherDocs"
$rule2.Destination = @{ BucketArn = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket" }

$params = @{
    BucketName = "amzn-s3-demo-bucket"
    Configuration_Role = "arn:aws:iam::35667example:role/
CrossRegionReplicationRoleForS3"
```

```

    Configuration_Rule = $rule1,$rule2
}

Write-S3BucketReplication @params

```

Exemple 3 : Cet exemple met à jour la configuration de réplication sur le compartiment spécifié afin de désactiver la règle contrôlant la réplication des objets portant le préfixe de nom clé « » vers le compartiment TaxDocs « amzn-s3-demo-bucket ».

```

$rule1 = New-Object Amazon.S3.Model.ReplicationRule
$rule1.ID = "Rule-1"
$rule1.Status = "Disabled"
$rule1.Prefix = "TaxDocs"
$rule1.Destination = @{ BucketArn = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket" }

$params = @{
    BucketName = "amzn-s3-demo-bucket"
    Configuration_Rule = "arn:aws:iam::35667example:role/
CrossRegionReplicationRoleForS3"
    Configuration_Rule = $rule1
}

Write-S3BucketReplication @params

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutBucketReplication](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-S3BucketRequestPayment

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-S3BucketRequestPayment`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : met à jour la configuration du paiement des demandes pour le compartiment nommé « amzn-s3-demo-bucket » afin que le téléchargement soit facturé à la personne demandant des téléchargements depuis le compartiment. Par défaut, le propriétaire du bucket paie pour les téléchargements. Pour rétablir la valeur par défaut du paiement de la demande, utilisez « BucketOwner » pour le paramètre `RequestPaymentConfiguration_Payer`.

```

Write-S3BucketRequestPayment -BucketName amzn-s3-demo-bucket -
RequestPaymentConfiguration_Payer Requester

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutBucketRequestPayment](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-S3BucketTagging

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-S3BucketTagging`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande applique deux balises à un compartiment nommé **cloudtrail-test-2018** : une balise avec une clé Stage et une valeur Test, et une balise avec une clé Environment et une valeur Alpha. Pour vérifier que les balises ont été ajoutées au bucket, exécutez `Get-S3BucketTagging -BucketName bucket_name`. Les résultats doivent indiquer les balises que vous avez appliquées au bucket lors de la première commande. Notez que cela **Write-S3BucketTagging** remplace l'ensemble de balises existant sur un bucket. Pour ajouter ou supprimer des balises individuelles, exécutez les applets de commande Resource Groups et Tagging API, et **Add-RGResourceTag Remove-RGResourceTag** Vous pouvez également utiliser l'éditeur de balises dans la console AWS de gestion pour gérer les balises de compartiment S3.

```
Write-S3BucketTagging -BucketName amzn-s3-demo-bucket -TagSet @( @{ Key="Stage"; Value="Test" }, @{ Key="Environment"; Value="Alpha" } )
```

Exemple 2 : Cette commande dirige un bucket nommé **cloudtrail-test-2018** vers l'**Write-S3BucketTagging** applet de commande. Il applique les balises Stage:Production et Department:Finance au bucket. Notez que cela **Write-S3BucketTagging** remplace l'ensemble de balises existant sur un bucket.

```
Get-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket | Write-S3BucketTagging -TagSet @( @{ Key="Stage"; Value="Production" }, @{ Key="Department"; Value="Finance" } )
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutBucketTagging](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-S3BucketVersioning

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-S3BucketVersioning`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : La commande active la gestion des versions pour le compartiment S3 donné.

```
Write-S3BucketVersioning -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -VersioningConfig_Status
Enabled
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutBucketVersioning](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-S3BucketWebsite

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-S3BucketWebsite`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : La commande active l'hébergement du site Web pour le compartiment donné avec le document d'index « index.html » et le document d'erreur « error.html ».

```
Write-S3BucketWebsite -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
-WebsiteConfiguration_IndexDocumentSuffix 'index.html' -
WebsiteConfiguration_ErrorDocument 'error.html'
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutBucketWebsite](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-S3LifecycleConfiguration

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-S3LifecycleConfiguration`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple écrit/remplace la configuration fournie dans le `$NewRule`. Cette configuration garantit de limiter les objets de portée avec des valeurs de préfixe et de balise données.

```
$NewRule = [Amazon.S3.Model.LifecycleRule] @{
    Expiration = @{
        Days= 50
    }
    Id = "Test-From-Write-cmdlet-1"
```

```

Filter= @{
  LifecycleFilterPredicate = [Amazon.S3.Model.LifecycleAndOperator]@{
    Operands= @(
      [Amazon.S3.Model.LifecyclePrefixPredicate] @{
        "Prefix" = "py"
      },
      [Amazon.S3.Model.LifecycleTagPredicate] @{
        "Tag"= @{
          "Key" = "non-use"
          "Value" = "yes"
        }
      }
    )
  }
}
"Status"= 'Enabled'
NoncurrentVersionExpiration = @{
  NoncurrentDays = 75
}
}

Write-S3LifecycleConfiguration -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Configuration_Rule
$NewRule

```

Exemple 2 : Cet exemple définit plusieurs règles avec le filtrage. \$ ArchiveRule définit les objets à archiver dans 30 jours dans Glacier et 120 dans DeepArchive. \$ ExpireRule expire les versions actuelles et précédentes en 150 jours pour les objets dont le préfixe « py » et le tag:key « archivé » sont définis sur « yes ».

```

$ExpireRule = [Amazon.S3.Model.LifecycleRule] @{
  Expiration = @{
    Days= 150
  }
  Id = "Remove-in-150-days"
  Filter= @{
    LifecycleFilterPredicate = [Amazon.S3.Model.LifecycleAndOperator]@{
      Operands= @(
        [Amazon.S3.Model.LifecyclePrefixPredicate] @{
          "Prefix" = "py"
        },
        [Amazon.S3.Model.LifecycleTagPredicate] @{
          "Tag"= @{
            "Key" = "archivé"
          }
        }
      )
    }
  }
}

```

```

        "Value" = "yes"
    }
}
)
}
}
Status= 'Enabled'
NoncurrentVersionExpiration = @{
    NoncurrentDays = 150
}
}

$ArchiveRule = [Amazon.S3.Model.LifecycleRule] @{
    Expiration = $null
    Id = "Archive-to-Glacier-in-30-days"
    Filter= @{
        LifecycleFilterPredicate = [Amazon.S3.Model.LifecycleAndOperator]@{
            Operands= @(
                [Amazon.S3.Model.LifecyclePrefixPredicate] @{
                    "Prefix" = "py"
                },
                [Amazon.S3.Model.LifecycleTagPredicate] @{
                    "Tag"= @{
                        "Key" = "reviewed"
                        "Value" = "yes"
                    }
                }
            )
        }
    }
    Status = 'Enabled'
    NoncurrentVersionExpiration = @{
        NoncurrentDays = 75
    }
    Transitions = @(
        @{
            Days = 30
            "StorageClass"= 'Glacier'
        },
        @{
            Days = 120
            "StorageClass"= [Amazon.S3.S3StorageClass]::DeepArchive
        }
    )
}

```

```
}
```

```
Write-S3LifecycleConfiguration -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Configuration_Rule  
$ExpireRule,$ArchiveRule
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutLifecycleConfiguration](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-S3Object

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-S3Object`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cette commande télécharge le fichier unique « local-sample.txt » sur Amazon S3, créant un objet avec la clé « sample.txt » dans le compartiment « test-files ».

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key "sample.txt" -File .\local-  
sample.txt
```

Exemple 2 : cette commande télécharge le fichier unique « sample.txt » sur Amazon S3, créant un objet avec la clé « sample.txt » dans le compartiment « test-files ». Si le paramètre `-Key` n'est pas fourni, le nom du fichier est utilisé comme clé d'objet S3.

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -File .\sample.txt
```

Exemple 3 : cette commande télécharge le fichier unique « local-sample.txt » sur Amazon S3, créant un objet avec la clé « prefix/to/sample.txt » dans le compartiment « test-files ».

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key "prefix/to/sample.txt" -File .  
\local-sample.txt
```

Exemple 4 : Cette commande télécharge tous les fichiers du sous-répertoire « Scripts » vers le bucket « test-files » et applique le préfixe de clé commun « » à chaque objet. `SampleScripts` Chaque fichier téléchargé aura une clé « `SampleScripts /filename` » où « filename » varie.

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Folder .\Scripts -KeyPrefix  
SampleScripts\
```

Exemple 5 : Cette commande télécharge tous les fichiers*.ps1 du répertoire local « Scripts » vers le bucket « test-files » et applique le préfixe de clé commun « » à chaque objet. SampleScripts Chaque fichier téléchargé aura une clé « SampleScripts /filename.ps1 » où le « nom de fichier » varie.

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Folder .\Scripts -KeyPrefix
SampleScripts\ -SearchPattern *.ps1
```

Exemple 6 : Cette commande crée un nouvel objet S3 contenant la chaîne de contenu spécifiée avec la clé « sample.txt ».

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key "sample.txt" -Content "object
contents"
```

Exemple 7 : Cette commande télécharge le fichier spécifié (le nom du fichier est utilisé comme clé) et applique les balises spécifiées au nouvel objet.

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -File "sample.txt" -TagSet
@{Key="key1";Value="value1"},@{Key="key2";Value="value2"}
```

Exemple 8 : Cette commande télécharge de manière récursive le dossier spécifié et applique les balises spécifiées à tous les nouveaux objets.

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Folder . -KeyPrefix "TaggedFiles" -
Recurse -TagSet @{Key="key1";Value="value1"},@{Key="key2";Value="value2"}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutObject](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-S3ObjectRetention

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Write-S3ObjectRetention.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : La commande active le mode de rétention de la gouvernance jusqu'à la date du 31 décembre 2019 00:00:00 pour l'objet « testfile.txt » dans le compartiment S3 donné.

```
Write-S3ObjectRetention -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Key 'testfile.txt' -
Retention_Mode GOVERNANCE -Retention_RetainUntilDate "2019-12-31T00:00:00"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutObjectRetention](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples de S3 Glacier utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec S3 Glacier.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-GLCJob

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-GLCJob`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les détails de la tâche spécifiée. Lorsque la tâche est terminée avec succès, l'applet de commande `GCJob Read-Output` peut être utilisée pour récupérer le contenu de la tâche (une archive ou une liste d'inventaire) dans le système de fichiers local.

```
Get-GLCJob -VaultName myvault -JobId "op1x...JSbthM"
```

Sortie :

```
Action                : ArchiveRetrieval
ArchiveId              : o909j...X-TpIhQJw
```

```
ArchiveSHA256TreeHash      : 79f3ea754c02f58...dc57bf4395b
ArchiveSizeInBytes        : 38034480
Completed                  : False
CompletionDate             : 1/1/0001 12:00:00 AM
CreationDate               : 12/13/2018 11:00:14 AM
InventoryRetrievalParameters :
InventorySizeInBytes       : 0
JobDescription             :
JobId                      : op1x...JSbthM
JobOutputPath              :
OutputLocation             :
RetrievalByteRange        : 0-38034479
SelectParameters          :
SHA256TreeHash            : 79f3ea754c02f58...dc57bf4395b
SNSTopic                   :
StatusCode                 : InProgress
StatusMessage              :
Tier                       : Standard
VaultARN                   : arn:aws:glacier:us-west-2:012345678912:vaults/test
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeJob](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-GLCVault

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-GLCVault`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée un nouveau coffre-fort pour le compte de l'utilisateur. Comme aucune valeur n'a été fournie au `AccountId` paramètre -, les applets de commande utilisent la valeur par défaut « - » pour indiquer le compte courant.

```
New-GLCVault -VaultName myvault
```

Sortie :

```
/01234567812/vaults/myvault
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateVault](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Read-GLCJobOutput

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Read-GLCJobOutput`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : télécharge le contenu de l'archive dont l'extraction était planifiée dans le cadre de la tâche spécifiée et stocke le contenu dans un fichier sur disque. Le téléchargement valide le checksum pour vous, s'il est disponible. Si vous le souhaitez, la réponse complète, y compris le checksum, peut être renvoyée en **-Select *** spécifiant.

```
Read-GLCJobOutput -VaultName myvault -JobId "HSWjArc...Zq2XLiW" -FilePath "c:\temp\blue.bin"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetJobOutput](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Start-GLCJob

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Start-GLCJob`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Démarre une tâche pour récupérer une archive dans le coffre spécifié appartenant à l'utilisateur. L'état de la tâche peut être vérifié à l'aide de l'GLCJob applet de commande `Get-GLCJob`. Lorsque le travail est terminé avec succès, l'applet de commande `GLCJob Read-Output` peut être utilisée pour récupérer le contenu de l'archive dans le système de fichiers local.

```
Start-GLCJob -VaultName myvault -JobType "archive-retrieval" -JobDescription "archive retrieval" -ArchiveId "o909j...TX-TpIhQJw"
```

Sortie :

JobId	JobOutputPath	Location
-----	-----	-----
op1x...JSbthM		/012345678912/vaults/test/jobs/op1xe...I4HqCHkSJSbthM

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [InitiateJob](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-GLCArchive

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-GLCArchive`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : télécharge un seul fichier dans le coffre spécifié, en renvoyant l'ID de l'archive et la somme de contrôle calculée.

```
Write-GLCArchive -VaultName myvault -FilePath c:\temp\blue.bin
```

Sortie :

FilePath	ArchiveId	Checksum
-----	-----	-----
C:\temp\blue.bin	o909jUUs...TTX-TpIhQJw	79f3e...f4395b

Exemple 2 : télécharge le contenu d'une hiérarchie de dossiers dans le coffre spécifié dans le compte de l'utilisateur. Pour chaque fichier chargé, l'applet de commande émet le nom du fichier, l'ID d'archive correspondant et la somme de contrôle calculée de l'archive.

```
Write-GLCArchive -VaultName myvault -FolderPath . -Recurse
```

Sortie :

FilePath	ArchiveId	Checksum
-----	-----	-----
C:\temp\blue.bin	o909jUUs...TTX-TpIhQJw	79f3e...f4395b
C:\temp\green.bin	qXAf0dSG...czo729UHXrw	d50a1...9184b9
C:\temp\lum.bin	39aNifP3...q9nb8nZkFIg	28886...5c3e27
C:\temp\red.bin	vp7E6rU...Ejk_HhjAxKA	e05f7...4e34f5
C:\temp\Folder1\file1.txt	_eRINlip...5Sxy7dD2BaA	d0d2a...c8a3ba
C:\temp\Folder2\file2.iso	-Ix3jlm...iXiDh-XfOPA	7469e...3e86f1

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UploadArchive](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples de Security Hub utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la Outils AWS pour PowerShell V4 avec Security Hub.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-SHUBFinding

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SHUBFinding`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande récupère les résultats du Security Hub auprès du service Amazon EC2 ;.

```
$filter = New-Object -TypeName Amazon.SecurityHub.Model.AwsSecurityFindingFilters
$filter.ResourceType = New-Object -TypeName Amazon.SecurityHub.Model.StringFilter -
Property @{
    Comparison = 'PREFIX'
    Value = 'AwsEc2'
}
Get-SHUBFinding -Filter $filter
```

Exemple 2 : Cette commande récupère les résultats du Security Hub à partir de l'ID de AWS compte 123456789012.

```
$filter = New-Object -TypeName Amazon.SecurityHub.Model.AwsSecurityFindingFilters
$filter.AwsAccountId = New-Object -TypeName Amazon.SecurityHub.Model.StringFilter -
Property @{
```

```

    Comparison = 'EQUALS'
    Value = '123456789012'
}
Get-SHUBFinding -Filter $filter

```

Exemple 3 : Cette commande récupère les résultats du Security Hub générés pour le standard « pci-dss ».

```

$filter = New-Object -TypeName Amazon.SecurityHub.Model.AwsSecurityFindingFilters
$filter.GeneratorId = New-Object -TypeName Amazon.SecurityHub.Model.StringFilter -
Property @{
    Comparison = 'PREFIX'
    Value = 'pci-dss'
}
Get-SHUBFinding -Filter $filter

```

Exemple 4 : Cette commande récupère les résultats de gravité critique de Security Hub dont le statut de flux de travail est NOTIFIÉ.

```

$filter = New-Object -TypeName Amazon.SecurityHub.Model.AwsSecurityFindingFilters
$filter.SeverityLabel = New-Object -TypeName Amazon.SecurityHub.Model.StringFilter -
Property @{
    Comparison = 'EQUALS'
    Value = 'CRITICAL'
}
$filter.WorkflowStatus = New-Object -TypeName Amazon.SecurityHub.Model.StringFilter
-Property @{
    Comparison = 'EQUALS'
    Value = 'NOTIFIED'
}
Get-SHUBFinding -Filter $filter

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetFindings](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'Amazon SES utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la Outils AWS pour PowerShell V4 avec Amazon SES.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Get-SESIentity

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SESIentity`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie une liste contenant toutes les identités (adresses e-mail et domaines) d'un AWS compte spécifique, quel que soit le statut de vérification.

```
Get-SESIentity
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListIdentities](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SESSendQuota

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SESSendQuota`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie les limites d'envoi actuelles de l'utilisateur.

```
Get-SESSendQuota
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetSendQuota](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SESSendStatistic

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SESSendStatistic`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande renvoie les statistiques d'envoi de l'utilisateur. Le résultat est une liste de points de données représentant les deux dernières semaines d'activité d'envoi. Chaque point de données de la liste contient des statistiques pour un intervalle de 15 minutes.

```
Get-SESSendStatistic
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetSendStatistics](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'API Amazon SES v2 utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la version Outils AWS pour PowerShell V4 avec l'API Amazon SES v2.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Send-SES2Email

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Send-SES2Email`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple montre comment envoyer un e-mail standard.

```
Send-SES2Email -FromEmailAddress "sender@example.com" -Destination_ToAddress  
"recipient@example.com" -Subject_Data "Email Subject" -Text_Data "Email Body"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SendEmail](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'Amazon SNS utilisant Tools for V4 PowerShell

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec Amazon SNS.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Publish-SNSMessage

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Publish-SNSMessage`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple montre la publication d'un message avec un seul élément `MessageAttribute` déclaré en ligne.

```
Publish-SNSMessage -TopicArn "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic" -Message  
"Hello" -MessageAttribute  
@{'City'=[Amazon.SimpleNotificationService.Model.MessageAttributeValue]@{'DataType='String';  
StringValue ='AnyCity'}}
```

Exemple 2 : Cet exemple montre la publication d'un message dont plusieurs `MessageAttributes` ont été déclarés à l'avance.

```
$cityAttributeValue = New-Object
    Amazon.SimpleNotificationService.Model.MessageAttributeValue
$cityAttributeValue.DataType = "String"
$cityAttributeValue.StringValue = "AnyCity"

$populationAttributeValue = New-Object
    Amazon.SimpleNotificationService.Model.MessageAttributeValue
$populationAttributeValue.DataType = "Number"
$populationAttributeValue.StringValue = "1250800"

$messageAttributes = New-Object System.Collections.Hashtable
$messageAttributes.Add("City", $cityAttributeValue)
$messageAttributes.Add("Population", $populationAttributeValue)

Publish-SNSMessage -TopicArn "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic" -Message
    "Hello" -MessageAttribute $messageAttributes
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [Publier](#) dans la référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'Amazon SQS utilisant Tools for V4 PowerShell

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la Outils AWS pour PowerShell V4 avec Amazon SQS.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-SQSPermission

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-SQSPermission`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple permet à la personne spécifiée Compte AWS d'envoyer des messages depuis la file d'attente spécifiée.

```
Add-SQSPermission -Action SendMessage -AWSAccountId 80398EXAMPLE -Label  
SendMessagesFromMyQueue -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/  
MyQueue
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AddPermission](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Clear-SQSQueue

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Clear-SQSQueue`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime tous les messages de la file d'attente spécifiée.

```
Clear-SQSQueue -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PurgeQueue](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-SQSMessageVisibility

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-SQSMessageVisibility`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie le délai de visibilité du message avec l'identifiant de réception spécifié dans la file d'attente spécifiée à 10 heures (10 heures* 60 minutes* 60 secondes = 36 000 secondes).

```
Edit-SQSMessageVisibility -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/  
MyQueue -ReceiptHandle AQEBgGDh...J/Iqw== -VisibilityTimeout 36000
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ChangeMessageVisibility](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-SQSMessageVisibilityBatch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-SQSMessageVisibilityBatch`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie le délai de visibilité pour 2 messages avec les descripteurs de réception spécifiés dans la file d'attente spécifiée. Le délai de visibilité du premier message passe à 10 heures (10 heures* 60 minutes* 60 secondes = 36 000 secondes). Le délai de visibilité du second message passe à 5 heures (5 heures* 60 minutes* 60 secondes = 18 000 secondes).

```
$changeVisibilityRequest1 = New-Object
    Amazon.SQS.Model.ChangeMessageVisibilityBatchRequestEntry
$changeVisibilityRequest1.Id = "Request1"
$changeVisibilityRequest1.ReceiptHandle = "AQEBd329...v6gl8Q=="
$changeVisibilityRequest1.VisibilityTimeout = 36000

$changeVisibilityRequest2 = New-Object
    Amazon.SQS.Model.ChangeMessageVisibilityBatchRequestEntry
$changeVisibilityRequest2.Id = "Request2"
$changeVisibilityRequest2.ReceiptHandle = "AQEBgGDh...J/Iqww=="
$changeVisibilityRequest2.VisibilityTimeout = 18000

Edit-SQSMessageVisibilityBatch -QueueUrl https://sqs.us-
east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue -Entry $changeVisibilityRequest1,
    $changeVisibilityRequest2
```

Sortie :

```
Failed      Successful
-----
{}          {Request2, Request1}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ChangeMessageVisibilityBatch](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SQSDeadLetterSourceQueue

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SQSDeadLetterSourceQueue`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie toutes les URLs files d'attente qui utilisent la file d'attente spécifiée comme file d'attente de lettres mortes.

```
Get-SQSDeadLetterSourceQueue -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyDeadLetterQueue
```

Sortie :

```
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue  
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyOtherQueue
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListDeadLetterSourceQueues](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SQSQueue

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SQSQueue`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie toutes les files d'attente.

```
Get-SQSQueue
```

Sortie :

```
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue  
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/AnotherQueue  
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/DeadLetterQueue  
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyOtherQueue  
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyDeadLetterQueue
```

Exemple 2 : Cet exemple répertorie toutes les files d'attente qui commencent par le nom spécifié.

```
Get-SQSQueue -QueueNamePrefix My
```

Sortie :

```
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

```
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyOtherQueue
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyDeadLetterQueue
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListQueues](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SQSQueueAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SQSQueueAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie tous les attributs de la file d'attente spécifiée.

```
Get-SQSQueueAttribute -AttributeName All -QueueUrl https://sqs.us-
east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

Sortie :

```
VisibilityTimeout           : 30
DelaySeconds                : 0
MaximumMessageSize         : 262144
MessageRetentionPeriod     : 345600
ApproximateNumberOfMessages : 0
ApproximateNumberOfMessagesNotVisible : 0
ApproximateNumberOfMessagesDelayed : 0
CreatedTimestamp           : 2/11/2015 5:53:35 PM
LastModifiedTimestamp      : 12/29/2015 2:23:17 PM
QueueARN                   : arn:aws:sqs:us-east-1:80398EXAMPLE:MyQueue
Policy                     :
  {"Version":"2008-10-17","Id":"arn:aws:sqs:us-east-1:80398EXAMPLE:MyQueue/
SQSDefaultPolicy","Statement":[{"Sid":"Sid14
                                495134224EX","Effect":"Allow","Principal":
{"AWS":"*"},"Action":"SQS:SendMessage","Resource":"arn:aws:sqs:us-east-1:80
                                398EXAMPLE:MyQueue","Condition":
{"ArnEquals":{"aws:SourceArn":"arn:aws:sns:us-east-1:80398EXAMPLE:MyTopic"}},
{"Sid":
  "SendMessageFromMyQueue","Effect":"Allow","Principal":
{"AWS":"80398EXAMPLE"},"Action":"SQS:SendMessage","Resource":
                                arn:aws:sqs:us-
east-1:80398EXAMPLE:MyQueue"}]}]}
```

```
Attributes                : {[QueueArn, arn:aws:sqs:us-
east-1:80398EXAMPLE:MyQueue], [ApproximateNumberOfMessages, 0],
                           [ApproximateNumberOfMessagesNotVisible, 0],
                           [ApproximateNumberOfMessagesDelayed, 0]...}
```

Exemple 2 : Cet exemple répertorie séparément uniquement les attributs spécifiés pour la file d'attente spécifiée.

```
Get-SQSQueueAttribute -AttributeName MaximumMessageSize, VisibilityTimeout -QueueUrl
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

Sortie :

```
VisibilityTimeout          : 30
DelaySeconds               : 0
MaximumMessageSize        : 262144
MessageRetentionPeriod    : 345600
ApproximateNumberOfMessages : 0
ApproximateNumberOfMessagesNotVisible : 0
ApproximateNumberOfMessagesDelayed : 0
CreatedTimestamp          : 2/11/2015 5:53:35 PM
LastModifiedTimestamp     : 12/29/2015 2:23:17 PM
QueueARN                  : arn:aws:sqs:us-east-1:80398EXAMPLE:MyQueue
Policy                    :
  {"Version":"2008-10-17","Id":"arn:aws:sqs:us-east-1:80398EXAMPLE:MyQueue/
SQSDefaultPolicy","Statement":[{"Sid":"Sid14
                               495134224EX","Effect":"Allow","Principal":
{"AWS":"*"},"Action":"SQS:SendMessage","Resource":"arn:aws:sqs:us-east-1:80
                               398EXAMPLE:MyQueue","Condition":
{"ArnEquals":{"aws:SourceArn":"arn:aws:sns:us-east-1:80398EXAMPLE:MyTopic"}}],
{"Sid":
  "SendMessageFromMyQueue","Effect":"Allow","Principal":
{"AWS":"80398EXAMPLE"},"Action":"SQS:SendMessage","Resource":"
                               arn:aws:sqs:us-
east-1:80398EXAMPLE:MyQueue"}]}}
Attributes                : {[MaximumMessageSize, 262144],
[VisibilityTimeout, 30]}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetQueueAttributes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SQSQueueUrl

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SQSQueueUrl`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie l'URL de la file d'attente portant le nom spécifié.

```
Get-SQSQueueUrl -QueueName MyQueue
```

Sortie :

```
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetQueueUrl](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-SQSQueue

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-SQSQueue`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée une file d'attente portant le nom spécifié.

```
New-SQSQueue -QueueName MyQueue
```

Sortie :

```
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateQueue](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Receive-SQSMessage

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Receive-SQSMessage`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les informations relatives aux 10 prochains messages à recevoir pour la file d'attente spécifiée. Les informations contiendront des valeurs pour les attributs de message spécifiés, s'ils existent.

```
Receive-SQSMessage -AttributeName SenderId, SentTimestamp -MessageAttributeName
  StudentName, StudentGrade -MessageCount 10 -QueueUrl https://sqs.us-
east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

Sortie :

```
Attributes           : {[SenderId, AIDAIKMSNQ7EXAMPLE], [SentTimestamp,
  1451495923744]}
Body                 : Information about John Doe's grade.
MD5ofBody            : ea572796e3c231f974fe75d89EXAMPLE
MD5ofMessageAttributes : 48c1ee811f0fe7c4e88fbe0f5EXAMPLE
MessageAttributes    : {[StudentGrade, Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue],
  [StudentName, Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue]}
MessageId            : 53828c4b-631b-469b-8833-c093cEXAMPLE
ReceiptHandle        : AQEBpfGp...20Q5cg==
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ReceiveMessage](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-SQSMessage

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-SQSMessage`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime le message avec le descripteur de réception spécifié de la file d'attente spécifiée.

```
Remove-SQSMessage -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
  -ReceiptHandle AQEBd329...v6gl8Q==
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteMessage](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-SQSMessageBatch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-SQSMessageBatch`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime 2 messages avec les descripteurs de réception spécifiés de la file d'attente spécifiée.

```
$deleteMessageRequest1 = New-Object Amazon.SQS.Model.DeleteMessageBatchRequestEntry
$deleteMessageRequest1.Id = "Request1"
$deleteMessageRequest1.ReceiptHandle = "AQEBX2g4...wtJSQg=="

$deleteMessageRequest2 = New-Object Amazon.SQS.Model.DeleteMessageBatchRequestEntry
$deleteMessageRequest2.Id = "Request2"
$deleteMessageRequest2.ReceiptHandle = "AQEBq0VY...KTsLYg=="

Remove-SQSMessageBatch -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/
MyQueue -Entry $deleteMessageRequest1, $deleteMessageRequest2
```

Sortie :

```
Failed      Successful
-----
{}          {Request1, Request2}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteMessageBatch](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-SQSPermission

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-SQSPermission`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime les paramètres d'autorisation portant l'étiquette spécifiée de la file d'attente spécifiée.

```
Remove-SQSPermission -Label SendMessagesFromMyQueue -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RemovePermission](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-SQSQueue

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-SQSQueue`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple supprime la file d'attente spécifiée.

```
Remove-SQSQueue -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteQueue](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Send-SQSMessage

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Send-SQSMessage`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple envoie un message avec les attributs et le corps du message spécifiés à la file d'attente spécifiée avec un délai de livraison du message de 10 secondes.

```
$cityAttributeValue = New-Object Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue
$cityAttributeValue.DataType = "String"
$cityAttributeValue.StringValue = "AnyCity"

$populationAttributeValue = New-Object Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue
$populationAttributeValue.DataType = "Number"
$populationAttributeValue.StringValue = "1250800"

$messageAttributes = New-Object System.Collections.Hashtable
$messageAttributes.Add("City", $cityAttributeValue)
$messageAttributes.Add("Population", $populationAttributeValue)
```

```
Send-SQSMessage -DelayInSeconds 10 -MessageAttributes $messageAttributes -
MessageBody "Information about the largest city in Any Region." -QueueUrl https://
sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

Sortie :

MD5ofMessageAttributes	MD5ofMessageBody	MessageId
-----	-----	-----
1d3e51347bc042efbdf6dda31EXAMPLE c739-4d0c-818b-1820eEXAMPLE	51b0a3256d59467f973009b73EXAMPLE	c35fed8f-

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SendMessage](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Send-SQSMessageBatch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Send-SQSMessageBatch`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple envoie 2 messages avec les attributs et les corps de message spécifiés à la file d'attente spécifiée. La livraison est retardée de 15 secondes pour le premier message et de 10 secondes pour le second.

```
$student1NameAttributeValue = New-Object Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue
$student1NameAttributeValue.DataType = "String"
$student1NameAttributeValue.StringValue = "John Doe"

$student1GradeAttributeValue = New-Object Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue
$student1GradeAttributeValue.DataType = "Number"
$student1GradeAttributeValue.StringValue = "89"

$student2NameAttributeValue = New-Object Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue
$student2NameAttributeValue.DataType = "String"
$student2NameAttributeValue.StringValue = "Jane Doe"

$student2GradeAttributeValue = New-Object Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue
$student2GradeAttributeValue.DataType = "Number"
$student2GradeAttributeValue.StringValue = "93"
```

```

$message1 = New-Object Amazon.SQS.Model.SendMessageBatchRequestEntry
$message1.DelaySeconds = 15
$message1.Id = "FirstMessage"
$message1.MessageAttributes.Add("StudentName", $student1NameAttributeValue)
$message1.MessageAttributes.Add("StudentGrade", $student1GradeAttributeValue)
$message1.MessageBody = "Information about John Doe's grade."

$message2 = New-Object Amazon.SQS.Model.SendMessageBatchRequestEntry
$message2.DelaySeconds = 10
$message2.Id = "SecondMessage"
$message2.MessageAttributes.Add("StudentName", $student2NameAttributeValue)
$message2.MessageAttributes.Add("StudentGrade", $student2GradeAttributeValue)
$message2.MessageBody = "Information about Jane Doe's grade."

Send-SQSMessageBatch -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/
MyQueue -Entry $message1, $message2

```

Sortie :

```

Failed      Successful
-----
{}          {FirstMessage, SecondMessage}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SendMessageBatch](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Set-SQSQueueAttribute

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Set-SQSQueueAttribute`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple montre comment définir une politique d'abonnement à une file d'attente à une rubrique SNS. Lorsqu'un message est publié dans le sujet, un message est envoyé à la file d'attente abonnée.

```

# create the queue and topic to be associated
$qurl = New-SQSQueue -QueueName "myQueue"

```

```

$topicarn = New-SNSTopic -Name "myTopic"

# get the queue ARN to inject into the policy; it will be returned
# in the output's QueueARN member but we need to put it into a variable
# so text expansion in the policy string takes effect
$qarn = (Get-SQSQueueAttribute -QueueUrl $qurl -AttributeName "QueueArn").QueueARN

# construct the policy and inject arns
$policy = @"
{
  "Version": "2008-10-17",
  "Id": "$qarn/SQSPOLICY",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": "SQS:SendMessage",
      "Resource": "$qarn",
      "Condition": {
        "ArnEquals": {
          "aws:SourceArn": "$topicarn"
        }
      }
    }
  ]
}
"@

# set the policy
Set-SQSQueueAttribute -QueueUrl $qurl -Attribute @{ Policy=$policy }

```

Exemple 2 : Cet exemple définit les attributs spécifiés pour la file d'attente spécifiée.

```

Set-SQSQueueAttribute -Attribute @{"DelaySeconds" = "10"; "MaximumMessageSize" =
"131072"} -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SetQueueAttributes](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

AWS STS exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec AWS STS.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Convert-STSAuthorizationMessage

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Convert-STSAuthorizationMessage`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : décode les informations supplémentaires contenues dans le contenu du message codé fourni qui a été renvoyé en réponse à une demande. Les informations supplémentaires sont codées parce que les détails du statut de l'autorisation peuvent constituer des informations privilégiées que l'utilisateur qui a demandé l'action ne devrait pas voir.

```
Convert-STSAuthorizationMessage -EncodedMessage "...encoded message..."
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DecodeAuthorizationMessage](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-STSFederationToken

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-STSFederationToken`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : demande un jeton fédéré valable une heure en utilisant « Bob » comme nom de l'utilisateur fédéré. Ce nom peut être utilisé pour référencer le nom de l'utilisateur fédéré dans une politique basée sur les ressources (telle qu'une politique de compartiment Amazon S3). La politique IAM fournie, au format JSON, est utilisée pour limiter les autorisations disponibles pour l'utilisateur IAM. La politique fournie ne peut accorder plus d'autorisations que celles accordées à l'utilisateur qui effectue la demande, les autorisations finales pour l'utilisateur fédéré constituant l'ensemble le plus restrictif à la croisée de la politique transmise et la politique de l'utilisateur IAM.

```
Get-STSFederationToken -Name "Bob" -Policy "...JSON policy..." -DurationInSeconds
3600
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetFederationToken](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-STSSessionToken

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-STSSessionToken`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie une instance **Amazon.Runtime.AWSCredentials** contenant des informations d'identification temporaires valables pendant une période définie. Les informations d'identification utilisées pour demander des informations d'identification temporaires sont déduites des paramètres par défaut actuels du shell. Pour spécifier d'autres informations d'identification, utilisez les `SecretKey` paramètres `- ProfileName` ou `- AccessKey` /-.

```
Get-STSSessionToken
```

Sortie :

AccessKeyId	Expiration
SecretAccessKey	SessionToken
-----	-----
-----	-----
EXAMPLEACCESSKEYID	2/16/2015 9:12:28 PM
examplesecretaccesskey...	SamPleToken.....

Exemple 2 : renvoie une instance **Amazon.RuntimeAWSCredentials** contenant des informations d'identification temporaires valides pour une heure. Les informations d'identification utilisées pour effectuer la demande sont obtenues à partir du profil spécifié.

```
Get-STSSessionToken -DurationInSeconds 3600 -ProfileName myprofile
```

Sortie :

AccessKeyId	Expiration
SecretAccessKey	SessionToken
-----	-----
-----	-----
EXAMPLEACCESSKEYID	2/16/2015 9:12:28 PM
examplesecretaccesskey...	SamPleToken.....

Exemple 3 : renvoie une instance **Amazon.RuntimeAWSCredentials** contenant des informations d'identification temporaires valables pendant une heure en utilisant le numéro d'identification du dispositif MFA associé au compte dont les informations d'identification sont spécifiées dans le profil « myprofile » et la valeur fournie par le dispositif.

```
Get-STSSessionToken -DurationInSeconds 3600 -ProfileName myprofile -SerialNumber
YourMFADeviceSerialNumber -TokenCode 123456
```

Sortie :

AccessKeyId	Expiration
SecretAccessKey	SessionToken
-----	-----
-----	-----
EXAMPLEACCESSKEYID	2/16/2015 9:12:28 PM
examplesecretaccesskey...	SamPleToken.....

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetSessionToken](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Use-STSRole

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Use-STSRole`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie un ensemble d'informations d'identification temporaires (clé d'accès, clé secrète et jeton de session) qui peuvent être utilisées pendant une heure pour accéder à AWS des ressources auxquelles l'utilisateur demandeur n'a pas normalement accès. Les informations d'identification renvoyées disposent des autorisations autorisées par la stratégie d'accès du rôle assumé et par la politique fournie (vous ne pouvez pas utiliser la politique fournie pour accorder des autorisations supérieures à celles définies par la stratégie d'accès du rôle assumé).

```
Use-STSRole -RoleSessionName "Bob" -RoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/demo" -  
Policy "...JSON policy..." -DurationInSeconds 3600
```

Exemple 2 : renvoie un ensemble d'informations d'identification temporaires, valides pendant une heure, dotées des mêmes autorisations que celles définies dans la stratégie d'accès du rôle assumé.

```
Use-STSRole -RoleSessionName "Bob" -RoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/demo" -  
DurationInSeconds 3600
```

Exemple 3 : renvoie un ensemble d'informations d'identification temporaires fournissant le numéro de série et le jeton généré par une MFA associée aux informations d'identification de l'utilisateur utilisées pour exécuter l'applet de commande.

```
Use-STSRole -RoleSessionName "Bob" -RoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/demo" -  
DurationInSeconds 3600 -SerialNumber "GAHT12345678" -TokenCode "123456"
```

Exemple 4 : renvoie un ensemble d'informations d'identification temporaires qui ont endossé un rôle défini dans le compte d'un client. Pour chaque rôle que le tiers peut assumer, le compte client doit créer un rôle à l'aide d'un identifiant qui doit être transmis dans le ExternalId paramètre - chaque fois que le rôle est assumé.

```
Use-STSRole -RoleSessionName "Bob" -RoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/demo" -  
DurationInSeconds 3600 -ExternalId "ABC123"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AssumeRole](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Use-STSWebIdentityRole

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Use-STSWebIdentityRole`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie un ensemble d'informations d'identification temporaires, valables pendant une heure, pour un utilisateur qui a été authentifié avec le fournisseur d'identité Login with Amazon. Les informations d'identification reposent sur la stratégie d'accès associée au rôle identifié par l'ARN du rôle. En option, vous pouvez transmettre une politique JSON au paramètre `-Policy` qui affine davantage les autorisations d'accès (vous ne pouvez pas accorder plus d'autorisations que celles qui sont disponibles dans les autorisations associées au rôle). La valeur fournie à `-WebIdentityToken` est l'identifiant utilisateur unique renvoyé par le fournisseur d'identité.

```
Use-STSWebIdentityRole -DurationInSeconds 3600 -ProviderId "www.amazon.com"  
-RoleSessionName "app1" -RoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/  
FederatedWebIdentityRole" -WebIdentityToken "Atza...DVI0r1"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AssumeRoleWithWebIdentity](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Support exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec Support.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-ASACommunicationToCase

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-ASACommunicationToCase`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : ajoute le corps d'une communication par e-mail au cas spécifié.

```
Add-ASACommunicationToCase -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" -  
CommunicationBody "Some text about the case"
```

Exemple 2 : ajoute le corps d'une communication par e-mail au cas spécifié, plus une ou plusieurs adresses e-mail contenues dans la ligne CC de l'e-mail.

```
Add-ASACommunicationToCase -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" -  
CcEmailAddress @"email1@address.com", "email2@address.com") -CommunicationBody  
"Some text about the case"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AddCommunicationToCase](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASACase

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASACase`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les détails de tous les dossiers de support.

```
Get-ASACase
```

Exemple 2 : renvoie les détails de tous les dossiers de support depuis la date et l'heure spécifiées.

```
Get-ASACase -AfterTime "2013-09-10T03:06Z"
```

Exemple 3 : renvoie les détails des 10 premiers cas de support, y compris ceux qui ont été résolus.

```
Get-ASACase -MaxResult 10 -IncludeResolvedCases $true
```

Exemple 4 : renvoie les détails de l'unique dossier de support spécifié.

```
Get-ASACase -CaseIdList "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47"
```

Exemple 5 : renvoie les détails des demandes de support spécifiées.

```
Get-ASACase -CaseIdList @("case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47",  
"case-18929034710-2011-c4fdeabf33c5cf47")
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeCases](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASACommunication

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASACommunication`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie toutes les communications pour le cas spécifié.

```
Get-ASACommunication -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47"
```

Exemple 2 : renvoie toutes les communications depuis minuit UTC le 1er janvier 2012 pour le cas spécifié.

```
Get-ASACommunication -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" -AfterTime  
"2012-01-10T00:00Z"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeCommunications](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASAService

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASAService`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie tous les codes de service, noms et catégories disponibles.

```
Get-ASAService
```

Exemple 2 : renvoie le nom et les catégories du service avec le code spécifié.

```
Get-ASAService -ServiceCodeList "amazon-cloudfront"
```

Exemple 3 : renvoie le nom et les catégories des codes de service spécifiés.

```
Get-ASAService -ServiceCodeList @("amazon-cloudfront", "amazon-cloudwatch")
```

Exemple 4 : renvoie le nom et les catégories (en japonais) des codes de service spécifiés. Les codes de langue anglais (« en ») et japonais (« ja ») sont actuellement pris en charge.

```
Get-ASAService -ServiceCodeList @("amazon-cloudfront", "amazon-cloudwatch") -  
Language "ja"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeServices](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASASeverityLevel

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASASeverityLevel`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie la liste des niveaux de gravité qui peuvent être attribués à un dossier AWS Support.

```
Get-ASASeverityLevel
```

Exemple 2 : renvoie la liste des niveaux de gravité qui peuvent être attribués à un dossier AWS Support. Les noms des niveaux sont renvoyés en japonais.

```
Get-ASASeverityLevel -Language "ja"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeSeverityLevels](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASATrustedAdvisorCheck

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASATrustedAdvisorCheck`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Renvoie la collection de chèques Trusted Advisor. Vous devez spécifier le paramètre `Language` qui peut accepter soit « en » pour la sortie en anglais, soit « ja » pour la sortie japonaise.

```
Get-ASATrustedAdvisorCheck -Language "en"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTrustedAdvisorChecks](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASATrustedAdvisorCheckRefreshStatus

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASATrustedAdvisorCheckRefreshStatus`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie l'état actuel des demandes d'actualisation pour les vérifications spécifiées. `Request-ASATrustedAdvisorCheckRefresh` peut être utilisé pour demander que les informations d'état des chèques soient actualisées.

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckRefreshStatus -CheckId @("checkid1", "checkid2")
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatuses](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASATrustedAdvisorCheckResult

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASATrustedAdvisorCheckResult`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie les résultats d'un check Trusted Advisor. La liste des chèques Trusted Advisor disponibles peut être obtenue à l'aide de `Get-ASATrustedAdvisorChecks`. Le résultat est l'état général de la vérification, l'horodatage auquel la vérification a été exécutée pour la dernière

fois et l'identifiant de contrôle unique pour la vérification spécifique. Pour que les résultats soient affichés en japonais, ajoutez le paramètre `-Language « ja »`.

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckResult -CheckId "checkid1"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTrustedAdvisorCheckResult](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-ASATrustedAdvisorCheckSummary

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-ASATrustedAdvisorCheckSummary`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Renvoie le dernier résumé du check Trusted Advisor spécifié.

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckSummary -CheckId "checkid1"
```

Exemple 2 : renvoie les derniers résumés des contrôles Trusted Advisor spécifiés.

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckSummary -CheckId @("checkid1", "checkid2")
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTrustedAdvisorCheckSummaries](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-ASACase

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-ASACase`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : crée un nouveau dossier dans le AWS Support Center. Les valeurs des `CategoryCode` paramètres `-ServiceCode` et `-` peuvent être obtenues à l'aide de l' `Get-ASAService` applet de commande. La valeur du `SeverityCode` paramètre `-` peut être obtenue à l'aide de l' `Get-ASASeverityLevel` applet de commande. La valeur du `IssueType` paramètre `-` peut être « service client » ou « technique ». En cas de succès, le numéro de dossier de AWS support est affiché. Par défaut, le dossier sera traité en anglais. Pour utiliser le japonais, ajoutez le paramètre `-Language « ja »`. Les `CommunicationBody` paramètres `-ServiceCode`, `-CategoryCode`, `-Subject` et `-` sont obligatoires.

```
New-ASACase -ServiceCode "amazon-cloudfront" -CategoryCode "APIs" -SeverityCode "low" -Subject "subject text" -CommunicationBody "description of the case" -CcEmailAddress @"email1@domain.com", "email2@domain.com" -IssueType "technical"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateCase](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Request-ASATrustedAdvisorCheckRefresh

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Request-ASATrustedAdvisorCheckRefresh`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Demande une actualisation pour le check Trusted Advisor spécifié.

```
Request-ASATrustedAdvisorCheckRefresh -CheckId "checkid1"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RefreshTrustedAdvisorCheck](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Resolve-ASACase

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Resolve-ASACase`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : renvoie l'état initial du cas spécifié et l'état actuel une fois l'appel pour le résoudre terminé.

```
Resolve-ASACase -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ResolveCase](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples de Systems Manager utilisant Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants à l'aide de la Outils AWS pour PowerShell V4 avec Systems Manager.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Add-SSMResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Add-SSMResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour une fenêtre de maintenance avec de nouvelles balises. Il n'y a pas de sortie si la commande réussit. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
$option1 = @{Key="Stack";Value=@"Production"}  
Add-SSMResourceTag -ResourceId "mw-03eb9db42890fb82d" -ResourceType  
"MaintenanceWindow" -Tag $option1
```

Exemple 2 : Avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser `New-Object` pour créer chaque balise. Il n'y a pas de sortie si la commande réussit.

```
$tag1 = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.Tag  
$tag1.Key = "Stack"  
$tag1.Value = "Production"  
  
Add-SSMResourceTag -ResourceId "mw-03eb9db42890fb82d" -ResourceType  
"MaintenanceWindow" -Tag $tag1
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AddTagsToResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-SSMDocumentPermission

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-SSMDocumentPermission`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple ajoute des autorisations de « partage » à tous les comptes pour un document. Il n'y a pas de sortie si la commande réussit.

```
Edit-SSMDocumentPermission -Name "RunShellScript" -PermissionType "Share" -
AccountIdsToAdd all
```

Exemple 2 : cet exemple ajoute des autorisations de « partage » à un compte spécifique pour un document. Il n'y a pas de sortie si la commande réussit.

```
Edit-SSMDocumentPermission -Name "RunShellScriptNew" -PermissionType "Share" -
AccountIdsToAdd "123456789012"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyDocumentPermission](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMActivation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMActivation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple fournit des détails sur les activations de votre compte.

```
Get-SSMActivation
```

Sortie :

```
ActivationId      : 08e51e79-1e36-446c-8e63-9458569c1363
CreatedDate       : 3/1/2017 12:01:51 AM
DefaultInstanceName : MyWebServers
Description       :
ExpirationDate    : 3/2/2017 12:01:51 AM
Expired           : False
```

```
IamRole           : AutomationRole
RegistrationLimit  : 10
RegistrationsCount : 0
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeActivations](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMAssociation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMAssociation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple décrit l'association entre une instance et un document.

```
Get-SSMAssociation -InstanceId "i-0000293ffd8c57862" -Name "AWS-UpdateSSMAgent"
```

Sortie :

```
Name           : AWS-UpdateSSMAgent
InstanceId      : i-0000293ffd8c57862
Date           : 2/23/2017 6:55:22 PM
Status.Name     : Pending
Status.Date     : 2/20/2015 8:31:11 AM
Status.Message  : temp_status_change
Status.AdditionalInfo : Additional-Config-Needed
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAssociation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMAssociationExecution

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMAssociationExecution`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie les exécutions pour l'identifiant d'association fourni

```
Get-SSMAssociationExecution -AssociationId 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e
```

Sortie :

```

AssociationId      : 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e
AssociationVersion : 2
CreatedTime       : 3/2/2019 8:53:29 AM
DetailedStatus    :
ExecutionId       : 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e
LastExecutionDate : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceCountByStatus : {Success=4}
Status            : Success

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAssociationExecutions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMAssociationExecutionTarget

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMAssociationExecutionTarget`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple affiche l'identifiant de la ressource et son statut d'exécution qui font partie des cibles d'exécution de l'association

```

Get-SSMAssociationExecutionTarget -AssociationId 123a45a0-
c678-9012-3456-78901234db5e -ExecutionId 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e |
Select-Object ResourceId, Status

```

Sortie :

```

ResourceId      Status
-----
i-0b1b2a3456f7a890b Success
i-01c12a45d6fc7a89f Success
i-0a1caf234f56d7dc8 Success
i-012a3fd45af6dbcfe Failed
i-0ddc1df23c4a5fb67 Success

```

Exemple 2 : cette commande vérifie l'exécution particulière d'une automatisation particulière depuis hier, où un document de commande est associé. Elle vérifie également si l'exécution de l'association a échoué, et si c'est le cas, elle affiche les détails de l'invocation de la commande pour l'exécution ainsi que l'identifiant de l'instance

```
$AssociationExecution= Get-SSMAssociationExecutionTarget -
AssociationId 1c234567-890f-1aca-a234-5a678d901cb0 -ExecutionId
12345ca12-3456-2345-2b45-23456789012 |
  Where-Object {$_.LastExecutionDate -gt (Get-Date -Hour 00 -Minute
00).AddDays(-1)}

foreach ($execution in $AssociationExecution) {
  if($execution.Status -ne 'Success'){
    Write-Output "There was an issue executing the association
$(($execution.AssociationId) on $(($execution.ResourceId))"
    Get-SSMCommandInvocation -CommandId $execution.OutputSource.OutputSourceId -
Detail:$true | Select-Object -ExpandProperty CommandPlugins
  }
}
```

Sortie :

```
There was an issue executing the association 1c234567-890f-1aca-a234-5a678d901cb0 on
i-0a1caf234f56d7dc8

Name           : aws:runPowerShellScript
Output         :
               -----ERROR-----
               failed to run commands: exit status 1
OutputS3BucketName :
OutputS3KeyPrefix :
OutputS3Region  : eu-west-1
ResponseCode    : 1
ResponseFinishDateTime : 5/29/2019 11:04:49 AM
ResponseStartDateTime : 5/29/2019 11:04:49 AM
StandardErrorUrl :
StandardOutputUrl :
Status         : Failed
StatusDetails  : Failed
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAssociationExecutionTargets](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMAssociationList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMAssociationList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie toutes les associations pour une instance. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
$filter1 = @{Key="InstanceId";Value=@"i-0000293ffd8c57862"}  
Get-SSMAssociationList -AssociationFilterList $filter1
```

Sortie :

```
AssociationId      : d8617c07-2079-4c18-9847-1655fc2698b0  
DocumentVersion   :  
InstanceId        : i-0000293ffd8c57862  
LastExecutionDate : 2/20/2015 8:31:11 AM  
Name              : AWS-UpdateSSMAgent  
Overview          : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.AssociationOverview  
ScheduleExpression :  
Targets           : {InstanceIds}
```

Exemple 2 : cet exemple répertorie toutes les associations pour un document de configuration. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
$filter2 = @{Key="Name";Value=@"AWS-UpdateSSMAgent"}  
Get-SSMAssociationList -AssociationFilterList $filter2
```

Sortie :

```
AssociationId      : d8617c07-2079-4c18-9847-1655fc2698b0  
DocumentVersion   :  
InstanceId        : i-0000293ffd8c57862  
LastExecutionDate : 2/20/2015 8:31:11 AM  
Name              : AWS-UpdateSSMAgent  
Overview          : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.AssociationOverview  
ScheduleExpression :  
Targets           : {InstanceIds}
```

Exemple 3 : Avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser New-Object pour créer chaque filtre.

```
$filter1 = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.AssociationFilter
```

```
$filter1.Key = "InstanceId"
$filter1.Value = "i-0000293ffd8c57862"

Get-SSMAssociationList -AssociationFilterList $filter1
```

Sortie :

```
AssociationId      : d8617c07-2079-4c18-9847-1655fc2698b0
DocumentVersion   :
InstanceId        : i-0000293ffd8c57862
LastExecutionDate : 2/20/2015 8:31:11 AM
Name              : AWS-UpdateSSMAgent
Overview         : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.AssociationOverview
ScheduleExpression :
Targets           : {InstanceIds}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListAssociations](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMAssociationVersionList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMAssociationVersionList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple permet de récupérer toutes les versions de l'association fournie.

```
Get-SSMAssociationVersionList -AssociationId 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e
```

Sortie :

```
AssociationId      : 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e
AssociationName    :
AssociationVersion : 2
ComplianceSeverity :
CreatedDate       : 3/12/2019 9:21:01 AM
DocumentVersion   :
MaxConcurrency    :
MaxErrors         :
Name              : AWS-GatherSoftwareInventory
OutputLocation    :
```

```

Parameters      : {}
ScheduleExpression :
Targets         : {InstanceIds}

AssociationId    : 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e
AssociationName  : test-case-1234567890
AssociationVersion : 1
ComplianceSeverity :
CreatedDate     : 3/2/2019 8:53:29 AM
DocumentVersion :
MaxConcurrency  :
MaxErrors       :
Name            : AWS-GatherSoftwareInventory
OutputLocation  :
Parameters      : {}
ScheduleExpression : rate(30minutes)
Targets         : {InstanceIds}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListAssociationVersions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMAutomationExecution

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMAutomationExecution`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple affiche les détails d'une exécution d'automatisation.

```
Get-SSMAutomationExecution -AutomationExecutionId "4105a4fc-f944-11e6-9d32-8fb2db27a909"
```

Sortie :

```

AutomationExecutionId    : 4105a4fc-f944-11e6-9d32-8fb2db27a909
AutomationExecutionStatus : Failed
DocumentName             : AWS-UpdateLinuxAmi
DocumentVersion          : 1
ExecutionEndTime         : 2/22/2017 9:17:08 PM
ExecutionStartTime       : 2/22/2017 9:17:02 PM
FailureMessage           : Step launchInstance failed maximum allowed times. You
                          are not authorized to perform this operation. Encoded

```

```

authorization failure message:
  B_V2QyyN7NhSZQYpmVzpEc4oSnj2GLTNYnXUHsTbqJkNMdGubmbtthLmZyaiUYekORIrA42-
fv1x-04q5Fjff6glh
      Yb6TI5b0GQeeNrpwNvpDzm0-
PSR1swlAbg9fdM9BcNjyrznsPukWpuKu9EC10u6v30XU1KC9nZ7mPlWMFZNkSioQqpWwEvMw-
GZktsQzm67q0hUhBN0LWYhbS
      pkfiqzY-5nw3S0obx30fhd3EJa50_-
GjV_a0nFXQJa70ik40bF0rEh3MtCSbrQT6--DvFy_FQ8TKvkIXadyVskeJI84X0F5WmA60f1pi5GI08i-
nRfZS6oDeU
      gELBjjoFKD8s3L2aI0B6umWVxnQ0jqhQRxwJ53b54sZJ2PW3v_mtg9-
q0CK0ezS3xfh_y0ilaUG0AZG-xjQFuvU_JZedWpla3xi-MZsmb1AifBI
      (Service: AmazonEC2; Status Code: 403; Error Code:
UnauthorizedOperation; Request ID:
      6a002f94-ba37-43fd-99e6-39517715fce5)
Outputs          : {[createImage.ImageId,
Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendList`1[System.String]]}
Parameters       : {[AutomationAssumeRole,
Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendList`1[System.String]], [InstanceIamRole,
Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendList`1[System.String]], [SourceAmiId,
Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendList`1[System.String]]}
StepExecutions   : {launchInstance, updateOSSoftware, stopInstance,
createImage...}

```

Exemple 2 : cet exemple répertorie les détails des étapes pour l'ID d'exécution d'automatisation donné

```

Get-SSMAutomationExecution -AutomationExecutionId e1d2bad3-4567-8901-
ae23-456c7c8901be | Select-Object -ExpandProperty StepExecutions | Select-Object
StepName, Action, StepStatus, ValidNextSteps

```

Sortie :

StepName	Action	StepStatus	ValidNextSteps
LaunchInstance	aws:runInstances	Success	{OSCompatibilityCheck}
OSCompatibilityCheck	aws:runCommand	Success	{RunPreUpdateScript}
RunPreUpdateScript	aws:runCommand	Success	{UpdateEC2Config}
UpdateEC2Config	aws:runCommand	Cancelled	{}
UpdateSSMAgent	aws:runCommand	Pending	{}
UpdateAWSPVDriver	aws:runCommand	Pending	{}
UpdateAWSEnaNetworkDriver	aws:runCommand	Pending	{}

UpdateAWSNVMe	aws:runCommand	Pending	{}
InstallWindowsUpdates	aws:runCommand	Pending	{}
RunPostUpdateScript	aws:runCommand	Pending	{}
RunSysprepGeneralize	aws:runCommand	Pending	{}
StopInstance	aws:changeInstanceState	Pending	{}
CreateImage	aws:createImage	Pending	{}
TerminateInstance	aws:changeInstanceState	Pending	{}

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAutomationExecution](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMAutomationExecutionList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMAutomationExecutionList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple décrit toutes les exécutions d'automatisation actives et résiliées associées à votre compte.

```
Get-SSMAutomationExecutionList
```

Sortie :

```
AutomationExecutionId      : 4105a4fc-f944-11e6-9d32-8fb2db27a909
AutomationExecutionStatus  : Failed
DocumentName               : AWS-UpdateLinuxAmi
DocumentVersion            : 1
ExecutedBy                 : admin
ExecutionEndTime           : 2/22/2017 9:17:08 PM
ExecutionStartTime         : 2/22/2017 9:17:02 PM
LogFile                   :
Outputs                    : {[createImage.ImageId,
  Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendList`1[System.String]]}
```

Exemple 2 : cet exemple affiche l'ExecutionID, le document et l' start/end horodatage d'exécution pour les exécutions dont la valeur n'est pas « AutomationExecutionStatus Success »

```
Get-SSMAutomationExecutionList | Where-Object AutomationExecutionStatus
-ne "Success" | Select-Object AutomationExecutionId, DocumentName,
```

```
AutomationExecutionStatus, ExecutionStartTime, ExecutionEndTime | Format-Table -
AutoSize
```

Sortie :

```
AutomationExecutionId      DocumentName
AutomationExecutionStatus  ExecutionStartTime  ExecutionEndTime
-----
-----
e1d2bad3-4567-8901-ae23-456c7c8901be AWS-UpdateWindowsAmi
Cancelled                    4/16/2019 5:37:04 AM 4/16/2019 5:47:29 AM
61234567-a7f8-90e1-2b34-567b8bf9012c Fixed-UpdateAmi
Cancelled                    4/16/2019 5:33:04 AM 4/16/2019 5:40:15 AM
91234d56-7e89-0ac1-2aee-34ea5d6a7c89 AWS-UpdateWindowsAmi                               Failed
4/16/2019 5:22:46 AM 4/16/2019 5:27:29 AM
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAutomationExecutions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMAutomationStepExecution

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMAutomationStepExecution`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple affiche des informations sur toutes les exécutions d'étapes actives et résiliées d'un flux de travail d'automatisation.

```
Get-SSMAutomationStepExecution -AutomationExecutionId e1d2bad3-4567-8901-
ae23-456c7c8901be | Select-Object StepName, Action, StepStatus
```

Sortie :

```
StepName      Action      StepStatus
-----
LaunchInstance  aws:runInstances  Success
OSCompatibilityCheck  aws:runCommand    Success
RunPreUpdateScript  aws:runCommand    Success
UpdateEC2Config    aws:runCommand    Cancelled
UpdateSSMAgent     aws:runCommand    Pending
UpdateAWSPVDriver  aws:runCommand    Pending
UpdateAWSEnaNetworkDriver  aws:runCommand    Pending
```

UpdateAWSNVMe	aws:runCommand	Pending
InstallWindowsUpdates	aws:runCommand	Pending
RunPostUpdateScript	aws:runCommand	Pending
RunSysprepGeneralize	aws:runCommand	Pending
StopInstance	aws:changeInstanceState	Pending
CreateImage	aws:createImage	Pending
TerminateInstance	aws:changeInstanceState	Pending

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAutomationStepExecutions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMAvailablePatch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMAvailablePatch`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple permet d'obtenir tous les correctifs disponibles pour Windows Server 2012 dont la sévérité MSRC est Critique. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
$filter1 = @{Key="PRODUCT";Values=@("WindowsServer2012")}
$filter2 = @{Key="MSRC_SEVERITY";Values=@("Critical")}

Get-SSMAvailablePatch -Filter $filter1,$filter2
```

Sortie :

```
Classification : SecurityUpdates
ContentUrl      : https://support.microsoft.com/en-us/kb/2727528
Description     : A security issue has been identified that could allow an
                  unauthenticated remote attacker to compromise your system and gain control
                  over it. You can help protect your system by installing this update
                  from Microsoft. After you install this update, you may have to
                  restart your system.
Id              : 1eb507be-2040-4eeb-803d-abc55700b715
KbNumber        : KB2727528
Language        : All
MsrcNumber      : MS12-072
MsrcSeverity     : Critical
Product         : WindowsServer2012
ProductFamily   : Windows
```

```
ReleaseDate    : 11/13/2012 6:00:00 PM
Title         : Security Update for Windows Server 2012 (KB2727528)
Vendor       : Microsoft
...
```

Exemple 2 : Avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser New-Object pour créer chaque filtre.

```
$filter1 = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchOrchestratorFilter
$filter1.Key = "PRODUCT"
$filter1.Values = "WindowsServer2012"
$filter2 = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchOrchestratorFilter
$filter2.Key = "MSRC_SEVERITY"
$filter2.Values = "Critical"

Get-SSMAvailablePatch -Filter $filter1,$filter2
```

Exemple 3 : Cet exemple récupère toutes les mises à jour publiées au cours des 20 derniers jours et applicables aux produits correspondant WindowsServer à 2019

```
Get-SSMAvailablePatch | Where-Object ReleaseDate -ge (Get-Date).AddDays(-20) |
  Where-Object Product -eq "WindowsServer2019" | Select-Object ReleaseDate, Product,
  Title
```

Sortie :

```
ReleaseDate      Product      Title
-----
4/9/2019 5:00:12 PM WindowsServer2019 2019-04 Security Update for Adobe Flash Player
  for Windows Server 2019 for x64-based Systems (KB4493478)
4/9/2019 5:00:06 PM WindowsServer2019 2019-04 Cumulative Update for Windows Server
  2019 for x64-based Systems (KB4493509)
4/2/2019 5:00:06 PM WindowsServer2019 2019-03 Servicing Stack Update for Windows
  Server 2019 for x64-based Systems (KB4493510)
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAvailablePatches](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMCommand

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Get-SSMCommand.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie toutes les commandes demandées.

```
Get-SSMCommand
```

Sortie :

```
CommandId      : 4b75a163-d39a-4d97-87c9-98ae52c6be35
Comment       : Apply association with id at update time: 4cc73e42-
d5ae-4879-84f8-57e09c0efcd0
CompletedCount : 1
DocumentName  : AWS-RefreshAssociation
ErrorCount    : 0
ExpiresAfter  : 2/24/2017 3:19:08 AM
InstanceIds   : {i-0cb2b964d3e14fd9f}
MaxConcurrency : 50
MaxErrors     : 0
NotificationConfig : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.NotificationConfig
OutputS3BucketName :
OutputS3KeyPrefix :
OutputS3Region :
Parameters    : {[associationIds,
  Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendList`1[System.String]]}
RequestedDateTime : 2/24/2017 3:18:08 AM
ServiceRole   :
Status        : Success
StatusDetails : Success
TargetCount   : 1
Targets       : {}
```

Exemple 2 : cet exemple permet d'obtenir le statut d'une commande spécifique.

```
Get-SSMCommand -CommandId "4b75a163-d39a-4d97-87c9-98ae52c6be35"
```

Exemple 3 : cet exemple récupère toutes les commandes SSM invoquées après
2019-04-01T00:00:00Z

```
Get-SSMCommand -Filter @{Key="InvokedAfter";Value="2019-04-01T00:00:00Z"} | Select-
Object CommandId, DocumentName, Status, RequestedDateTime | Sort-Object -Property
RequestedDateTime -Descending
```

Sortie :

CommandId	DocumentName	Status	RequestedDateTime
-----	-----	-----	-----
edb1b23e-456a-7adb-aeef8-90e-012ac34f	AWS-RunPowerShellScript	Cancelled	4/16/2019 5:45:23 AM
1a2dc3fb-4567-890d-a1ad-234b5d6bc7d9	AWS-ConfigureAWSPackage	Success	4/6/2019 9:19:42 AM
12c3456c-7e90-4f12-1232-1234f5b67893	KT-Retrieve-Cloud-Type-Win	Failed	4/2/2019 4:13:07 AM
fe123b45-240c-4123-a2b3-234bdd567ecf	AWS-RunInspecChecks	Failed	4/1/2019 2:27:31 PM
1eb23aa4-567d-4123-12a3-4c1c2ab34561	AWS-RunPowerShellScript	Success	4/1/2019 1:05:55 PM
1c2f3bb4-ee12-4bc1-1a23-12345eea123e	AWS-RunInspecChecks	Failed	4/1/2019 11:13:09 AM

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListCommands](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMCommandInvocation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMCommandInvocation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie toutes les invocations d'une commande.

```
Get-SSMCommandInvocation -CommandId "b8eac879-0541-439d-94ec-47a80d554f44" -Detail $true
```

Sortie :

```
CommandId       : b8eac879-0541-439d-94ec-47a80d554f44
CommandPlugins  : {aws:runShellScript}
Comment        : IP config
DocumentName    : AWS-RunShellScript
InstanceId      : i-0cb2b964d3e14fd9f
InstanceName    :
NotificationConfig : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.NotificationConfig
```

```

RequestedDateTime : 2/22/2017 8:13:16 PM
ServiceRole      :
StandardErrorUrl :
StandardOutputUrl :
Status           : Success
StatusDetails    : Success
TraceOutput      :

```

Exemple 2 : Cet exemple répertorie CommandPlugins pour l'invocation de l'identifiant de commande e1eb2e3c-ed4c-5123-45c1-234f5612345f

```

Get-SSMCommandInvocation -CommandId e1eb2e3c-ed4c-5123-45c1-234f5612345f -Detail:
>true | Select-Object -ExpandProperty CommandPlugins

```

Sortie :

```

Name                : aws:runPowerShellScript
Output              : Completed 17.7 KiB/17.7 KiB (40.1 KiB/s) with 1 file(s)
                    remainingdownload: s3://dd-aess-r-ctmer/KUM0.png to ..\..\programdata\KUM0.png
                    kumo available

OutputS3BucketName  :
OutputS3KeyPrefix   :
OutputS3Region      : eu-west-1
ResponseCode        : 0
ResponseFinishDateTime : 4/3/2019 11:53:23 AM
ResponseStartDateTime : 4/3/2019 11:53:21 AM
StandardErrorUrl    :
StandardOutputUrl   :
Status              : Success
StatusDetails       : Success

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListCommandInvocations](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMCommandInvocationDetail

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMCommandInvocationDetail`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple affiche les détails d'une commande exécutée sur une instance.

```
Get-SSMCommandInvocationDetail -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -CommandId
"b8eac879-0541-439d-94ec-47a80d554f44"
```

Sortie :

```
CommandId           : b8eac879-0541-439d-94ec-47a80d554f44
Comment             : IP config
DocumentName        : AWS-RunShellScript
ExecutionElapsedTime : PT0.004S
ExecutionEndDateTime : 2017-02-22T20:13:16.651Z
ExecutionStartDateTime : 2017-02-22T20:13:16.651Z
InstanceId           : i-0cb2b964d3e14fd9f
PluginName          : aws:runShellScript
ResponseCode        : 0
StandardErrorContent : 
StandardErrorUrl    : 
StandardOutputContent : 
StandardOutputUrl   : 
Status              : Success
StatusDetails       : Success
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetCommandInvocation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMComplianceItemList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMComplianceItemList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie les éléments de conformité pour l'identifiant et le type de ressource donnés, le type de conformité de filtrage étant « Association »

```
Get-SSMComplianceItemList -ResourceId i-1a2caf345f67d0dc2 -ResourceType
ManagedInstance -Filter @{Key="ComplianceType";Values="Association"}
```

Sortie :

```
ComplianceType      : Association
Details              : {[DocumentName, AWS-GatherSoftwareInventory], [DocumentVersion,
1]}
```

```

ExecutionSummary : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.ComplianceExecutionSummary
Id                : 123a45a1-c234-1234-1245-67891236db4e
ResourceId       : i-1a2caf345f67d0dc2
ResourceType    : ManagedInstance
Severity        : UNSPECIFIED
Status          : COMPLIANT
Title           :

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListComplianceItems](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMComplianceSummaryList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMComplianceSummaryList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie un récapitulatif des ressources conformes et non conformes pour tous les types de conformité.

```
Get-SSMComplianceSummaryList
```

Sortie :

```

ComplianceType CompliantSummary
NonCompliantSummary
-----
-----
FleetTotal      Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.CompliantSummary
                Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.NonCompliantSummary
Association     Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.CompliantSummary
                Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.NonCompliantSummary
Custom:InSpec  Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.CompliantSummary
                Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.NonCompliantSummary
Patch           Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.CompliantSummary
                Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.NonCompliantSummary

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListComplianceSummaries](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMConnectionStatus

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMConnectionStatus`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple récupère le statut de connexion de Session Manager pour une instance afin de déterminer si elle est connectée et prête à recevoir des connexions Session Manager.

```
Get-SSMConnectionStatus -Target i-0a1caf234f12d3dc4
```

Sortie :

```
Status      Target
-----      -
Connected  i-0a1caf234f12d3dc4
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetConnectionStatus](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMDefaultPatchBaseline

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMDefaultPatchBaseline`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple affiche le référentiel de correctifs par défaut.

```
Get-SSMDefaultPatchBaseline
```

Sortie :

```
arn:aws:ssm:us-west-2:123456789012:patchbaseline/pb-04fb4ae6142167966
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetDefaultPatchBaseline](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMDeployablePatchSnapshotForInstance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMDeployablePatchSnapshotForInstance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple affiche l'instantané actuel pour le référentiel de correctifs utilisé par une instance. Cette commande doit être exécutée à partir de l'instance en utilisant les informations d'identification de l'instance. Pour s'assurer qu'il utilise les informations d'identification de l'instance, l'exemple passe un objet **Amazon.Runtime.InstanceProfileAWSCredentials** au paramètre `Credentials`.

```
$credentials = [Amazon.Runtime.InstanceProfileAWSCredentials]::new()
Get-SSMDeployablePatchSnapshotForInstance -SnapshotId "4681775b-098f-4435-
a956-0ef33373ac11" -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -Credentials $credentials
```

Sortie :

```
InstanceId          SnapshotDownloadUrl
-----
i-0cb2b964d3e14fd9f https://patch-baseline-snapshot-us-west-2.s3-us-
west-2.amazonaws.com/853d0d3db0f0cafe...1692/4681775b-098f-4435...
```

Exemple 2 : Cet exemple montre comment obtenir l'intégralité `SnapshotDownloadUrl`. Cette commande doit être exécutée à partir de l'instance en utilisant les informations d'identification de l'instance. Pour s'assurer qu'elle utilise les informations d'identification de l'instance, l'exemple configure la PowerShell session pour qu'elle utilise un **Amazon.Runtime.InstanceProfileAWSCredentials** objet.

```
Set-AWSCredential -Credential
([Amazon.Runtime.InstanceProfileAWSCredentials]::new())
(Get-SSMDeployablePatchSnapshotForInstance -SnapshotId "4681775b-098f-4435-
a956-0ef33373ac11" -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f").SnapshotDownloadUrl
```

Sortie :

```
https://patch-baseline-snapshot-us-west-2.s3-us-
west-2.amazonaws.com/853d0d3db0f0cafe...
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetDeployablePatchSnapshotForInstance](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMDocument

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMDocument`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie le contenu d'un document.

```
Get-SSMDocument -Name "RunShellScript"
```

Sortie :

```
Content  
-----  
{...
```

Exemple 2 : cet exemple affiche le contenu complet d'un document.

```
(Get-SSMDocument -Name "RunShellScript").Content  
{  
  "schemaVersion":"2.0",  
  "description":"Run an updated script",  
  "parameters":{  
    "commands":{  
      "type":"StringList",  
      "description":"(Required) Specify a shell script or a command to run.",  
      "minItems":1,  
      "displayType":"textarea"  
    }  
  },  
  "mainSteps":[  
    {  
      "action":"aws:runShellScript",  
      "name":"runShellScript",  
      "inputs":{  
        "commands":"{{ commands }}"  
      }  
    },  
  ]  
}
```

```
        "action": "aws:runPowerShellScript",
        "name": "runPowerShellScript",
        "inputs": {
            "commands": "{{ commands }}"
        }
    ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetDocument](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMDocumentDescription

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMDocumentDescription`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie des informations sur un document.

```
Get-SSMDocumentDescription -Name "RunShellScript"
```

Sortie :

```
CreatedDate      : 2/24/2017 5:25:13 AM
DefaultVersion   : 1
Description      : Run an updated script
DocumentType     : Command
DocumentVersion  : 1
Hash             : f775e5df4904c6fa46686c4722fae9de1950dace25cd9608ff8d622046b68d9b
HashType        : Sha256
LatestVersion    : 1
Name            : RunShellScript
Owner           : 123456789012
Parameters      : {commands}
PlatformTypes   : {Linux}
SchemaVersion    : 2.0
Sha1            :
Status          : Active
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeDocument](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMDocumentList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMDocumentList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : répertorie tous les documents de configuration de votre compte.

```
Get-SSMDocumentList
```

Sortie :

```
DocumentType      : Command
DocumentVersion   : 1
Name              : AWS-ApplyPatchBaseline
Owner            : Amazon
PlatformTypes    : {Windows}
SchemaVersion     : 1.2

DocumentType      : Command
DocumentVersion   : 1
Name              : AWS-ConfigureAWSPackage
Owner            : Amazon
PlatformTypes    : {Windows, Linux}
SchemaVersion     : 2.0

DocumentType      : Command
DocumentVersion   : 1
Name              : AWS-ConfigureCloudWatch
Owner            : Amazon
PlatformTypes    : {Windows}
SchemaVersion     : 1.2
...
```

Exemple 2 : cet exemple récupère tous les documents d'automatisation dont le nom correspond à 'Plateforme'

```
Get-SSMDocumentList -DocumentFilterList @{Key="DocumentType";Value="Automation"} |
Where-Object Name -Match "Platform"
```

Sortie :

```

DocumentFormat : JSON
DocumentType   : Automation
DocumentVersion : 7
Name           : KT-Get-Platform
Owner          : 987654123456
PlatformTypes  : {Windows, Linux}
SchemaVersion  : 0.3
Tags           : {}
TargetType     :
VersionName    :

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListDocuments](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMDocumentPermission

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMDocumentPermission`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie toutes les versions pour un document.

```
Get-SSMDocumentVersionList -Name "RunShellScript"
```

Sortie :

CreatedDate	DocumentVersion	IsDefaultVersion	Name
2/24/2017 5:25:13 AM	1	True	RunShellScript

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeDocumentPermission](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMDocumentVersionList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMDocumentVersionList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie toutes les versions pour un document.

```
Get-SSMDocumentVersionList -Name "AWS-UpdateSSMAgent"
```

Sortie :

```
CreatedDate      : 6/1/2021 5:19:10 PM
DocumentFormat   : JSON
DocumentVersion  : 1
IsDefaultVersion : True
Name             : AWS-UpdateSSMAgent
Status          : Active
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListDocumentVersions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMEffectiveInstanceAssociationList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMEffectiveInstanceAssociationList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple décrit les associations effectives d'une instance.

```
Get-SSMEffectiveInstanceAssociationList -InstanceId "i-0000293ffd8c57862" -MaxResult 5
```

Sortie :

```
AssociationId      Content
-----
d8617c07-2079-4c18-9847-1655fc2698b0 {...
```

Exemple 2 : cet exemple affiche le contenu des associations effectives d'une instance.

```
(Get-SSMEffectiveInstanceAssociationList -InstanceId "i-0000293ffd8c57862" -MaxResult 5).Content
```

Sortie :

```

{
  "schemaVersion": "1.2",
  "description": "Update the Amazon SSM Agent to the latest version or specified
version.",
  "parameters": {
    "version": {
      "default": "",
      "description": "(Optional) A specific version of the Amazon SSM Agent to
install. If not specified, the agen
t will be updated to the latest version.",
      "type": "String"
    },
    "allowDowngrade": {
      "default": "false",
      "description": "(Optional) Allow the Amazon SSM Agent service to be
downgraded to an earlier version. If set
to false, the service can be upgraded to newer versions only (default). If set to
true, specify the earlier version.",
      "type": "String",
      "allowedValues": [
        "true",
        "false"
      ]
    }
  },
  "runtimeConfig": {
    "aws:updateSsmAgent": {
      "properties": [
        {
          "agentName": "amazon-ssm-agent",
          "source": "https://s3.{Region}.amazonaws.com/amazon-ssm-{Region}/
ssm-agent-manifest.json",
          "allowDowngrade": "{{ allowDowngrade }}",
          "targetVersion": "{{ version }}"
        }
      ]
    }
  }
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeEffectiveInstanceAssociations](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMEffectivePatchesForPatchBaseline

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMEffectivePatchesForPatchBaseline`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie toutes les référentiels de correctifs, avec une liste de résultats maximale de 1.

```
Get-SSMEffectivePatchesForPatchBaseline -BaselineId "pb-0a2f1059b670ebd31" -
MaxResult 1
```

Sortie :

```
Patch                                PatchStatus
-----                                -
Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.Patch
Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchStatus
```

Exemple 2 : cet exemple affiche le statutq des correctifs pour tous les référentiels de correctifs, avec une liste de résultats maximale de 1.

```
(Get-SSMEffectivePatchesForPatchBaseline -BaselineId "pb-0a2f1059b670ebd31" -
MaxResult 1).PatchStatus
```

Sortie :

```
ApprovalDate          DeploymentStatus
-----
12/21/2010 6:00:00 PM APPROVED
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeEffectivePatchesForPatchBaseline](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMInstanceAssociationsStatus

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMInstanceAssociationsStatus`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple montre les détails des associations d'une instance.

```
Get-SSMInstanceAssociationsStatus -InstanceId "i-0000293ffd8c57862"
```

Sortie :

```
AssociationId      : d8617c07-2079-4c18-9847-1655fc2698b0
DetailedStatus    : Pending
DocumentVersion   : 1
ErrorCode         :
ExecutionDate     : 2/20/2015 8:31:11 AM
ExecutionSummary  : temp_status_change
InstanceId        : i-0000293ffd8c57862
Name              : AWS-UpdateSSMAgent
OutputUrl         :
Status            : Pending
```

Exemple 2 : cet exemple contrôle le statut des associations de l'instance pour l'ID d'instance donné et affiche ensuite le statut d'exécution de ces associations

```
Get-SSMInstanceAssociationsStatus -InstanceId i-012e3cb4df567e8aa | ForEach-Object
{Get-SSMAssociationExecution -AssociationId .AssociationId}
```

Sortie :

```
AssociationId      : 512a34a5-c678-1234-1234-12345678db9e
AssociationVersion  : 2
CreatedTime        : 3/2/2019 8:53:29 AM
DetailedStatus     :
ExecutionId        : 512a34a5-c678-1234-1234-12345678db9e
LastExecutionDate  : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceCountByStatus : {Success=9}
Status             : Success
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeInstanceAssociationsStatus](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMInstanceInformation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMInstanceInformation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple montre les détails de chacune de vos instances.

```
Get-SSMInstanceInformation
```

Sortie :

```

ActivationId           :
AgentVersion           : 2.0.672.0
AssociationOverview    :
  Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.InstanceAggregatedAssociationOverview
AssociationStatus      : Success
ComputerName           : ip-172-31-44-222.us-west-2.compute.internal
IamRole                :
InstanceId             : i-0cb2b964d3e14fd9f
IPAddress              : 172.31.44.222
IsLatestVersion        : True
LastAssociationExecutionDate : 2/24/2017 3:18:09 AM
LastPingDateTime       : 2/24/2017 3:35:03 AM
LastSuccessfulAssociationExecutionDate : 2/24/2017 3:18:09 AM
Name                   :
PingStatus             : ConnectionLost
PlatformName           : Amazon Linux AMI
PlatformType           : Linux
PlatformVersion        : 2016.09
RegistrationDate        : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceType           : EC2Instance

```

Exemple 2 : Cet exemple montre comment utiliser le paramètre `-Filter` pour filtrer les résultats uniquement en fonction des instances de AWS Systems Manager situées dans une région **us-east-1** avec un **AgentVersion** de **2.2.800.0**. Vous trouverez une liste des valeurs de clé `-Filter` valides dans la rubrique de référence de l' InstanceInformation API (https://docs.aws.amazon.com/systems-manager/latest/APIReference/API_InstanceInformation.html#systemsmanager-Type-InstanceInformation). `ActivationId`

```
$Filters = @{
```

```

    Key="AgentVersion"
    Values="2.2.800.0"
}
Get-SSMInstanceInformation -Region us-east-1 -Filter $Filters

```

Sortie :

```

ActivationId                :
AgentVersion                : 2.2.800.0
AssociationOverview         :
  Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.InstanceAggregatedAssociationOverview
AssociationStatus           : Success
ComputerName                : EXAMPLE-EXAMPLE.WORKGROUP
IamRole                    :
InstanceId                  : i-EXAMPLEb0792d98ce
IPAddress                   : 10.0.0.01
IsLatestVersion            : False
LastAssociationExecutionDate : 8/16/2018 12:02:50 AM
LastPingDateTime           : 8/16/2018 7:40:27 PM
LastSuccessfulAssociationExecutionDate : 8/16/2018 12:02:50 AM
Name                        :
PingStatus                  : Online
PlatformName                : Microsoft Windows Server 2016 Datacenter
PlatformType                : Windows
PlatformVersion             : 10.0.14393
RegistrationDate            : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceType                : EC2Instance

ActivationId                :
AgentVersion                : 2.2.800.0
AssociationOverview         :
  Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.InstanceAggregatedAssociationOverview
AssociationStatus           : Success
ComputerName                : EXAMPLE-EXAMPLE.WORKGROUP
IamRole                    :
InstanceId                  : i-EXAMPLEac7501d023
IPAddress                   : 10.0.0.02
IsLatestVersion            : False
LastAssociationExecutionDate : 8/16/2018 12:00:20 AM
LastPingDateTime           : 8/16/2018 7:40:35 PM
LastSuccessfulAssociationExecutionDate : 8/16/2018 12:00:20 AM
Name                        :
PingStatus                  : Online

```

```

PlatformName           : Microsoft Windows Server 2016 Datacenter
PlatformType           : Windows
PlatformVersion        : 10.0.14393
RegistrationDate       : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceType           : EC2Instance

```

Exemple 3 : Cet exemple montre comment utiliser le InstanceInformationFilterList paramètre - pour filtrer les résultats uniquement en fonction des instances **PlatformTypes** de AWS Systems Manager situées dans **us-east-1** une région avec **Windows** ou **Linux**. Vous trouverez une liste des valeurs InstanceInformationFilterList clés valides dans la rubrique de référence de l' InstanceInformationFilter API (https://docs.aws.amazon.com/systems-manager/latest/APIReference/API_InstanceInformationFilter.html).

```

$Filters = @{
    Key="PlatformTypes"
    ValueSet=("Windows","Linux")
}
Get-SSMInstanceInformation -Region us-east-1 -InstanceInformationFilterList $Filters

```

Sortie :

```

ActivationId           :
AgentVersion           : 2.2.800.0
AssociationOverview    :
  Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.InstanceAggregatedAssociationOverview
AssociationStatus      : Success
ComputerName           : EXAMPLE-EXAMPLE.WORKGROUP
IamRole                :
InstanceId             : i-EXAMPLEb0792d98ce
IPAddress              : 10.0.0.27
IsLatestVersion        : False
LastAssociationExecutionDate : 8/16/2018 12:02:50 AM
LastPingDateTime       : 8/16/2018 7:40:27 PM
LastSuccessfulAssociationExecutionDate : 8/16/2018 12:02:50 AM
Name                   :
PingStatus             : Online
PlatformName           : Ubuntu Server 18.04 LTS
PlatformType           : Linux
PlatformVersion        : 18.04
RegistrationDate       : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceType           : EC2Instance

```

```

ActivationId           :
AgentVersion           : 2.2.800.0
AssociationOverview    :
  Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.InstanceAggregatedAssociationOverview
AssociationStatus      : Success
ComputerName           : EXAMPLE-EXAMPLE.WORKGROUP
IamRole                :
InstanceId             : i-EXAMPLEac7501d023
IPAddress              : 10.0.0.100
IsLatestVersion       : False
LastAssociationExecutionDate : 8/16/2018 12:00:20 AM
LastPingDateTime      : 8/16/2018 7:40:35 PM
LastSuccessfulAssociationExecutionDate : 8/16/2018 12:00:20 AM
Name                   :
PingStatus             : Online
PlatformName          : Microsoft Windows Server 2016 Datacenter
PlatformType          : Windows
PlatformVersion       : 10.0.14393
RegistrationDate       : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceType          : EC2Instance

```

Exemple 4 : Cet exemple répertorie les instances gérées par SSM et les exportations InstanceId, PingStatus, LastPingDateTime et PlatformName vers un fichier csv.

```

Get-SSMInstanceInformation | Select-Object InstanceId, PingStatus, LastPingDateTime,
PlatformName | Export-Csv Instance-details.csv -NoTypeInfo

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeInstanceInformation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMInstancePatch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Get-SSMInstancePatch.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple permet d'obtenir les détails de la conformité des correctifs pour une instance.

```

Get-SSMInstancePatch -InstanceId "i-08ee91c0b17045407"

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeInstancePatches](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMInstancePatchState

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMInstancePatchState`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple permet d'obtenir les états récapitulatifs des correctifs pour une instance.

```
Get-SSMInstancePatchState -InstanceId "i-08ee91c0b17045407"
```

Exemple 2 : cet exemple permet d'obtenir les états récapitulatifs des correctifs pour deux instances.

```
Get-SSMInstancePatchState -InstanceId "i-08ee91c0b17045407","i-09a618aec652973a9"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeInstancePatchStates](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMInstancePatchStatesForPatchGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMInstancePatchStatesForPatchGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple permet d'obtenir les états récapitulatifs des correctifs par instance pour un groupe de correctifs.

```
Get-SSMInstancePatchStatesForPatchGroup -PatchGroup "Production"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeInstancePatchStatesForPatchGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMInventory

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMInventory`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple permet d'obtenir les métadonnées personnalisées de votre inventaire.

```
Get-SSMInventory
```

Sortie :

```
Data
  Id
----
--
{[AWS:InstanceInformation,
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.InventoryResultItem]} i-0cb2b964d3e14fd9f
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetInventory](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMInventoryEntriesList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMInventoryEntriesList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie toutes les entrées d'inventaire personnalisées d'une instance.

```
Get-SSMInventoryEntriesList -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -TypeName
"Custom:RackInfo"
```

Sortie :

```
CaptureTime    : 2016-08-22T10:01:01Z
Entries        :
  {Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendDictionary`2[System.String,System.String]}
InstanceId     : i-0cb2b964d3e14fd9f
NextToken      :
SchemaVersion  : 1.0
TypeName       : Custom:RackInfo
```

Exemple 2 : cet exemple répertorie les détails.

```
(Get-SSMInventoryEntriesList -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -TypeName
"Custom:RackInfo").Entries
```

Sortie :

```
Key          Value
---          -
RackLocation Bay B/Row C/Rack D/Shelf E
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListInventoryEntries](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMInventoryEntryList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMInventoryEntryList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple récupère les entrées **AWS:Network** d'inventaire des types pour l'instance.

```
Get-SSMInventoryEntryList -InstanceId mi-088dcb0ecea37b076 -TypeName AWS:Network |
Select-Object -ExpandProperty Entries
```

Sortie :

```
Key          Value
---          -
DHCPserver  172.31.11.2
DNSServer   172.31.0.1
Gateway     172.31.11.2
IPV4        172.31.11.222
IPV6        fe12::3456:7da8:901a:12a3
MacAddress   1A:23:4E:5B:FB:67
Name        Amazon Elastic Network Adapter
SubnetMask   255.255.240.0
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez la référence de l'Outils AWS pour PowerShell applet de commande [Get-SSMInventoryEntryList](#) in (V4).

Get-SSMInventorySchema

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMInventorySchema`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple renvoie une liste de noms de types d'inventaire pour le compte.

```
Get-SSMInventorySchema
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetInventorySchema](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMLatestEC2Image

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMLatestEC2Image`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie toutes les dernières versions de Windows AMIs.

```
PS Get-SSMLatestEC2Image -Path ami-windows-latest
```

Sortie :

Name	Value
----	-----
Windows_Server-2008-R2_SP1-English-64Bit-SQL_2012_SP4_Express ami-0e5ddd288daff4fab	
Windows_Server-2012-R2_RTM-Chinese_Simplified-64Bit-Base ami-0c5ea64e6bec1cb50	
Windows_Server-2012-R2_RTM-Chinese_Traditional-64Bit-Base ami-09775eff0bf8c113d	
Windows_Server-2012-R2_RTM-Dutch-64Bit-Base ami-025064b67e28cf5df	
...	

Exemple 2 : Cet exemple récupère l'ID AMI d'une image Amazon Linux spécifique pour la région `us-west-2`.

```
PS Get-SSMLatestEC2Image -Path ami-amazon-linux-latest -ImageName amzn-ami-hvm-x86_64-ebs -Region us-west-2
```

Sortie :

```
ami-09b92cd132204c704
```

Exemple 3 : Cet exemple répertorie toutes les dernières fenêtres AMIs correspondant à l'expression générique spécifiée.

```
Get-SSMLatestEC2Image -Path ami-windows-latest -ImageName *Windows*2019*English*
```

Sortie :

Name	Value
----	-----
Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2017_Web	ami-085e9d27da5b73a42
Windows_Server-2019-English-STIG-Core	ami-0bfd85c29148c7f80
Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Web	ami-02099560d7fb11f20
Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2016_SP2_Standard	ami-0d7ae2d81c07bd598
...	

- Pour plus de détails sur l'API, voir [Get-SSMLatest EC2 Image](#) in Outils AWS pour PowerShell Cmdlet Reference (V4).

Get-SSMMaintenanceWindow

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMMaintenanceWindow`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple permet d'obtenir des informations sur une fenêtre de maintenance.

```
Get-SSMMaintenanceWindow -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d"
```

Sortie :

```
AllowUnassociatedTargets : False
```

```

CreatedDate      : 2/20/2017 6:14:05 PM
Cutoff           : 1
Duration         : 2
Enabled          : True
ModifiedDate     : 2/20/2017 6:14:05 PM
Name             : TestMaintWin
Schedule         : cron(0 */30 * * * ? *)
WindowId        : mw-03eb9db42890fb82d

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetMaintenanceWindow](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMMaintenanceWindowExecution

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMMaintenanceWindowExecution`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie les informations relatives à une tâche exécutée dans le cadre de l'exécution d'une fenêtre de maintenance.

```
Get-SSMMaintenanceWindowExecution -WindowExecutionId "518d5565-5969-4cca-8f0e-
da3b2a638355"
```

Sortie :

```

EndTime          : 2/21/2017 4:00:35 PM
StartTime        : 2/21/2017 4:00:34 PM
Status           : FAILED
StatusDetails    : One or more tasks in the orchestration failed.
TaskIds          : {ac0c6ae1-daa3-4a89-832e-d384503b6586}
WindowExecutionId : 518d5565-5969-4cca-8f0e-da3b2a638355

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetMaintenanceWindowExecution](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMMaintenanceWindowExecutionList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMMaintenanceWindowExecutionList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie toutes les exécutions pour une fenêtre de maintenance.

```
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionList -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d"
```

Sortie :

```
EndTime           : 2/20/2017 6:30:17 PM
StartTime         : 2/20/2017 6:30:16 PM
Status            : FAILED
StatusDetails     : One or more tasks in the orchestration failed.
WindowExecutionId : 6f3215cf-4101-4fa0-9b7b-9523269599c7
WindowId          : mw-03eb9db42890fb82d
```

Exemple 2 : cet exemple répertorie toutes les exécutions pour une fenêtre de maintenance avant une date spécifiée.

```
$option1 = @{Key="ExecutedBefore";Values=@("2016-11-04T05:00:00Z")}
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionList -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d" -Filter
$option1
```

Exemple 3 : cet exemple répertorie toutes les exécutions d'une fenêtre de maintenance après une date spécifiée.

```
$option1 = @{Key="ExecutedAfter";Values=@("2016-11-04T05:00:00Z")}
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionList -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d" -Filter
$option1
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeMaintenanceWindowExecutions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTask

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTask`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie les informations relatives à une tâche qui fait partie de l'exécution d'une fenêtre de maintenance.

```
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTask -TaskId "ac0c6ae1-daa3-4a89-832e-d384503b6586"
-WindowExecutionId "518d5565-5969-4cca-8f0e-da3b2a638355"
```

Sortie :

```
EndTime           : 2/21/2017 4:00:35 PM
MaxConcurrency    : 1
MaxErrors         : 1
Priority          : 10
ServiceRole      : arn:aws:iam::123456789012:role/MaintenanceWindowsRole
StartTime        : 2/21/2017 4:00:34 PM
Status           : FAILED
StatusDetails    : The maximum error count was exceeded.
TaskArn          : AWS-RunShellScript
TaskExecutionId  : ac0c6ae1-daa3-4a89-832e-d384503b6586
TaskParameters   :
  {Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendDictionary`2[System.String,Amazon.SimpleSystemsManagem
    meterValueExpression]}
Type             : RUN_COMMAND
WindowExecutionId : 518d5565-5969-4cca-8f0e-da3b2a638355
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetMaintenanceWindowExecutionTask](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskInvocationList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskInvocationList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie les invocations d'une tâche exécutée dans le cadre de l'exécution d'une fenêtre de maintenance.

```
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskInvocationList -TaskId "ac0c6ae1-
daa3-4a89-832e-d384503b6586" -WindowExecutionId "518d5565-5969-4cca-8f0e-
da3b2a638355"
```

Sortie :

```
EndTime           : 2/21/2017 4:00:34 PM
```

```

ExecutionId      :
InvocationId     : e274b6e1-fe56-4e32-bd2a-8073c6381d8b
OwnerInformation :
Parameters       : {"documentName":"AWS-RunShellScript","instanceIds":
["i-0000293ffd8c57862"],"parameters":{"commands":["df"]},"maxConcurrency":"1",
                  "maxErrors":"1"}
StartTime       : 2/21/2017 4:00:34 PM
Status          : FAILED
StatusDetails    : The instance IDs list contains an invalid entry.
TaskExecutionId  : ac0c6ae1-daa3-4a89-832e-d384503b6586
WindowExecutionId : 518d5565-5969-4cca-8f0e-da3b2a638355
WindowTargetId   :

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeMaintenanceWindowExecutionTaskInvocations](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie les tâches associées à l'exécution d'une fenêtre de maintenance.

```

Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskList -WindowExecutionId
"518d5565-5969-4cca-8f0e-da3b2a638355"

```

Sortie :

```

EndTime         : 2/21/2017 4:00:35 PM
StartTime       : 2/21/2017 4:00:34 PM
Status          : SUCCESS
TaskArn         : AWS-RunShellScript
TaskExecutionId : ac0c6ae1-daa3-4a89-832e-d384503b6586
TaskType        : RUN_COMMAND
WindowExecutionId : 518d5565-5969-4cca-8f0e-da3b2a638355

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeMaintenanceWindowExecutionTasks](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMMaintenanceWindowList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMMaintenanceWindowList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie toutes les fenêtres de maintenance de votre compte.

```
Get-SSMMaintenanceWindowList
```

Sortie :

```
Cutoff      : 1
Duration    : 4
Enabled     : True
Name        : My-First-Maintenance-Window
WindowId    : mw-06d59c1a07c022145
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeMaintenanceWindows](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMMaintenanceWindowTarget

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMMaintenanceWindowTarget`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie toutes les cibles d'une fenêtre de maintenance.

```
Get-SSMMaintenanceWindowTarget -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f"
```

Sortie :

```
OwnerInformation : Single instance
ResourceType     : INSTANCE
Targets          : {InstanceIds}
WindowId         : mw-06cf17cbefcb4bf4f
WindowTargetId  : 350d44e6-28cc-44e2-951f-4b2c985838f6
```

```

OwnerInformation : Two instances in a list
ResourceType     : INSTANCE
Targets          : {InstanceIds}
WindowId         : mw-06cf17cbefcb4bf4f
WindowTargetId  : e078a987-2866-47be-bedd-d9cf49177d3a

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeMaintenanceWindowTargets](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMMaintenanceWindowTaskList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMMaintenanceWindowTaskList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie toutes les tâches d'une fenêtre de maintenance.

```
Get-SSMMaintenanceWindowTaskList -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f"
```

Sortie :

```

LoggingInfo      :
MaxConcurrency   : 1
MaxErrors        : 1
Priority          : 10
ServiceRoleArn  : arn:aws:iam::123456789012:role/MaintenanceWindowsRole
Targets          : {InstanceIds}
TaskArn          : AWS-RunShellScript
TaskParameters  : {[commands,
  Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.MaintenanceWindowTaskParameterValueExpression]}
Type             : RUN_COMMAND
WindowId        : mw-06cf17cbefcb4bf4f
WindowTaskId    : a23e338d-ff30-4398-8aa3-09cd052ebf17

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeMaintenanceWindowTasks](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMParameterHistory

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMParameterHistory`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie l'historique des valeurs d'un paramètre.

```
Get-SSMParameterHistory -Name "Welcome"
```

Sortie :

```
Description      :  
KeyId           :  
LastModifiedDate : 3/3/2017 6:55:25 PM  
LastModifiedUser : arn:aws:iam::123456789012:user/admin  
Name            : Welcome  
Type            : String  
Value           : helloWorld
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetParameterHistory](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMParameterList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMParameterList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie tous les paramètres.

```
Get-SSMParameterList
```

Sortie :

```
Description      :  
KeyId           :  
LastModifiedDate : 3/3/2017 6:58:23 PM  
LastModifiedUser : arn:aws:iam::123456789012:user/admin  
Name            : Welcome  
Type            : String
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeParameters](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMParameterValue

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMParameterValue`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie les valeurs d'un paramètre.

```
Get-SSMParameterValue -Name "Welcome"
```

Sortie :

```
InvalidParameters Parameters
-----
{}                {Welcome}
```

Exemple 2 : cet exemple répertorie les détails de la valeur.

```
(Get-SSMParameterValue -Name "Welcome").Parameters
```

Sortie :

```
Name    Type    Value
----    -
Welcome String Good day, Sunshine!
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetParameters](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMPatchBaseline

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMPatchBaseline`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie tous les référentiels de correctifs.

```
Get-SSMPatchBaseline
```

Sortie :

```

BaselineDescription                                     BaselineId
-----
Default Patch Baseline Provided by AWS.                arn:aws:ssm:us-
west-2:123456789012:patchbaseline/pb-04fb4ae6142167966 AWS-DefaultP...
Baseline containing all updates approved for production systems pb-045f10b4f382baeda
Production-B...
Baseline containing all updates approved for production systems pb-0a2f1059b670ebd31
Production-B...

```

Exemple 2 : Cet exemple répertorie toutes les lignes de base de correctifs fournies par AWS. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
$filter1 = @{Key="OWNER";Values=@("AWS")}
```

Sortie :

```
Get-SSMPatchBaseline -Filter $filter1
```

Exemple 3 : cet exemple répertorie tous les référentiels de correctifs dont vous êtes le propriétaire. La syntaxe utilisée dans cet exemple nécessite PowerShell la version 3 ou ultérieure.

```
$filter1 = @{Key="OWNER";Values=@("Self")}
```

Sortie :

```
Get-SSMPatchBaseline -Filter $filter1
```

Exemple 4 : Avec PowerShell la version 2, vous devez utiliser New-Object pour créer chaque balise.

```

$filter1 = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchOrchestratorFilter
$filter1.Key = "OWNER"
$filter1.Values = "AWS"

```

```
Get-SSMPatchBaseline -Filter $filter1
```

Sortie :

```

BaselineDescription          BaselineId
          BaselineName          DefaultBaselin
          e
-----
Default Patch Baseline Provided by AWS. arn:aws:ssm:us-
west-2:123456789012:patchbaseline/pb-04fb4ae6142167966 AWS-DefaultPatchBaseline True

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribePatchBaselines](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMPatchBaselineDetail

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMPatchBaselineDetail`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple affiche les détails d'un référentiel de correctifs.

```
Get-SSMPatchBaselineDetail -BaselineId "pb-03da896ca3b68b639"
```

Sortie :

```

ApprovalRules      : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchRuleGroup
ApprovedPatches   : {}
BaselineId        : pb-03da896ca3b68b639
CreatedDate       : 3/3/2017 5:02:19 PM
Description        : Baseline containing all updates approved for production systems
GlobalFilters     : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchFilterGroup
ModifiedDate      : 3/3/2017 5:02:19 PM
Name               : Production-Baseline
PatchGroups       : {}
RejectedPatches   : {}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetPatchBaseline](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMPatchBaselineForPatchGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMPatchBaselineForPatchGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple affiche le référentiel de correctifs pour un groupe de correctifs.

```
Get-SSMPatchBaselineForPatchGroup -PatchGroup "Production"
```

Sortie :

```
BaselineId          PatchGroup
-----
pb-045f10b4f382baeda Production
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetPatchBaselineForPatchGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMPatchGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMPatchGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie les enregistrements de groupes de correctifs.

```
Get-SSMPatchGroup
```

Sortie :

```
BaselineIdentity          PatchGroup
-----
Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchBaselineIdentity Production
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribePatchGroups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMPatchGroupState

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMPatchGroupState`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple permet d'obtenir le récapitulatif de haut niveau de la conformité des correctifs pour un groupe de correctifs.

```
Get-SSMPatchGroupState -PatchGroup "Production"
```

Sortie :

```
Instances : 4
InstancesWithFailedPatches : 1
InstancesWithInstalledOtherPatches : 4
InstancesWithInstalledPatches : 3
InstancesWithMissingPatches : 0
InstancesWithNotApplicablePatches : 0
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribePatchGroupState](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMResourceComplianceSummaryList

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMResourceComplianceSummaryList`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple permet d'obtenir un récapitulatif du niveau des ressources. Le récapitulatif comprend des informations sur les statuts de conformité et de non-conformité ainsi que des comptes détaillés de la sévérité des éléments de conformité pour les produits qui correspondent à « Windows10 ». Comme la valeur `MaxResult` par défaut est 100 si le paramètre n'est pas spécifié et que cette valeur n'est pas valide, le `MaxResult` paramètre est ajouté et la valeur est définie sur 50.

```
$FilterValues = @{
    "Key"="Product"
    "Type"="EQUAL"
    "Values"="Windows10"
}

Get-SSMResourceComplianceSummaryList -Filter $FilterValues -MaxResult 50
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListResourceComplianceSummaries](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-SSMResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-SSMResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple répertorie les balises d'une fenêtre de maintenance.

```
Get-SSMResourceTag -ResourceId "mw-03eb9db42890fb82d" -ResourceType  
"MaintenanceWindow"
```

Sortie :

```
Key    Value  
---    -  
Stack Production
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListTagsForResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-SSMActivation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-SSMActivation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée une instance gérée.

```
New-SSMActivation -DefaultInstanceName "MyWebServers" -IamRole "SSMAutomationRole" -  
RegistrationLimit 10
```

Sortie :

```
ActivationCode      ActivationId  
-----  
KWChh0xBTiwDcKE9B1KC 08e51e79-1e36-446c-8e63-9458569c1363
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateActivation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-SSMAssociation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-SSMAssociation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple associe un document de configuration à une instance, en utilisant l'instance IDs.

```
New-SSMAssociation -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -Name "AWS-UpdateSSMAgent"
```

Sortie :

```
Name                : AWS-UpdateSSMAgent
InstanceId           : i-0000293ffd8c57862
Date                 : 2/23/2017 6:55:22 PM
Status.Name          : Associated
Status.Date          : 2/20/2015 8:31:11 AM
Status.Message       : Associated with AWS-UpdateSSMAgent
Status.AdditionalInfo :
```

Exemple 2 : cet exemple associe un document de configuration à une instance, en utilisant des cibles.

```
$target = @{Key="instanceids";Values=@("i-0cb2b964d3e14fd9f")}
New-SSMAssociation -Name "AWS-UpdateSSMAgent" -Target $target
```

Sortie :

```
Name                : AWS-UpdateSSMAgent
InstanceId           :
Date                 : 3/1/2017 6:22:21 PM
Status.Name          :
Status.Date          :
Status.Message       :
Status.AdditionalInfo :
```

Exemple 3 : cet exemple associe un document de configuration à une instance, en utilisant des cibles et des paramètres.

```
$target = @{Key="instanceids";Values=@("i-0cb2b964d3e14fd9f")}
```

```
$params = @{
  "action"="configure"
  "mode"="ec2"
  "optionalConfigurationSource"="ssm"
  "optionalConfigurationLocation"=""
  "optionalRestart"="yes"
}
New-SSMAssociation -Name "Configure-CloudWatch" -AssociationName "CWConfiguration" -
Target $target -Parameter $params
```

Sortie :

```
Name           : Configure-CloudWatch
InstanceId      :
Date           : 5/17/2018 3:17:44 PM
Status.Name     :
Status.Date    :
Status.Message  :
Status.AdditionalInfo :
```

Exemple 4 : cet exemple crée une association avec toutes les instances de la région, avec **AWS-GatherSoftwareInventory**. Il fournit également des fichiers personnalisés et des emplacements de registre dans les paramètres à collecter

```
$params =
[Collections.Generic.Dictionary[String,Collections.Generic.List[String]]]::new()
$params["windowsRegistry"] = '[{"Path":"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Amazon
\MachineImage","Recursive":false,"ValueNames":["AMIName"]}]'
$params["files"] = '[{"Path":"C:\Program Files","Pattern":
["*.exe"],"Recursive":true}, {"Path":"C:\ProgramData","Pattern":
["*.log"],"Recursive":true}]'
New-SSMAssociation -AssociationName new-in-mum -Name AWS-GatherSoftwareInventory
-Target @{Key="instanceids";Values="*"} -Parameter $params -region ap-south-1 -
ScheduleExpression "rate(720 minutes)"
```

Sortie :

```
Name           : AWS-GatherSoftwareInventory
InstanceId      :
Date           : 6/9/2019 8:57:56 AM
Status.Name     :
```

```
Status.Date      :
Status.Message   :
Status.AdditionalInfo :
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateAssociation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-SSMAssociationFromBatch

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-SSMAssociationFromBatch`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple associe un document de configuration à plusieurs instances. La sortie renvoie une liste des opérations réussies et échouées, le cas échéant.

```
$option1 = @{InstanceId="i-0cb2b964d3e14fd9f";Name=@"AWS-UpdateSSMAgent"}
$option2 = @{InstanceId="i-0000293ffd8c57862";Name=@"AWS-UpdateSSMAgent"}
New-SSMAssociationFromBatch -Entry $option1,$option2
```

Sortie :

```
Failed Successful
-----
{}           {Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.FailedCreateAssociation,
Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.FailedCreateAsso...
```

Exemple 2 : cet exemple montre tous les détails d'une opération réussie.

```
$option1 = @{InstanceId="i-0cb2b964d3e14fd9f";Name=@"AWS-UpdateSSMAgent"}
$option2 = @{InstanceId="i-0000293ffd8c57862";Name=@"AWS-UpdateSSMAgent"}
(New-SSMAssociationFromBatch -Entry $option1,$option2).Successful
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateAssociationBatch](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-SSMDocument

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-SSMDocument`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée un document dans votre compte. Le document doit être au format JSON. Pour plus d'informations sur la rédaction d'un document de configuration, consultez Document de configuration dans la Référence d'API SSM.

```
New-SSMDocument -Content (Get-Content -Raw "c:\temp\RunShellScript.json") -Name
"RunShellScript" -DocumentType "Command"
```

Sortie :

```
CreatedDate      : 3/1/2017 1:21:33 AM
DefaultVersion   : 1
Description      : Run an updated script
DocumentType     : Command
DocumentVersion  : 1
Hash             : 1d5ce820e999ff051eb4841ed887593daf77120fd76cae0d18a53cc42e4e22c1
HashType        : Sha256
LatestVersion   : 1
Name             : RunShellScript
Owner           : 809632081692
Parameters      : {commands}
PlatformTypes   : {Linux}
SchemaVersion    : 2.0
Sha1            :
Status          : Creating
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateDocument](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-SSMMaintenanceWindow

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-SSMMaintenanceWindow`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée une nouvelle fenêtre de maintenance portant le nom spécifié, qui s'exécute tous les mardis à 16 heures pendant 4 heures, avec une coupure d'une heure, et qui autorise les cibles non associées.

```
New-SSMMaintenanceWindow -Name "MyMaintenanceWindow" -Duration 4 -Cutoff 1 -
AllowUnassociatedTarget $true -Schedule "cron(0 16 ? * TUE *)"
```

Sortie :

```
mw-03eb53e1ea7383998
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateMaintenanceWindow](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-SSMPatchBaseline

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-SSMPatchBaseline`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée un référentiel de correctifs qui approuve les correctifs, sept jours après qu'ils ont été publiés par Microsoft, pour les instances gérées qui exécutent Windows Server 2019 dans un environnement de production.

```
$rule = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchRule
$rule.ApproveAfterDays = 7

$ruleFilters = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchFilterGroup

$patchFilter = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchFilter
$patchFilter.Key="PRODUCT"
$patchFilter.Values="WindowsServer2019"

$severityFilter = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchFilter
$severityFilter.Key="MSRC_SEVERITY"
$severityFilter.Values.Add("Critical")
$severityFilter.Values.Add("Important")
$severityFilter.Values.Add("Moderate")

$classificationFilter = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchFilter
$classificationFilter.Key = "CLASSIFICATION"
$classificationFilter.Values.Add( "SecurityUpdates" )
$classificationFilter.Values.Add( "Updates" )
$classificationFilter.Values.Add( "UpdateRollups" )
$classificationFilter.Values.Add( "CriticalUpdates" )
```

```
$ruleFilters.PatchFilters.Add($severityFilter)
$ruleFilters.PatchFilters.Add($classificationFilter)
$ruleFilters.PatchFilters.Add($patchFilter)
$rule.PatchFilterGroup = $ruleFilters

New-SSMPatchBaseline -Name "Production-Baseline-Windows2019" -Description "Baseline
containing all updates approved for production systems" -ApprovalRules_PatchRule
$rule
```

Sortie :

```
pb-0z4z6221c4296b23z
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreatePatchBaseline](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-SSMDefaultPatchBaseline

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-SSMDefaultPatchBaseline`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple enregistre un référentiel de correctifs en tant que référence de correctifs par défaut.

```
Register-SSMDefaultPatchBaseline -BaselineId "pb-03da896ca3b68b639"
```

Sortie :

```
pb-03da896ca3b68b639
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RegisterDefaultPatchBaseline](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-SSMPatchBaselineForPatchGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-SSMPatchBaselineForPatchGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple enregistre un référentiel de correctifs pour un groupe de correctifs.

```
Register-SSMPatchBaselineForPatchGroup -BaselineId "pb-03da896ca3b68b639" -
PatchGroup "Production"
```

Sortie :

```
BaselineId          PatchGroup
-----
pb-03da896ca3b68b639 Production
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RegisterPatchBaselineForPatchGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-SSMTargetWithMaintenanceWindow

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Register-SSMTargetWithMaintenanceWindow.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple enregistre une instance avec une fenêtre de maintenance.

```
$option1 = @{Key="InstanceIds";Values=@("i-0000293ffd8c57862")}
Register-SSMTargetWithMaintenanceWindow -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f" -Target
$option1 -OwnerInformation "Single instance" -ResourceType "INSTANCE"
```

Sortie :

```
d8e47760-23ed-46a5-9f28-927337725398
```

Exemple 2 : cet exemple enregistre plusieurs instances avec une fenêtre de maintenance.

```
$option1 =
  @{Key="InstanceIds";Values=@("i-0000293ffd8c57862","i-0cb2b964d3e14fd9f")}
Register-SSMTargetWithMaintenanceWindow -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f" -Target
$option1 -OwnerInformation "Single instance" -ResourceType "INSTANCE"
```

Sortie :

```
6ab5c208-9fc4-4697-84b7-b02a6cc25f7d
```

Exemple 3 : Cet exemple enregistre une instance avec une fenêtre de maintenance à l'aide de EC2 balises.

```
$option1 = @{Key="tag:Environment";Values=@("Production")}
Register-SSMTargetWithMaintenanceWindow -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f" -Target
$option1 -OwnerInformation "Production Web Servers" -ResourceType "INSTANCE"
```

Sortie :

```
2994977e-aefb-4a71-beac-df620352f184
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RegisterTargetWithMaintenanceWindow](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-SSMTaskWithMaintenanceWindow

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Register-SSMTaskWithMaintenanceWindow.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple enregistre une tâche avec une fenêtre de maintenance à l'aide d'un ID d'instance. Le résultat est l'ID de tâche.

```
$parameters = @{}
$parameterValues = New-Object
    Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.MaintenanceWindowTaskParameterValueExpression
$parameterValues.Values = @("Install")
$parameters.Add("Operation", $parameterValues)

Register-SSMTaskWithMaintenanceWindow -WindowId "mw-03a342e62c96d31b0"
    -ServiceRoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/MaintenanceWindowsRole"
    -MaxConcurrency 1 -MaxError 1 -TaskArn "AWS-RunShellScript" -Target
    @{ Key="InstanceIds";Values="i-0000293ffd8c57862" } -TaskType "RUN_COMMAND" -
    Priority 10 -TaskParameter $parameters
```

Sortie :

```
f34a2c47-ddfd-4c85-a88d-72366b69af1b
```

Exemple 2 : cet exemple enregistre une tâche avec une fenêtre de maintenance à l'aide d'un ID cible. Le résultat est l'ID de tâche.

```
$parameters = @{}
$parameterValues = New-Object
    Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.MaintenanceWindowTaskParameterValueExpression
$parameterValues.Values = @("Install")
$parameters.Add("Operation", $parameterValues)

register-ssmtaskwithmaintenancewindow -WindowId "mw-03a342e62c96d31b0"
    -ServiceRoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/MaintenanceWindowsRole"
    -MaxConcurrency 1 -MaxError 1 -TaskArn "AWS-RunShellScript" -Target
    @{ Key="WindowTargetIds";Values="350d44e6-28cc-44e2-951f-4b2c985838f6" } -TaskType
    "RUN_COMMAND" -Priority 10 -TaskParameter $parameters
```

Sortie :

```
f34a2c47-ddfd-4c85-a88d-72366b69af1b
```

Exemple 3 : cet exemple crée un objet paramètre pour le document de commande d'exécution **AWS-RunPowerShellScript** et crée une tâche avec une fenêtre de maintenance donnée à l'aide de l'ID cible. La sortie de retour est l'ID de la tâche.

```
$parameters =
    [Collections.Generic.Dictionary[String,Collections.Generic.List[String]]]::new()
$parameters.Add("commands",@("ipconfig","dir env:\computername"))
$parameters.Add("executionTimeout",@(3600))

$props = @{
    WindowId = "mw-0123e4cce56ff78ae"
    ServiceRoleArn = "arn:aws:iam::123456789012:role/MaintenanceWindowsRole"
    MaxConcurrency = 1
    MaxError = 1
    TaskType = "RUN_COMMAND"
    TaskArn = "AWS-RunPowerShellScript"
    Target = @{Key="WindowTargetIds";Values="fe1234ea-56d7-890b-12f3-456b789bee0f"}
    Priority = 1
```

```

    RunCommand_Parameter = $parameters
    Name = "set-via-cmdlet"
}

Register-SSMTaskWithMaintenanceWindow @props

```

Sortie :

```
f1e2ef34-5678-12e3-456a-12334c5c6cbe
```

Exemple 4 : Cet exemple enregistre une tâche d'automatisation de AWS Systems Manager à l'aide d'un document nommé **Create-Snapshots**.

```

$automationParameters = @{}
$automationParameters.Add( "instanceId", @"{{ TARGET_ID }}" )
$automationParameters.Add( "AutomationAssumeRole",
    @"{arn:aws:iam::111111111111:role/AutomationRole}" )
$automationParameters.Add( "SnapshotTimeout", @"PT20M" )
Register-SSMTaskWithMaintenanceWindow -WindowId mw-123EXAMPLE456 `
    -ServiceRoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/MW-Role" `
    -MaxConcurrency 1 -MaxError 1 -TaskArn "CreateVolumeSnapshots" `
    -Target @{ Key="WindowTargetIds";Values="4b5acdf4-946c-4355-
bd68-4329a43a5fd1" } `
    -TaskType "AUTOMATION" `
    -Priority 4 `
    -Automation_DocumentVersion '$DEFAULT' -Automation_Parameter
$automationParameters -Name "Create-Snapshots"

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RegisterTaskWithMaintenanceWindow](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-SSMActivation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-SSMActivation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime une activation. Il n'y a pas de sortie si la commande réussit.

```
Remove-SSMActivation -ActivationId "08e51e79-1e36-446c-8e63-9458569c1363"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteActivation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-SSMAssociation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-SSMAssociation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime l'association entre une instance et un document. Il n'y a pas de sortie si la commande réussit.

```
Remove-SSMAssociation -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -Name "AWS-UpdateSSMAgent"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteAssociation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-SSMDocument

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-SSMDocument`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime un document. Il n'y a pas de sortie si la commande réussit.

```
Remove-SSMDocument -Name "RunShellScript"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteDocument](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-SSMMaintenanceWindow

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-SSMMaintenanceWindow`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime une fenêtre de maintenance.

```
Remove-SSMMaintenanceWindow -WindowId "mw-06d59c1a07c022145"
```

Sortie :

```
mw-06d59c1a07c022145
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteMaintenanceWindow](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-SSMParameter

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-SSMParameter`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime un paramètre. Il n'y a pas de sortie si la commande réussit.

```
Remove-SSMParameter -Name "helloWorld"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteParameter](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-SSMPatchBaseline

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-SSMPatchBaseline`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime un référentiel de correctifs.

```
Remove-SSMPatchBaseline -BaselineId "pb-045f10b4f382baeda"
```

Sortie :

```
pb-045f10b4f382baeda
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeletePatchBaseline](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-SSMResourceTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-SSMResourceTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime une balise d'une fenêtre de maintenance. Il n'y a pas de sortie si la commande réussit.

```
Remove-SSMResourceTag -ResourceId "mw-03eb9db42890fb82d" -ResourceType  
"MaintenanceWindow" -TagKey "Production"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RemoveTagsFromResource](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Send-SSMCommand

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Send-SSMCommand.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple exécute une commande echo sur une instance cible.

```
Send-SSMCommand -DocumentName "AWS-RunPowerShellScript" -Parameter @{commands =  
"echo helloWorld"} -Target @{Key="instanceids";Values=@("i-0cb2b964d3e14fd9f")}
```

Sortie :

```
CommandId           : d8d190fc-32c1-4d65-a0df-ff5ff3965524  
Comment            :  
CompletedCount     : 0  
DocumentName       : AWS-RunPowerShellScript  
ErrorCount         : 0  
ExpiresAfter       : 3/7/2017 10:48:37 PM  
InstanceIds        : {}  
MaxConcurrency     : 50  
MaxErrors          : 0  
NotificationConfig : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.NotificationConfig  
OutputS3BucketName :  
OutputS3KeyPrefix  :  
OutputS3Region     :  
Parameters         : {[commands,  
  Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendList`1[System.String]]}  
RequestedDateTime  : 3/7/2017 9:48:37 PM  
ServiceRole        :
```

```
Status           : Pending
StatusDetails    : Pending
TargetCount      : 0
Targets          : {instanceids}
```

Exemple 2 : cet exemple montre comment exécuter une commande qui accepte des paramètres imbriqués.

```
Send-SSMCommand -DocumentName "AWS-RunRemoteScript" -Parameter
@{ sourceType="GitHub";sourceInfo='{"owner": "me","repository": "amazon-
ssm","path": "Examples/Install-Win32openSSH"}'; "commandLine"=".\\Install-
Win32openSSH.ps1"} -InstanceId i-0cb2b964d3e14fd9f
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SendCommand](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Start-SSMAutomationExecution

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Start-SSMAutomationExecution`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple exécute un document spécifiant un rôle d'automatisation, un ID source d'AMI et un rôle d' EC2 instance Amazon.

```
Start-SSMAutomationExecution -DocumentName AWS-UpdateLinuxAmi -
Parameter @{ 'AutomationAssumeRole'='arn:aws:iam::123456789012:role/
SSMAutomationRole'; 'SourceAmiId'='ami-f173cc91'; 'InstanceIamRole'='EC2InstanceRole' }
```

Sortie :

```
3a532a4f-0382-11e7-9df7-6f11185f6dd1
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartAutomationExecution](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Start-SSMSession

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Start-SSMSession`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple initie une connexion à une cible pour une session Session Manager, en activant la redirection de port.

```
Start-SSMSession -Target 'i-064578e5e7454488f' -DocumentName 'AWS-  
StartPortForwardingSession' -Parameter @{ localPortNumber = '8080'; portNumber =  
'80' }
```

Sortie :

```
SessionId      StreamUrl  
-----  
random-id0     wss://ssmmessages.amazonaws.com/v1/data-channel/random-id
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartSession](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Stop-SSMAutomationExecution

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Stop-SSMAutomationExecution`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple arrête l'exécution d'une automatisation. Il n'y a pas de sortie si la commande réussit.

```
Stop-SSMAutomationExecution -AutomationExecutionId "4105a4fc-  
f944-11e6-9d32-8fb2db27a909"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StopAutomationExecution](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Stop-SSMCommand

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Stop-SSMCommand`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple tente d'annuler une commande. Il n'y a pas de sortie si l'opération réussit.

```
Stop-SSMCommand -CommandId "9ded293e-e792-4440-8e3e-7b8ec5feaa38"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CancelCommand](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-SSMManagedInstance

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-SSMManagedInstance`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple désenregistre une instance gérée. Il n'y a pas de sortie si la commande réussit.

```
Unregister-SSMManagedInstance -InstanceId "mi-08ab247cdf1046573"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeregisterManagedInstance](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-SSMPatchBaselineForPatchGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-SSMPatchBaselineForPatchGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple désenregistre un groupe de correctifs d'un référentiel de correctifs.

```
Unregister-SSMPatchBaselineForPatchGroup -BaselineId "pb-045f10b4f382baeda" -  
PatchGroup "Production"
```

Sortie :

```
BaselineId          PatchGroup  
-----  
pb-045f10b4f382baeda Production
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeregisterPatchBaselineForPatchGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-SSMTargetFromMaintenanceWindow

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-SSMTargetFromMaintenanceWindow`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime une cible d'une fenêtre de maintenance.

```
Unregister-SSMTargetFromMaintenanceWindow -WindowTargetId "6ab5c208-9fc4-4697-84b7-b02a6cc25f7d" -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f"
```

Sortie :

```
WindowId           WindowTargetId
-----
mw-06cf17cbefcb4bf4f 6ab5c208-9fc4-4697-84b7-b02a6cc25f7d
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeregisterTargetFromMaintenanceWindow](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-SSMTaskFromMaintenanceWindow

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-SSMTaskFromMaintenanceWindow`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime une tâche d'une fenêtre de maintenance.

```
Unregister-SSMTaskFromMaintenanceWindow -WindowTaskId "f34a2c47-ddfd-4c85-a88d-72366b69af1b" -WindowId "mw-03a342e62c96d31b0"
```

Sortie :

```
WindowId           WindowTaskId
-----
mw-03a342e62c96d31b0 f34a2c47-ddfd-4c85-a88d-72366b69af1b
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeregisterTaskFromMaintenanceWindow](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-SSMAssociation

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-SSMAssociation`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour une association avec une nouvelle version de document.

```
Update-SSMAssociation -AssociationId "93285663-92df-44cb-9f26-2292d4ecc439" -
DocumentVersion "1"
```

Sortie :

```
Name           : AWS-UpdateSSMAgent
InstanceId      :
Date           : 3/1/2017 6:22:21 PM
Status.Name     :
Status.Date     :
Status.Message  :
Status.AdditionalInfo :
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateAssociation](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-SSMAssociationStatus

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-SSMAssociationStatus`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour le statut de l'association entre une instance et un document de configuration.

```
Update-SSMAssociationStatus -Name "AWS-UpdateSSMAgent" -InstanceId
"i-0000293ffd8c57862" -AssociationStatus_Date "2015-02-20T08:31:11Z"
-AssociationStatus_Name "Pending" -AssociationStatus_Message
"temporary_status_change" -AssociationStatus_AdditionalInfo "Additional-Config-
Needed"
```

Sortie :

```
Name           : AWS-UpdateSSMAgent
InstanceId      : i-0000293ffd8c57862
Date           : 2/23/2017 6:55:22 PM
Status.Name    : Pending
Status.Date    : 2/20/2015 8:31:11 AM
Status.Message : temporary_status_change
Status.AdditionalInfo : Additional-Config-Needed
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateAssociationStatus](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-SSMDocument

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-SSMDocument`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : ceci crée une nouvelle version d'un document avec le contenu mis à jour du fichier json que vous spécifiez. Le document doit être au format JSON. Vous pouvez obtenir la version du document à l'aide de l'applet de commande « `Get-SSMDocument VersionList` ».

```
Update-SSMDocument -Name RunShellScript -DocumentVersion "1" -Content (Get-Content -
Raw "c:\temp\RunShellScript.json")
```

Sortie :

```
CreatedDate      : 3/1/2017 2:59:17 AM
DefaultVersion  : 1
Description     : Run an updated script
DocumentType    : Command
DocumentVersion : 2
Hash            : 1d5ce820e999ff051eb4841ed887593daf77120fd76cae0d18a53cc42e4e22c1
HashType       : Sha256
LatestVersion   : 2
Name           : RunShellScript
Owner          : 809632081692
Parameters     : {commands}
PlatformTypes  : {Linux}
SchemaVersion  : 2.0
Sha1           :
Status         : Updating
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateDocument](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-SSMDocumentDefaultVersion

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-SSMDocumentDefaultVersion`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour la version par défaut d'un document. Vous pouvez obtenir les versions de document disponibles à l'aide de l'applet de commande « `Get-SSMDocumentVersionList` ».

```
Update-SSMDocumentDefaultVersion -Name "RunShellScript" -DocumentVersion "2"
```

Sortie :

```
DefaultVersion Name
-----
2                RunShellScript
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateDocumentDefaultVersion](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-SSMMaintenanceWindow

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-SSMMaintenanceWindow`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour le nom d'une fenêtre de maintenance.

```
Update-SSMMaintenanceWindow -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d" -Name "My-Renamed-MW"
```

Sortie :

```
AllowUnassociatedTargets : False
Cutoff                   : 1
Duration                 : 2
```

```

Enabled           : True
Name              : My-Renamed-MW
Schedule          : cron(0 */30 * * * ? *)
WindowId         : mw-03eb9db42890fb82d

```

Exemple 2 : cet exemple active une fenêtre de maintenance.

```
Update-SSMMaintenanceWindow -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d" -Enabled $true
```

Sortie :

```

AllowUnassociatedTargets : False
Cutoff                   : 1
Duration                 : 2
Enabled                  : True
Name                     : My-Renamed-MW
Schedule                 : cron(0 */30 * * * ? *)
WindowId                 : mw-03eb9db42890fb82d

```

Exemple 3 : cet exemple désactive une fenêtre de maintenance.

```
Update-SSMMaintenanceWindow -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d" -Enabled $false
```

Sortie :

```

AllowUnassociatedTargets : False
Cutoff                   : 1
Duration                 : 2
Enabled                  : False
Name                     : My-Renamed-MW
Schedule                 : cron(0 */30 * * * ? *)
WindowId                 : mw-03eb9db42890fb82d

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateMaintenanceWindow](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-SSMManagedInstanceRole

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-SSMManagedInstanceRole`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple met à jour le rôle d'une instance gérée. Il n'y a pas de sortie si la commande réussit.

```
Update-SSMManagedInstanceRole -InstanceId "mi-08ab247cdf1046573" -IamRole
"AutomationRole"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdateManagedInstanceRole](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Update-SSMPatchBaseline

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Update-SSMPatchBaseline`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple ajoute deux correctifs comme étant rejetés et un correctif comme étant approuvé à un référentiel de correctifs existant.

```
Update-SSMPatchBaseline -BaselineId "pb-03da896ca3b68b639" -RejectedPatch
"KB2032276","MS10-048" -ApprovedPatch "KB2124261"
```

Sortie :

```
ApprovalRules      : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchRuleGroup
ApprovedPatches    : {KB2124261}
BaselineId         : pb-03da896ca3b68b639
CreatedDate        : 3/3/2017 5:02:19 PM
Description         : Baseline containing all updates approved for production systems
GlobalFilters       : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchFilterGroup
ModifiedDate        : 3/3/2017 5:22:10 PM
Name                : Production-Baseline
RejectedPatches    : {KB2032276, MS10-048}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [UpdatePatchBaseline](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-SSMComplianceItem

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-SSMComplianceItem`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple écrit un élément de conformité personnalisé pour l'instance gérée donnée

```
$item = [Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.ComplianceItemEntry]::new()
$item.Id = "07Jun2019-3"
$item.Severity="LOW"
$item.Status="COMPLIANT"
$item.Title="Fin-test-1 - custom"
Write-SSMComplianceItem -ResourceId mi-012dcb3ecea45b678 -ComplianceType
  Custom:VSSCompliant2 -ResourceType ManagedInstance -Item $item -
  ExecutionSummary_ExecutionTime "07-Jun-2019"
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutComplianceItems](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-SSMInventory

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Write-SSMInventory.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple attribue des informations sur l'emplacement du rack à une instance. Il n'y a pas de sortie si la commande réussit.

```
$data = New-Object
  "System.Collections.Generic.Dictionary[System.String,System.String]"
$data.Add("RackLocation", "Bay B/Row C/Rack D/Shelf F")

$items = New-Object
  "System.Collections.Generic.List[System.Collections.Generic.Dictionary[System.String,
  System.String]]"
$items.Add($data)

$customInventoryItem = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.InventoryItem
$customInventoryItem.CaptureTime = "2016-08-22T10:01:01Z"
$customInventoryItem.Content = $items
$customInventoryItem.TypeName = "Custom:TestRackInfo2"
$customInventoryItem.SchemaVersion = "1.0"

$inventoryItems = @($customInventoryItem)
```

```
Write-SSMInventory -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -Item $inventoryItems
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutInventory](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Write-SSMParameter

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Write-SSMParameter`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple crée un paramètre. Il n'y a pas de sortie si la commande réussit.

```
Write-SSMParameter -Name "Welcome" -Type "String" -Value "helloWorld"
```

Exemple 2 : cet exemple modifie un paramètre. Il n'y a pas de sortie si la commande réussit.

```
Write-SSMParameter -Name "Welcome" -Type "String" -Value "Good day, Sunshine!" -  
Overwrite $true
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutParameter](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Exemples d'Amazon Translate utilisant des outils pour la version PowerShell 4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec Amazon Translate.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

ConvertTo-TRNTargetLanguage

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `ConvertTo-TRNTargetLanguage`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : convertit le texte anglais spécifié en français. Le texte à convertir peut également être transmis en tant que paramètre `-Text`.

```
"Hello World" | ConvertTo-TRNTargetLanguage -SourceLanguageCode en -  
TargetLanguageCode fr
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [TranslateText](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

AWS WAFV2 exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec AWS WAFV2.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

New-WAF2WebACL

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-WAF2WebACL`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cette commande crée une nouvelle ACL Web nommée « waf-test ». Veuillez noter que selon la documentation de l'API du service, DefaultAction « » est une propriété obligatoire. Par conséquent, la valeur de '- DefaultAction _Allow' ' and/or '- DefaultAction _Block » doit être spécifiée. Étant donné que «- DefaultAction _Allow » et «- DefaultAction _Block » ne sont pas les propriétés requises, la valeur « @ {} » peut être utilisée comme espace réservé, comme indiqué dans l'exemple ci-dessus.

```
New-WAF2WebACL -Name "waf-test" -Scope REGIONAL -Region eu-west-1 -VisibilityConfig_CloudWatchMetricsEnabled $true -VisibilityConfig_SampledRequestsEnabled $true -VisibilityConfig_MetricName "waf-test" -Description "Test" -DefaultAction_Allow @{}
```

Sortie :

```
ARN          : arn:aws:wafv2:eu-west-1:139480602983:regional/webacl/waf-test/19460b3f-db14-4b9a-8e23-a417e1eb007f
Description  : Test
Id           : 19460b3f-db14-4b9a-8e23-a417e1eb007f
LockToken    : 5a0cd5eb-d911-4341-b313-b429e6d6b6ab
Name         : waf-test
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateWebAcl](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

WorkSpaces exemples d'utilisation de Tools for PowerShell V4

Les exemples de code suivants vous montrent comment effectuer des actions et implémenter des scénarios courants en utilisant le Outils AWS pour PowerShell V4 avec WorkSpaces.

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la façon de configurer et d'exécuter le code en contexte.

Rubriques

- [Actions](#)

Actions

Approve-WKSIpRule

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Approve-WKSIpRule`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple ajoute des règles à un groupe IP existant

```
$Rule = @(
@{IPRule = "10.1.0.0/0"; RuleDesc = "First Rule Added"},
@{IPRule = "10.2.0.0/0"; RuleDesc = "Second Rule Added"}
)

Approve-WKSIpRule -GroupId wsipg-abcnx2fcw -UserRule $Rule
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AuthorizeIpRules](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Copy-WKSWorkspaceImage

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Copy-WKSWorkspaceImage`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple copie l'image de l'espace de travail avec l'ID spécifié de us-west-2 vers la région actuelle avec le nom « » CopiedImageTest

```
Copy-WKSWorkspaceImage -Name CopiedImageTest -SourceRegion us-west-2 -SourceImageId
wsi-djfoedhw6
```

Sortie :

```
wsi-456abaqfe
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CopyWorkspacelImage](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-WKSClientProperty

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-WKSClientProperty`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active la reconnexion pour le client Workspaces

```
Edit-WKSClientProperty -Region us-west-2 -ClientProperties_ReconnectEnabled
"ENABLED" -ResourceId d-123414a369
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyClientProperties](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-WKSSelfServicePermission

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-WKSSelfServicePermission`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active les autorisations en libre-service pour modifier le type de calcul et augmenter la taille du volume pour le répertoire spécifié

```
Edit-WKSSelfservicePermission -Region us-west-2 -ResourceId
d-123454a369 -SelfservicePermissions_ChangeComputeType ENABLED -
SelfservicePermissions_IncreaseVolumeSize ENABLED
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifySelfservicePermissions](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-WKSWorkspaceAccessProperty

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-WKSWorkspaceAccessProperty`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active l'accès à Workspace sur Android et Chrome OS pour le répertoire spécifié

```
Edit-WKSWorkspaceAccessProperty -Region us-west-2 -ResourceId  
d-123454a369 -WorkspaceAccessProperties_DeviceTypeAndroid ALLOW -  
WorkspaceAccessProperties_DeviceTypeChromeOs ALLOW
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyWorkspaceAccessProperties](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-WKSWorkspaceCreationProperty

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-WKSWorkspaceCreationProperty`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple active l'accès à Internet et le mode de maintenance sur `true` comme valeurs par défaut lors de la création d'un espace de travail

```
Edit-WKSWorkspaceCreationProperty -Region us-west-2 -ResourceId  
d-123454a369 -WorkspaceCreationProperties_EnableInternetAccess $true -  
WorkspaceCreationProperties_EnableMaintenanceMode $true
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyWorkspaceCreationProperties](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-WKSWorkspaceProperty

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-WKSWorkspaceProperty`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple modifie la propriété `Workspace Running Mode` en `Auto Stop` pour l'espace de travail spécifié

```
Edit-WKSWorkspaceProperty -WorkspaceId ws-w361s100v -Region us-west-2 -  
WorkspaceProperties_RunningMode AUTO_STOP
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyWorkspaceProperties](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Edit-WKWorkspaceState

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Edit-WKWorkspaceState`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple fait passer l'état de l'espace de travail spécifié à Disponible

```
Edit-WKWorkspaceState -WorkspaceId ws-w361s100v -Region us-west-2 -WorkspaceState AVAILABLE
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ModifyWorkspaceState](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-WKSCClientProperty

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-WKSCClientProperty`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple obtient les propriétés client du client Workspace pour le répertoire spécifié

```
Get-WKSCClientProperty -ResourceId d-223562a123
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeClientProperties](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-WKSIpGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-WKSIpGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple obtient les détails du groupe IP spécifié dans la région spécifiée

```
Get-WKSIpGroup -Region us-east-1 -GroupId wsipg-8m1234v45
```

Sortie :

```
GroupDesc GroupId      GroupName UserRules
```

```
-----  
wsipg-8m1234v45 TestGroup {Amazon.WorkSpaces.Model.IpRuleItem,  
Amazon.WorkSpaces.Model.IpRuleItem}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeIpGroups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-WKSTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-WKSTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple récupère la balise pour l'espace de travail donné

```
Get-WKSTag -WorkspaceId ws-w361s234r -Region us-west-2
```

Sortie :

```
Key          Value  
---          -  
auto-delete  no  
purpose      Workbench
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-WKSWorkspace

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-WKSWorkspace`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : récupère les détails de toutes vos connexions WorkSpaces au pipeline.

```
Get-WKSWorkspace
```

Sortie :

```
BundleId      : wsb-1a2b3c4d
```

```

ComputerName           :
DirectoryId           : d-1a2b3c4d
ErrorCode             :
ErrorMessage          :
IpAddress             :
RootVolumeEncryptionEnabled : False
State                 : PENDING
SubnetId              :
UserName              : myuser
UserVolumeEncryptionEnabled : False
VolumeEncryptionKey   :
WorkspaceId           : ws-1a2b3c4d
WorkspaceProperties    : Amazon.WorkSpaces.Model.WorkspaceProperties

```

Exemple 2 : Cette commande affiche les valeurs des propriétés enfant **WorkspaceProperties** d'un espace de travail de la **us-west-2** région. Pour plus d'informations sur les propriétés enfant de **WorkspaceProperties**, consultez https://docs.aws.amazon.com/workspaces/latest/api/API_WorkspaceProperties.html.

```
(Get-WKSWorkspace -Region us-west-2 -WorkspaceId ws-xdaf7hc9s).WorkspaceProperties
```

Sortie :

```

ComputeTypeName       : STANDARD
RootVolumeSizeGib    : 80
RunningMode           : AUTO_STOP
RunningModeAutoStopTimeoutInMinutes : 60
UserVolumeSizeGib    : 50

```

Exemple 3 : Cette commande indique la valeur de la propriété enfant **RootVolumeSizeGib** de **WorkspaceProperties** pour un espace de travail de la **us-west-2** région. La taille du volume racine, en GiB, est de 80.

```
(Get-WKSWorkspace -Region us-west-2 -WorkspaceId ws-xdaf7hc9s).WorkspaceProperties.RootVolumeSizeGib
```

Sortie :

```
80
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeWorkspaces](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-WKSWorkspaceBundle

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-WKSWorkspaceBundle`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple récupère les détails de tous les packs Workspace de la région actuelle

```
Get-WKSWorkspaceBundle
```

Sortie :

```
BundleId       : wsb-sfhdgv342
ComputeType    : Amazon.WorkSpaces.Model.ComputeType
Description     : This bundle is custom
ImageId        : wsi-235aeqges
LastUpdatedTime : 12/26/2019 06:44:07
Name           : CustomBundleTest
Owner          : 233816212345
RootStorage    : Amazon.WorkSpaces.Model.RootStorage
UserStorage    : Amazon.WorkSpaces.Model.UserStorage
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeWorkspaceBundles](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-WKSWorkspaceDirectory

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-WKSWorkspaceDirectory`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple répertorie les détails des annuaires enregistrés

```
Get-WKSWorkspaceDirectory
```

Sortie :

```

Alias                : TestWorkspace
CustomerUserName     : Administrator
DirectoryId          : d-123414a369
DirectoryName        : TestDirectory.com
DirectoryType        : MicrosoftAD
DnsIpAddresses       : {172.31.43.45, 172.31.2.97}
IamRoleId            : arn:aws:iam::761234567801:role/workspaces_RoleDefault
IpGroupIds           : {}
RegistrationCode      : WSpdx+4RRt43
SelfservicePermissions : Amazon.WorkSpaces.Model.SelfservicePermissions
State                : REGISTERED
SubnetIds            : {subnet-1m3m7b43, subnet-ard11aba}
Tenancy              : SHARED
WorkspaceAccessProperties : Amazon.WorkSpaces.Model.WorkspaceAccessProperties
WorkspaceCreationProperties :
  Amazon.WorkSpaces.Model.DefaultWorkspaceCreationProperties
WorkspaceSecurityGroupId : sg-0ed2441234a123c43

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeWorkspaceDirectories](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-WKSWorkspaceImage

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-WKSWorkspaceImage`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple récupère tous les détails de toutes les images de la région

```
Get-WKSWorkspaceImage
```

Sortie :

```

Description          : This image is copied from another image
ErrorCode            :
ErrorMessage         :
ImageId              : wsi-345ahdjgo
Name                 : CopiedImageTest
OperatingSystem      : Amazon.WorkSpaces.Model.OperatingSystem
RequiredTenancy      : DEFAULT
State                : AVAILABLE

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeWorkspaceImages](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-WKSWorkspaceSnapshot

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-WKSWorkspaceSnapshot`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple montre l'horodatage du dernier instantané créé pour l'espace de travail spécifié

```
Get-WKSWorkspaceSnapshot -WorkspaceId ws-w361s100v
```

Sortie :

```
RebuildSnapshots          RestoreSnapshots
-----
{Amazon.WorkSpaces.Model.Snapshot} {Amazon.WorkSpaces.Model.Snapshot}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeWorkspaceSnapshots](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Get-WKSWorkspacesConnectionStatus

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Get-WKSWorkspacesConnectionStatus`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple extrait l'état de connexion pour l'espace de travail spécifié

```
Get-WKSWorkspacesConnectionStatus -WorkspaceId ws-w123s234r
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeWorkspacesConnectionStatus](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-WKSIpGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-WKSIpGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple crée un groupe d'adresses IP vide nommé FreshEmptyIpGroup

```
New-WKSIpGroup -GroupName "FreshNewIPGroup"
```

Sortie :

```
wsipg-w45rty4ty
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreatelpGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-WKSTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser New-WKSTag.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple ajoute une nouvelle balise à un espace de travail nommé **ws-wsname**. La balise possède une clé de « Nom » et une valeur de clé de **AWS_Workspace**.

```
$tag = New-Object Amazon.WorkSpaces.Model.Tag
$tag.Key = "Name"
$tag.Value = "AWS_Workspace"
New-WKSTag -Region us-west-2 -WorkspaceId ws-wsname -Tag $tag
```

Exemple 2 : Cet exemple ajoute plusieurs balises à un espace de travail nommé **ws-wsname**. Une balise possède une clé « Nom » et une valeur clé de **AWS_Workspace** ; l'autre balise a une clé « Stage » et une valeur clé « Test ».

```
$tag = New-Object Amazon.WorkSpaces.Model.Tag
$tag.Key = "Name"
$tag.Value = "AWS_Workspace"

$tag2 = New-Object Amazon.WorkSpaces.Model.Tag
$tag2.Key = "Stage"
$tag2.Value = "Test"
New-WKSTag -Region us-west-2 -WorkspaceId ws-wsname -Tag $tag,$tag2
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

New-WKSWorkspace

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `New-WKSWorkspace`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : créez un `WorkSpace` pour le bundle, le répertoire et l'utilisateur fournis.

```
New-WKSWorkspace -Workspace @{ "BundleID" = "wsb-1a2b3c4d"; "DirectoryId" = "d-1a2b3c4d"; "UserName" = "USERNAME" }
```

Exemple 2 : Cet exemple crée plusieurs `WorkSpaces`

```
New-WKSWorkspace -Workspace @{ "BundleID" = "wsb-1a2b3c4d"; "DirectoryId" = "d-1a2b3c4d"; "UserName" = "USERNAME_1" }, @{ "BundleID" = "wsb-1a2b3c4d"; "DirectoryId" = "d-1a2b3c4d"; "UserName" = "USERNAME_2" }
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [CreateWorkspaces](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-WKSIpGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-WKSIpGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple enregistre le groupe IP spécifié dans le répertoire spécifié

```
Register-WKSIpGroup -GroupId wsipg-23ahsdres -DirectoryId d-123412e123
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [AssociateIpGroups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Register-WKSWorkspaceDirectory

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Register-WKSWorkspaceDirectory`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple enregistre le répertoire spécifié pour le service Workspaces

```
Register-WKSSpaceDirectory -DirectoryId d-123412a123 -EnableWorkDoc $false
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RegisterWorkspaceDirectory](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-WKSIpGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-WKSIpGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime le groupe IP spécifié

```
Remove-WKSIpGroup -GroupId wsipg-32fhgtred
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-WKSIpGroup (DeleteIpGroup)" on target
"wsipg-32fhgtred".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteIpGroup](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-WKSTag

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-WKSTag`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : cet exemple supprime la balise associée à l'espace de travail

```
Remove-WKSTag -ResourceId ws-w10b3abcd -TagKey "Type"
```

Sortie :

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-WKSTag (DeleteTags)" on target "ws-w10b3abcd".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is
"Y"): Y
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteTags](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Remove-WKSWorkspace

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Remove-WKSWorkspace`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : met fin à plusieurs WorkSpaces. L'utilisation du commutateur `-Force` empêche l'applet de commande de demander une confirmation.

```
Remove-WKSWorkspace -WorkspaceId "ws-1a2b3c4d5","ws-6a7b8c9d0" -Force
```

Exemple 2 : Récupère la collection de tous vos WorkSpaces et les dirige IDs vers le `WorkspaceId` paramètre - de `Remove-WKSWorkspace`, en mettant fin à tous les WorkSpaces. L'applet de commande affiche un message avant de terminer chacune d'entre elles WorkSpace. Pour supprimer l'invite de confirmation, ajoutez le commutateur `-Force`.

```
Get-WKSWorkspaces | Remove-WKSWorkspace
```

Exemple 3 : Cet exemple montre comment transmettre `TerminateRequest` des objets définissant le WorkSpaces à terminer. L'applet de commande demandera une confirmation avant de continuer, sauf si le paramètre de commutation `-Force` est également spécifié.

```
$arrRequest = @()
$request1 = New-Object Amazon.WorkSpaces.Model.TerminateRequest
$request1.WorkspaceId = 'ws-12345678'
$arrRequest += $request1
$request2 = New-Object Amazon.WorkSpaces.Model.TerminateRequest
$request2.WorkspaceId = 'ws-abcdefgh'
```

```
$arrRequest += $request2  
Remove-WKSWorkspace -Request $arrRequest
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [TerminateWorkspaces](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Reset-WKSWorkspace

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Reset-WKSWorkspace`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : reconstruit le fichier spécifié `WorkSpace`.

```
Reset-WKSWorkspace -WorkspaceId "ws-1a2b3c4d"
```

Exemple 2 : récupère la collection de tous vos fichiers `WorkSpaces` et les redirige IDs vers le `WorkspaceId` paramètre - de `Reset-WKSWorkspace`, ce qui entraîne `WorkSpaces` leur reconstruction.

```
Get-WKSWorkspaces | Reset-WKSWorkspace
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RebuildWorkspaces](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Restart-WKSWorkspace

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Restart-WKSWorkspace`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : redémarre le paramètre spécifié `WorkSpace`.

```
Restart-WKSWorkspace -WorkspaceId "ws-1a2b3c4d"
```

Exemple 2 : redémarre plusieurs `WorkSpaces` fois.

```
Restart-WKSWorkspace -WorkspaceId "ws-1a2b3c4d", "ws-5a6b7c8d"
```

Exemple 3 : récupère la collection de tous vos fichiers WorkSpaces et les redirige IDs vers le WorkSpaceId paramètre - de Restart-WKSWorkspace, provoquant le WorkSpaces redémarrage du.

```
Get-WKSWorkspaces | Restart-WKSWorkspace
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [RebootWorkspaces](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Stop-WKSWorkspace

L'exemple de code suivant montre comment utiliser Stop-WKSWorkspace.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : arrête plusieurs WorkSpaces

```
Stop-WKSWorkspace -WorkspaceId "ws-1a2b3c4d5", "ws-6a7b8c9d0"
```

Exemple 2 : récupère la collection de tous vos WorkSpaces fichiers et les dirige IDs vers le WorkSpaceId paramètre - de Stop- WKSWorkspace provoquant WorkSpaces leur arrêt.

```
Get-WKSWorkspaces | Stop-WKSWorkspace
```

Exemple 3 : Cet exemple montre comment transmettre StopRequest des objets définissant le WorkSpaces à arrêter.

```
$arrRequest = @()
$request1 = New-Object Amazon.WorkSpaces.Model.StopRequest
$request1.WorkspaceId = 'ws-12345678'
$arrRequest += $request1
$request2 = New-Object Amazon.WorkSpaces.Model.StopRequest
$request2.WorkspaceId = 'ws-abcdefgh'
$arrRequest += $request2
Stop-WKSWorkspace -Request $arrRequest
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StopWorkspaces](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Unregister-WKSIpGroup

L'exemple de code suivant montre comment utiliser `Unregister-WKSIpGroup`.

Outils pour PowerShell V4

Exemple 1 : Cet exemple annule l'enregistrement du groupe IP spécifié dans le répertoire spécifié

```
Unregister-WKSIpGroup -GroupId wsipg-12abcdphq -DirectoryId d-123454b123
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DisassociateIpGroups](#) à la section Référence des Outils AWS pour PowerShell applets de commande (V4).

Sécurité de ce AWS produit ou service

Chez Amazon Web Services (AWS), la sécurité dans le cloud est la priorité principale. En tant que client AWS, vous bénéficiez d'un centre de données et d'une architecture réseau conçus pour répondre aux exigences des organisations les plus pointilleuses sur la sécurité. La sécurité est une responsabilité partagée entre vous AWS et vous. Le [modèle de responsabilité partagée](#) décrit cela comme la sécurité du cloud et la sécurité dans le cloud.

Sécurité du cloud : AWS est chargée de protéger l'infrastructure qui exécute tous les services proposés dans le AWS cloud et de vous fournir des services que vous pouvez utiliser en toute sécurité. Notre responsabilité en matière de sécurité est notre priorité absolue AWS, et l'efficacité de notre sécurité est régulièrement testée et vérifiée par des auditeurs tiers dans le cadre des [programmes de AWS conformité](#).

Sécurité dans le cloud — Votre responsabilité est déterminée par le AWS service que vous utilisez et par d'autres facteurs, notamment la sensibilité de vos données, les exigences de votre organisation et les lois et réglementations applicables.

Ce AWS produit ou service suit le [modèle de responsabilité partagée](#) par le biais des services Amazon Web Services (AWS) spécifiques qu'il prend en charge. Pour obtenir des informations sur la sécurité des AWS services, consultez la [AWS page de documentation sur la sécuritéAWS des services et les services concernés par les efforts de AWS conformité par programme de conformité](#).

Rubriques

- [Protection des données dans ce AWS produit ou service](#)
- [Gestion de l'identité et des accès](#)
- [Validation de conformité pour ce AWS produit ou service](#)
- [Appliquer une version minimale de TLS dans les outils pour PowerShell](#)
- [Considérations de sécurité supplémentaires pour les outils pour PowerShell](#)

Protection des données dans ce AWS produit ou service

Le [modèle de responsabilité AWS partagée](#) de s'applique à la protection des données dans ce AWS produit ou service. Comme décrit dans ce modèle, AWS est chargé de protéger l'infrastructure mondiale qui gère tous les AWS Cloud. La gestion du contrôle de votre contenu hébergé sur

cette infrastructure relève de votre responsabilité. Vous êtes également responsable des tâches de configuration et de gestion de la sécurité des Services AWS que vous utilisez. Pour plus d'informations sur la confidentialité des données, consultez [Questions fréquentes \(FAQ\) sur la confidentialité des données](#). Pour en savoir plus sur la protection des données en Europe, consultez le billet de blog Modèle de responsabilité partagée [AWS et RGPD \(Règlement général sur la protection des données\)](#) sur le Blog de sécuritéAWS .

À des fins de protection des données, nous vous recommandons de protéger les Compte AWS informations d'identification et de configurer les utilisateurs individuels avec AWS IAM Identity Center ou AWS Identity and Access Management (IAM). Ainsi, chaque utilisateur se voit attribuer uniquement les autorisations nécessaires pour exécuter ses tâches. Nous vous recommandons également de sécuriser vos données comme indiqué ci-dessous :

- Utilisez l'authentification multifactorielle (MFA) avec chaque compte.
- Utilisez le protocole SSL/TLS pour communiquer avec les ressources. AWS Nous exigeons TLS 1.2 et recommandons TLS 1.3.
- Configurez l'API et la journalisation de l'activité des utilisateurs avec AWS CloudTrail. Pour plus d'informations sur l'utilisation des CloudTrail sentiers pour capturer AWS des activités, consultez la section [Utilisation des CloudTrail sentiers](#) dans le guide de AWS CloudTrail l'utilisateur.
- Utilisez des solutions de AWS chiffrement, ainsi que tous les contrôles de sécurité par défaut qu'ils contiennent Services AWS.
- Utilisez des services de sécurité gérés avancés tels qu'Amazon Macie, qui contribuent à la découverte et à la sécurisation des données sensibles stockées dans Amazon S3.
- Si vous avez besoin de modules cryptographiques validés par la norme FIPS 140-3 pour accéder AWS via une interface de ligne de commande ou une API, utilisez un point de terminaison FIPS. Pour plus d'informations sur les points de terminaison FIPS disponibles, consultez [Norme FIPS \(Federal Information Processing Standard\) 140-3](#).

Nous vous recommandons fortement de ne jamais placer d'informations confidentielles ou sensibles, telles que les adresses e-mail de vos clients, dans des balises ou des champs de texte libre tels que le champ Nom. Cela inclut lorsque vous travaillez avec ce AWS produit ou service ou un autre à Services AWS l'aide de la console, de l'API ou AWS SDKs. AWS CLI Toutes les données que vous entrez dans des balises ou des champs de texte de forme libre utilisés pour les noms peuvent être utilisées à des fins de facturation ou dans les journaux de diagnostic. Si vous fournissez une adresse URL à un serveur externe, nous vous recommandons fortement de ne pas inclure d'informations d'identification dans l'adresse URL permettant de valider votre demande adressée à ce serveur.

Chiffrement des données

Une caractéristique clé de tout service sécurisé est que les informations sont chiffrées lorsqu'elles ne sont pas utilisées activement.

Chiffrement au repos

Il Outils AWS pour PowerShell ne stocke lui-même aucune donnée client autre que les informations d'identification dont il a besoin pour interagir avec les AWS services au nom de l'utilisateur.

Si vous utilisez le Outils AWS pour PowerShell pour appeler un AWS service qui transmet les données clients à votre ordinateur local à des fins de stockage, reportez-vous au chapitre Sécurité et conformité du guide de l'utilisateur de ce service pour obtenir des informations sur la manière dont ces données sont stockées, protégées et cryptées.

Chiffrement en transit

Par défaut, toutes les données transmises depuis l'ordinateur client exécutant les points de terminaison du AWS service Outils AWS pour PowerShell et sont cryptées en envoyant le tout via une connexion HTTPS/TLS.

Vous n'avez pas besoin de faire quoi que ce soit pour activer l'utilisation de HTTP/TLS. Le protocole est toujours activé.

Gestion de l'identité et des accès

AWS Identity and Access Management (IAM) est un outil Service AWS qui permet à un administrateur de contrôler en toute sécurité l'accès aux AWS ressources. Les administrateurs IAM contrôlent qui peut être authentifié (connecté) et autorisé (autorisé) à utiliser AWS les ressources. IAM est un Service AWS outil que vous pouvez utiliser sans frais supplémentaires.

Rubriques

- [Public ciblé](#)
- [Authentification par des identités](#)
- [Gestion des accès à l'aide de politiques](#)
- [Comment Services AWS travailler avec IAM](#)
- [Résolution des problèmes AWS d'identité et d'accès](#)

Public ciblé

La façon dont vous utilisez AWS Identity and Access Management (IAM) varie en fonction du travail que vous effectuez. AWS

Utilisateur du service : si vous avez l'habitude de faire votre travail, votre administrateur vous fournit les informations d'identification et les autorisations dont vous avez besoin. Au fur et à mesure que vous utilisez de nouvelles AWS fonctionnalités pour effectuer votre travail, vous aurez peut-être besoin d'autorisations supplémentaires. En comprenant bien la gestion des accès, vous saurez demander les autorisations appropriées à votre administrateur. Si vous ne pouvez pas accéder à une fonctionnalité dans AWS, consultez [Résolution des problèmes AWS d'identité et d'accès](#) le guide de l'utilisateur du Service AWS que vous utilisez.

Administrateur du service — Si vous êtes responsable des AWS ressources de votre entreprise, vous avez probablement un accès complet à AWS. C'est à vous de déterminer les AWS fonctionnalités et les ressources auxquelles les utilisateurs de votre service doivent accéder. Vous devez ensuite soumettre les demandes à votre administrateur IAM pour modifier les autorisations des utilisateurs de votre service. Consultez les informations sur cette page pour comprendre les concepts de base d'IAM. Pour en savoir plus sur la façon dont votre entreprise peut utiliser IAM avec AWS, consultez le guide de l'utilisateur Service AWS que vous utilisez.

Administrateur IAM – Si vous êtes un administrateur IAM, vous souhaitez peut-être en savoir plus sur la façon d'écrire des politiques pour gérer l'accès à AWS. Pour consulter des exemples de politiques AWS basées sur l'identité que vous pouvez utiliser dans IAM, consultez le guide de l'utilisateur Service AWS que vous utilisez.

Authentification par des identités

L'authentification est la façon dont vous vous connectez à AWS l'aide de vos informations d'identification. Vous devez être authentifié (connecté à AWS) en tant qu'utilisateur IAM ou en assumant un rôle IAM. Utilisateur racine d'un compte AWS

Vous pouvez vous connecter en AWS tant qu'identité fédérée en utilisant les informations d'identification fournies par le biais d'une source d'identité. AWS IAM Identity Center Les utilisateurs (IAM Identity Center), l'authentification unique de votre entreprise et vos informations d'identification Google ou Facebook sont des exemples d'identités fédérées. Lorsque vous vous connectez avec une identité fédérée, votre administrateur aura précédemment configuré une fédération d'identités avec des rôles IAM. Lorsque vous accédez à AWS l'aide de la fédération, vous assumez indirectement un rôle.

Selon le type d'utilisateur que vous êtes, vous pouvez vous connecter au portail AWS Management Console ou au portail AWS d'accès. Pour plus d'informations sur la connexion à AWS, consultez la section [Comment vous connecter à votre compte Compte AWS dans](#) le guide de Connexion à AWS l'utilisateur.

Si vous y accédez AWS par programmation, AWS fournit un kit de développement logiciel (SDK) et une interface de ligne de commande (CLI) pour signer cryptographiquement vos demandes à l'aide de vos informations d'identification. Si vous n'utilisez pas d' AWS outils, vous devez signer vous-même les demandes. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la méthode recommandée pour signer des demandes vous-même, consultez [AWS Signature Version 4 pour les demandes d'API](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Quelle que soit la méthode d'authentification que vous utilisez, vous devrez peut-être fournir des informations de sécurité supplémentaires. Par exemple, il vous AWS recommande d'utiliser l'authentification multifactorielle (MFA) pour renforcer la sécurité de votre compte. Pour plus d'informations, consultez [Authentification multifactorielle](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center et [Authentification multifactorielle AWS dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Compte AWS utilisateur root

Lorsque vous créez un Compte AWS, vous commencez par une identité de connexion unique qui donne un accès complet à toutes Services AWS les ressources du compte. Cette identité est appelée utilisateur Compte AWS root et est accessible en vous connectant avec l'adresse e-mail et le mot de passe que vous avez utilisés pour créer le compte. Il est vivement recommandé de ne pas utiliser l'utilisateur racine pour vos tâches quotidiennes. Protégez vos informations d'identification d'utilisateur racine et utilisez-les pour effectuer les tâches que seul l'utilisateur racine peut effectuer. Pour obtenir la liste complète des tâches qui vous imposent de vous connecter en tant qu'utilisateur racine, consultez [Tâches nécessitant des informations d'identification d'utilisateur racine](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Identité fédérée

La meilleure pratique consiste à obliger les utilisateurs humains, y compris ceux qui ont besoin d'un accès administrateur, à utiliser la fédération avec un fournisseur d'identité pour accéder à l'aide Services AWS d'informations d'identification temporaires.

Une identité fédérée est un utilisateur de l'annuaire des utilisateurs de votre entreprise, d'un fournisseur d'identité Web AWS Directory Service, du répertoire Identity Center ou de tout utilisateur qui y accède à l'aide des informations d'identification fournies Services AWS par le biais d'une source

d'identité. Lorsque des identités fédérées y accèdent Comptes AWS, elles assument des rôles, qui fournissent des informations d'identification temporaires.

Pour une gestion des accès centralisée, nous vous recommandons d'utiliser AWS IAM Identity Center. Vous pouvez créer des utilisateurs et des groupes dans IAM Identity Center, ou vous pouvez vous connecter et synchroniser avec un ensemble d'utilisateurs et de groupes dans votre propre source d'identité afin de les utiliser dans toutes vos applications Comptes AWS et applications. Pour obtenir des informations sur IAM Identity Center, consultez [Qu'est-ce que IAM Identity Center ?](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center .

Utilisateurs et groupes IAM

Un [utilisateur IAM](#) est une identité au sein de votre Compte AWS qui possède des autorisations spécifiques pour une seule personne ou application. Dans la mesure du possible, nous vous recommandons de vous appuyer sur des informations d'identification temporaires plutôt que de créer des utilisateurs IAM ayant des informations d'identification à long terme telles que des mots de passe et des clés d'accès. Toutefois, si certains cas d'utilisation spécifiques nécessitent des informations d'identification à long terme avec les utilisateurs IAM, nous vous recommandons d'effectuer une rotation des clés d'accès. Pour plus d'informations, consultez [Rotation régulière des clés d'accès pour les cas d'utilisation nécessitant des informations d'identification](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Un [groupe IAM](#) est une identité qui concerne un ensemble d'utilisateurs IAM. Vous ne pouvez pas vous connecter en tant que groupe. Vous pouvez utiliser les groupes pour spécifier des autorisations pour plusieurs utilisateurs à la fois. Les groupes permettent de gérer plus facilement les autorisations pour de grands ensembles d'utilisateurs. Par exemple, vous pouvez nommer un groupe IAMAdminset lui donner les autorisations nécessaires pour administrer les ressources IAM.

Les utilisateurs sont différents des rôles. Un utilisateur est associé de manière unique à une personne ou une application, alors qu'un rôle est conçu pour être endossé par tout utilisateur qui en a besoin. Les utilisateurs disposent d'informations d'identification permanentes, mais les rôles fournissent des informations d'identification temporaires. Pour plus d'informations, consultez [Cas d'utilisation pour les utilisateurs IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Rôles IAM

Un [rôle IAM](#) est une identité au sein de votre Compte AWS dotée d'autorisations spécifiques. Le concept ressemble à celui d'utilisateur IAM, mais le rôle IAM n'est pas associé à une personne en particulier. Pour assumer temporairement un rôle IAM dans le AWS Management Console, vous

pouvez [passer d'un rôle d'utilisateur à un rôle IAM \(console\)](#). Vous pouvez assumer un rôle en appelant une opération d' AWS API AWS CLI ou en utilisant une URL personnalisée. Pour plus d'informations sur les méthodes d'utilisation des rôles, consultez [Méthodes pour endosser un rôle](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les rôles IAM avec des informations d'identification temporaires sont utiles dans les cas suivants :

- **Accès utilisateur fédéré** : pour attribuer des autorisations à une identité fédérée, vous créez un rôle et définissez des autorisations pour le rôle. Quand une identité externe s'authentifie, l'identité est associée au rôle et reçoit les autorisations qui sont définies par celui-ci. Pour obtenir des informations sur les rôles pour la fédération, consultez [Création d'un rôle pour un fournisseur d'identité tiers \(fédération\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM. Si vous utilisez IAM Identity Center, vous configurez un jeu d'autorisations. IAM Identity Center met en corrélation le jeu d'autorisations avec un rôle dans IAM afin de contrôler à quoi vos identités peuvent accéder après leur authentification. Pour plus d'informations sur les jeux d'autorisations, consultez [Jeux d'autorisations](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center .
- **Autorisations d'utilisateur IAM temporaires** : un rôle ou un utilisateur IAM peut endosser un rôle IAM pour profiter temporairement d'autorisations différentes pour une tâche spécifique.
- **Accès intercompte** : vous pouvez utiliser un rôle IAM pour permettre à un utilisateur (principal de confiance) d'un compte différent d'accéder aux ressources de votre compte. Les rôles constituent le principal moyen d'accorder l'accès intercompte. Toutefois, dans certains Services AWS cas, vous pouvez associer une politique directement à une ressource (au lieu d'utiliser un rôle comme proxy). Pour en savoir plus sur la différence entre les rôles et les politiques basées sur les ressources pour l'accès intercompte, consultez [Accès intercompte aux ressources dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- **Accès multiservices** — Certains Services AWS utilisent des fonctionnalités dans d'autres Services AWS. Par exemple, lorsque vous effectuez un appel dans un service, il est courant que ce service exécute des applications dans Amazon EC2 ou stocke des objets dans Amazon S3. Un service peut le faire en utilisant les autorisations d'appel du principal, un rôle de service ou un rôle lié au service.
- **Sessions d'accès direct (FAS)** : lorsque vous utilisez un utilisateur ou un rôle IAM pour effectuer des actions AWS, vous êtes considéré comme un mandant. Lorsque vous utilisez certains services, vous pouvez effectuer une action qui initie une autre action dans un autre service. FAS utilise les autorisations du principal appelant et Service AWS, associées Service AWS à la demande, pour adresser des demandes aux services en aval. Les demandes FAS ne sont effectuées que lorsqu'un service reçoit une demande qui nécessite des interactions avec d'autres

personnes Services AWS ou des ressources pour être traitée. Dans ce cas, vous devez disposer d'autorisations nécessaires pour effectuer les deux actions. Pour plus de détails sur une politique lors de la formulation de demandes FAS, consultez [Transmission des sessions d'accès](#).

- Rôle de service : il s'agit d'un [rôle IAM](#) attribué à un service afin de réaliser des actions en votre nom. Un administrateur IAM peut créer, modifier et supprimer un rôle de service à partir d'IAM. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un rôle pour la délégation d'autorisations à un Service AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Rôle lié à un service — Un rôle lié à un service est un type de rôle de service lié à un. Service AWS Le service peut endosser le rôle afin d'effectuer une action en votre nom. Les rôles liés au service apparaissent dans votre Compte AWS fichier et appartiennent au service. Un administrateur IAM peut consulter, mais ne peut pas modifier, les autorisations concernant les rôles liés à un service.
- Applications exécutées sur Amazon EC2 : vous pouvez utiliser un rôle IAM pour gérer les informations d'identification temporaires pour les applications qui s'exécutent sur une EC2 instance et qui envoient des demandes AWS CLI d' AWS API. Cela est préférable au stockage des clés d'accès dans l' EC2 instance. Pour attribuer un AWS rôle à une EC2 instance et le rendre disponible pour toutes ses applications, vous devez créer un profil d'instance attaché à l'instance. Un profil d'instance contient le rôle et permet aux programmes exécutés sur l' EC2 instance d'obtenir des informations d'identification temporaires. Pour plus d'informations, consultez [Utiliser un rôle IAM pour accorder des autorisations aux applications exécutées sur des EC2 instances Amazon](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Gestion des accès à l'aide de politiques

Vous contrôlez l'accès en AWS créant des politiques et en les associant à AWS des identités ou à des ressources. Une politique est un objet AWS qui, lorsqu'il est associé à une identité ou à une ressource, définit leurs autorisations. AWS évalue ces politiques lorsqu'un principal (utilisateur, utilisateur root ou session de rôle) fait une demande. Les autorisations dans les politiques déterminent si la demande est autorisée ou refusée. La plupart des politiques sont stockées AWS sous forme de documents JSON. Pour plus d'informations sur la structure et le contenu des documents de politique JSON, consultez [Vue d'ensemble des politiques JSON](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

Par défaut, les utilisateurs et les rôles ne disposent d'aucune autorisation. Pour octroyer aux utilisateurs des autorisations d'effectuer des actions sur les ressources dont ils ont besoin, un administrateur IAM peut créer des politiques IAM. L'administrateur peut ensuite ajouter les politiques IAM aux rôles et les utilisateurs peuvent assumer les rôles.

Les politiques IAM définissent les autorisations d'une action, quelle que soit la méthode que vous utilisez pour exécuter l'opération. Par exemple, supposons que vous disposiez d'une politique qui autorise l'action `iam:GetRole`. Un utilisateur appliquant cette politique peut obtenir des informations sur le rôle à partir de AWS Management Console AWS CLI, de ou de l' AWS API.

Politiques basées sur l'identité

Les politiques basées sur l'identité sont des documents de politique d'autorisations JSON que vous pouvez attacher à une identité telle qu'un utilisateur, un groupe d'utilisateurs ou un rôle IAM. Ces politiques contrôlent quel type d'actions des utilisateurs et des rôles peuvent exécuter, sur quelles ressources et dans quelles conditions. Pour découvrir comment créer une politique basée sur l'identité, consultez [Définition d'autorisations IAM personnalisées avec des politiques gérées par le client](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les politiques basées sur l'identité peuvent être classées comme des politiques en ligne ou des politiques gérées. Les politiques en ligne sont intégrées directement à un utilisateur, groupe ou rôle. Les politiques gérées sont des politiques autonomes que vous pouvez associer à plusieurs utilisateurs, groupes et rôles au sein de votre Compte AWS. Les politiques gérées incluent les politiques AWS gérées et les politiques gérées par le client. Pour découvrir comment choisir entre une politique gérée et une politique en ligne, consultez [Choix entre les politiques gérées et les politiques en ligne](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Politiques basées sur les ressources

Les politiques basées sur les ressources sont des documents de politique JSON que vous attachez à une ressource. Par exemple, les politiques de confiance de rôle IAM et les politiques de compartiment Amazon S3 sont des politiques basées sur les ressources. Dans les services qui sont compatibles avec les politiques basées sur les ressources, les administrateurs de service peuvent les utiliser pour contrôler l'accès à une ressource spécifique. Pour la ressource dans laquelle se trouve la politique, cette dernière définit quel type d'actions un principal spécifié peut effectuer sur cette ressource et dans quelles conditions. Vous devez [spécifier un principal](#) dans une politique basée sur les ressources. Les principaux peuvent inclure des comptes, des utilisateurs, des rôles, des utilisateurs fédérés ou. Services AWS

Les politiques basées sur les ressources sont des politiques en ligne situées dans ce service. Vous ne pouvez pas utiliser les politiques AWS gérées par IAM dans une stratégie basée sur les ressources.

Listes de contrôle d'accès (ACLs)

Les listes de contrôle d'accès (ACLs) contrôlent les principaux (membres du compte, utilisateurs ou rôles) autorisés à accéder à une ressource. ACLs sont similaires aux politiques basées sur les ressources, bien qu'elles n'utilisent pas le format de document de politique JSON.

Amazon S3 et AWS WAF Amazon VPC sont des exemples de services compatibles. ACLs Pour en savoir plus ACLs, consultez la [présentation de la liste de contrôle d'accès \(ACL\)](#) dans le guide du développeur Amazon Simple Storage Service.

Autres types de politique

AWS prend en charge d'autres types de politiques moins courants. Ces types de politiques peuvent définir le nombre maximum d'autorisations qui vous sont accordées par des types de politiques plus courants.

- **Limite d'autorisations** : une limite d'autorisations est une fonctionnalité avancée dans laquelle vous définissez le nombre maximal d'autorisations qu'une politique basée sur l'identité peut accorder à une entité IAM (utilisateur ou rôle IAM). Vous pouvez définir une limite d'autorisations pour une entité. Les autorisations en résultant représentent la combinaison des politiques basées sur l'identité d'une entité et de ses limites d'autorisation. Les politiques basées sur les ressources qui spécifient l'utilisateur ou le rôle dans le champ `Principal` ne sont pas limitées par les limites d'autorisations. Un refus explicite dans l'une de ces politiques annule l'autorisation. Pour plus d'informations sur les limites d'autorisations, consultez [Limites d'autorisations pour des entités IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- **Politiques de contrôle des services (SCPs)** : SCPs politiques JSON qui spécifient les autorisations maximales pour une organisation ou une unité organisationnelle (UO) dans AWS Organizations. AWS Organizations est un service permettant de regrouper et de gérer de manière centralisée Comptes AWS les multiples propriétés de votre entreprise. Si vous activez toutes les fonctionnalités d'une organisation, vous pouvez appliquer des politiques de contrôle des services (SCPs) à l'un ou à l'ensemble de vos comptes. Le SCP limite les autorisations pour les entités figurant dans les comptes des membres, y compris chacune Utilisateur racine d'un compte AWS d'entre elles. Pour plus d'informations sur les Organizations et consultez SCPs les [politiques de contrôle des services](#) dans le Guide de AWS Organizations l'utilisateur.

- **Politiques de contrôle des ressources (RCPs) :** RCPs politiques JSON que vous pouvez utiliser pour définir le maximum d'autorisations disponibles pour les ressources de vos comptes sans mettre à jour les politiques IAM associées à chaque ressource que vous possédez. Le RCP limite les autorisations pour les ressources des comptes membres et peut avoir un impact sur les autorisations effectives pour les identités, y compris Utilisateur racine d'un compte AWS, qu'elles appartiennent ou non à votre organisation. Pour plus d'informations sur les Organisations RCPs, y compris une liste de ces Services AWS supports RCPs, voir [Politiques de contrôle des ressources \(RCPs\)](#) dans le guide de AWS Organizations l'utilisateur.
- **Politiques de séance :** les politiques de séance sont des politiques avancées que vous utilisez en tant que paramètre lorsque vous créez par programmation une séance temporaire pour un rôle ou un utilisateur fédéré. Les autorisations de séance en résultant sont une combinaison des politiques basées sur l'identité de l'utilisateur ou du rôle et des politiques de séance. Les autorisations peuvent également provenir d'une politique basée sur les ressources. Un refus explicite dans l'une de ces politiques annule l'autorisation. Pour plus d'informations, consultez [Politiques de session](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Plusieurs types de politique

Lorsque plusieurs types de politiques s'appliquent à la requête, les autorisations en résultant sont plus compliquées à comprendre. Pour savoir comment AWS déterminer s'il faut autoriser une demande lorsque plusieurs types de politiques sont impliqués, consultez la section [Logique d'évaluation des politiques](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Comment Services AWS travailler avec IAM

Pour obtenir une vue d'ensemble du Services AWS fonctionnement de la plupart des fonctionnalités IAM, consultez les [AWS services compatibles avec IAM](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Pour savoir comment utiliser un service spécifique Service AWS avec IAM, consultez la section sécurité du guide de l'utilisateur du service concerné.

Résolution des problèmes AWS d'identité et d'accès

Utilisez les informations suivantes pour vous aider à diagnostiquer et à résoudre les problèmes courants que vous pouvez rencontrer lorsque vous travaillez avec AWS IAM.

Rubriques

- [Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans AWS](#)

- [Je ne suis pas autorisé à effectuer iam : PassRole](#)
- [Je souhaite permettre à des personnes extérieures Compte AWS à moi d'accéder à mes AWS ressources](#)

Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans AWS

Si vous recevez une erreur qui indique que vous n'êtes pas autorisé à effectuer une action, vos politiques doivent être mises à jour afin de vous permettre d'effectuer l'action.

L'exemple d'erreur suivant se produit quand l'utilisateur IAM `mateojackson` tente d'utiliser la console pour afficher des informations détaillées sur une ressource `my-example-widget` fictive, mais ne dispose pas des autorisations `aws:GetWidget` fictives.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
aws:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Dans ce cas, la politique qui s'applique à l'utilisateur `mateojackson` doit être mise à jour pour autoriser l'accès à la ressource `my-example-widget` à l'aide de l'action `aws:GetWidget`.

Si vous avez besoin d'aide, contactez votre AWS administrateur. Votre administrateur vous a fourni vos informations d'identification de connexion.

Je ne suis pas autorisé à effectuer iam : PassRole

Si vous recevez une erreur selon laquelle vous n'êtes pas autorisé à exécuter `iam:PassRole` l'action, vos stratégies doivent être mises à jour afin de vous permettre de transmettre un rôle à AWS.

Certains services AWS permettent de transmettre un rôle existant à ce service au lieu de créer un nouveau rôle de service ou un rôle lié à un service. Pour ce faire, un utilisateur doit disposer des autorisations nécessaires pour transmettre le rôle au service.

L'exemple d'erreur suivant se produit lorsqu'un utilisateur IAM nommé `marymajor` essaie d'utiliser la console pour exécuter une action dans AWS. Toutefois, l'action nécessite que le service ait des autorisations accordées par une fonction de service. Mary ne dispose pas des autorisations nécessaires pour transférer le rôle au service.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

Dans ce cas, les politiques de Mary doivent être mises à jour pour lui permettre d'exécuter l'action `iam:PassRole`.

Si vous avez besoin d'aide, contactez votre AWS administrateur. Votre administrateur vous a fourni vos informations d'identification de connexion.

Je souhaite permettre à des personnes extérieures Compte AWS à moi d'accéder à mes AWS ressources

Vous pouvez créer un rôle que les utilisateurs provenant d'autres comptes ou les personnes extérieures à votre organisation pourront utiliser pour accéder à vos ressources. Vous pouvez spécifier qui est autorisé à assumer le rôle. Pour les services qui prennent en charge les politiques basées sur les ressources ou les listes de contrôle d'accès (ACLs), vous pouvez utiliser ces politiques pour autoriser les utilisateurs à accéder à vos ressources.

Pour plus d'informations, consultez les éléments suivants :

- Pour savoir si ces fonctionnalités sont prises AWS en charge, consultez [Comment Services AWS travailler avec IAM](#).
- Pour savoir comment fournir l'accès à vos ressources sur celles Comptes AWS que vous possédez, consultez la section [Fournir l'accès à un utilisateur IAM dans un autre utilisateur Compte AWS que vous possédez](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour savoir comment fournir l'accès à vos ressources à des tiers Comptes AWS, consultez la section [Fournir un accès à des ressources Comptes AWS détenues par des tiers](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.
- Pour savoir comment fournir un accès par le biais de la fédération d'identité, consultez [Fournir un accès à des utilisateurs authentifiés en externe \(fédération d'identité\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour en savoir plus sur la différence entre l'utilisation des rôles et des politiques basées sur les ressources pour l'accès intercompte, consultez [Accès intercompte aux ressources dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Validation de conformité pour ce AWS produit ou service

Pour savoir si un [programme Services AWS de conformité Service AWS s'inscrit dans le champ d'application de programmes de conformité](#) spécifiques, consultez Services AWS la section de

conformité et sélectionnez le programme de conformité qui vous intéresse. Pour des informations générales, voir Programmes de [AWS conformité Programmes AWS](#) de .

Vous pouvez télécharger des rapports d'audit tiers à l'aide de AWS Artifact. Pour plus d'informations, voir [Téléchargement de rapports dans AWS Artifact](#) .

Votre responsabilité en matière de conformité lors de l'utilisation Services AWS est déterminée par la sensibilité de vos données, les objectifs de conformité de votre entreprise et les lois et réglementations applicables. AWS fournit les ressources suivantes pour faciliter la mise en conformité :

- [Conformité et gouvernance de la sécurité](#) : ces guides de mise en œuvre de solutions traitent des considérations architecturales et fournissent les étapes à suivre afin de déployer des fonctionnalités de sécurité et de conformité.
- [Référence des services éligibles HIPAA](#) : liste les services éligibles HIPAA. Tous ne Services AWS sont pas éligibles à la loi HIPAA.
- AWS Ressources de <https://aws.amazon.com/compliance/resources/> de conformité — Cette collection de classeurs et de guides peut s'appliquer à votre secteur d'activité et à votre région.
- [AWS Guides de conformité destinés aux clients](#) — Comprenez le modèle de responsabilité partagée sous l'angle de la conformité. Les guides résument les meilleures pratiques en matière de sécurisation Services AWS et décrivent les directives relatives aux contrôles de sécurité dans plusieurs cadres (notamment le National Institute of Standards and Technology (NIST), le Payment Card Industry Security Standards Council (PCI) et l'Organisation internationale de normalisation (ISO)).
- [Évaluation des ressources à l'aide des règles](#) du guide du AWS Config développeur : le AWS Config service évalue dans quelle mesure les configurations de vos ressources sont conformes aux pratiques internes, aux directives du secteur et aux réglementations.
- [AWS Security Hub](#)— Cela Service AWS fournit une vue complète de votre état de sécurité interne AWS. Security Hub utilise des contrôles de sécurité pour évaluer vos ressources AWS et vérifier votre conformité par rapport aux normes et aux bonnes pratiques du secteur de la sécurité. Pour obtenir la liste des services et des contrôles pris en charge, consultez [Référence des contrôles Security Hub](#).
- [Amazon GuardDuty](#) — Cela Service AWS détecte les menaces potentielles qui pèsent sur vos charges de travail Comptes AWS, vos conteneurs et vos données en surveillant votre environnement pour détecter toute activité suspecte et malveillante. GuardDuty peut vous aider à répondre à diverses exigences de conformité, telles que la norme PCI DSS, en répondant aux exigences de détection des intrusions imposées par certains cadres de conformité.

- [AWS Audit Manager](#)— Cela vous Service AWS permet d'auditer en permanence votre AWS utilisation afin de simplifier la gestion des risques et la conformité aux réglementations et aux normes du secteur.

Ce AWS produit ou service suit le [modèle de responsabilité partagée](#) par le biais des services Amazon Web Services (AWS) spécifiques qu'il prend en charge. Pour obtenir des informations sur la sécurité des AWS services, consultez la [AWS page de documentation sur la sécuritéAWS des services et les services concernés par les efforts de AWS conformité par programme de conformité](#).

Appliquer une version minimale de TLS dans les outils pour PowerShell

Pour renforcer la sécurité lors de la communication avec les AWS services, vous devez configurer les outils PowerShell pour utiliser la version TLS appropriée. Pour plus d'informations sur la procédure à suivre, consultez [Enforcing a minimum TLS version](#) dans le manuel [AWS SDK pour .NET Developer Guide](#).

Considérations de sécurité supplémentaires pour les outils pour PowerShell

Cette rubrique contient des considérations relatives à la sécurité en plus des sujets de sécurité abordés dans les sections précédentes.

Enregistrement d'informations sensibles

Certaines opérations de cet outil peuvent renvoyer des informations susceptibles d'être considérées comme sensibles, notamment des informations provenant de variables d'environnement. L'exposition de ces informations peut représenter un risque de sécurité dans certains scénarios ; par exemple, les informations peuvent être incluses dans les journaux d'intégration continue et de déploiement continu (CI/CD). Il est donc important de vérifier à quel moment vous incluez une telle sortie dans vos journaux et de supprimer la sortie lorsqu'elle n'est pas nécessaire. Pour plus d'informations sur la protection des données sensibles, consultez [Protection des données dans ce AWS produit ou service](#).

Tenez compte des meilleures pratiques suivantes :

- N'utilisez pas de variables d'environnement pour stocker des valeurs sensibles pour vos ressources sans serveur. Demandez plutôt à votre code sans serveur de récupérer le secret par programmation dans un magasin de secrets (par exemple,). AWS Secrets Manager
- Vérifiez le contenu de vos journaux de compilation pour vous assurer qu'ils ne contiennent pas d'informations sensibles. Envisagez des approches telles que le transfert to /dev/null ou la capture de la sortie sous forme de bash ou de PowerShell variable pour supprimer les sorties de commande.
- Tenez compte de l'accès à vos journaux et délimitez cet accès en fonction de votre cas d'utilisation.

Référence des applets de commande pour les outils pour PowerShell

Les outils pour PowerShell fournissent des applets de commande que vous pouvez utiliser pour accéder AWS aux services. Pour déterminer les applets de commande disponibles, consultez la [référence des applets de commande Outils AWS pour PowerShell](#).

Historique du document

Cette rubrique décrit les modifications importantes apportées à la documentation relative aux Outils AWS pour PowerShell.

Nous mettons aussi régulièrement à jour la documentation en fonction des commentaires des clients. Pour envoyer des commentaires sur une rubrique, utilisez les boutons de commentaire situés en regard de « Cette page vous a-t-elle été utile ? » en bas de chaque page.

Pour plus d'informations sur les modifications et les mises à jour apportées au Outils AWS pour PowerShell, consultez les [notes de publication](#). Pour recevoir les notifications concernant les mises à jour de cette documentation, abonnez-vous à un [flux RSS](#).

Modification	Description	Date
Quoi de neuf	La version 5 (V5) du Outils AWS pour PowerShell est généralement disponible ! Pour plus d'informations, consultez le guide de Outils AWS pour PowerShell l'utilisateur (V5) , en particulier la rubrique relative à la migration vers la version 5.	23 juin 2025
Quoi de neuf	Contenu d'aperçu publié pour la V5 du Outils AWS pour PowerShell.	13 juin 2025
Quoi de neuf	Publication du guide de l'utilisateur pour la version 5 (aperçu) du Outils AWS pour PowerShell.	28 mai 2025
Observabilité	Annonce de la sortie GA pour l'observabilité	10 février 2025

Quoi de neuf	Ajout d'informations sur le nouveau comportement par défaut pour la protection de l'intégrité.	15 janvier 2025
Quoi de neuf	Ajout d'informations sur la première version préliminaire de la Outils AWS pour PowerShell version 5.	18 novembre 2024
Pipelining, sortie et itération	A remplacé le contenu relatif à \$AWSHistory, qui est devenu obsolète.	10 octobre 2024
Observabilité	Ajout d'informations d'aperçu sur l'observabilité dans le Outils AWS pour PowerShell, qui permettent de collecter des données de télémétrie.	13 septembre 2024
Installation du Outils AWS pour PowerShell sous Windows	Ajout d'informations sur le déblocage des fichiers ZIP avant d'en extraire le contenu.	5 août 2024
Informations sur EC2 -Classic	Suppression des informations concernant EC2 -Classic, qui ont été supprimées.	1er août 2024
Exemples de code	Un chapitre contenant des exemples d'applets de commande a été inclus.	17 avril 2024
Considérations de sécurité supplémentaires	Informations incluses sur l'enregistrement potentiel de données sensibles.	16 avril 2024

Configurez l'authentification des outils avec AWS	Des informations sur la prise en charge du SSO ont été ajoutées dans le Outils AWS pour PowerShell.	15 mars 2024
Référence des applets de commande pour les outils pour PowerShell	Ajout d'une section avec un lien vers les outils de référence pour les PowerShell applets de commande.	17 novembre 2023
Inclusion de mises à jour supplémentaires des bonnes pratiques IAM	Mise à jour du guide s'aligner sur les bonnes pratiques IAM. Pour plus d'informations, consultez Bonnes pratiques de sécurité dans IAM .	12 octobre 2023
Installation sur Windows	Suppression des informations relatives à l'installation des outils pour Windows PowerShell à l'aide du MSI, qui est devenu obsolète.	25 septembre 2023
Mises à jour des bonnes pratiques IAM	Mise à jour du guide s'aligner sur les bonnes pratiques IAM. Pour plus d'informations, consultez Bonnes pratiques de sécurité dans IAM .	8 septembre 2023
Pipelining et \$ AWSHistory	Le paramètre <code>IncludeSensitiveData</code> a été ajouté à l'applet de commande <code>Set-AWSHistoryConfiguration</code> .	9 mars 2023
Utilisation du ClientConfig paramètre dans les applets de commande	Ajout d'informations sur la prise en charge du ClientConfig paramètre.	28 octobre 2022

Lancer une EC2 instance Amazon à l'aide de Windows PowerShell	Ajout de notes concernant le retrait de EC2 -Classic.	26 juillet 2022
Outils AWS pour PowerShell Version 4	Ajout d'informations sur la version 4, y compris des instructions d'installation pour Windows et Linux/mac OS , ainsi qu'une rubrique sur la migration qui décrit les différences par rapport à la version 3 et présente les nouvelles fonctionnalités.	21 novembre 2019
Outils AWS pour PowerShell 3,3,563	Ajout d'informations sur l'installation et l'utilisation de la version préliminaire du module <code>AWS.Tools.Common</code> . Ce nouveau module divise l'ancien package monolithique en un module partagé et un module par AWS service.	18 octobre 2019
Outils AWS pour PowerShell 3.3.343.0	Ajout d'informations à la section Utilisation de la Outils AWS pour PowerShell section présentant les AWS Lambda outils PowerShell permettant aux développeurs PowerShell principaux de créer des AWS Lambda fonctions.	11 septembre 2018

[AWS Tools for Windows
PowerShell 3.1.31.0](#)

Ajout d'informations à la section [Mise en route](#) concernant les nouvelles applets de commande qui utilisent le langage SAML (Security Assertion Markup Language) pour prendre en charge la configuration d'identité fédérée pour les utilisateurs.

1 décembre 2015

[AWS Tools for Windows
PowerShell 2.3,19](#)

Ajout d'informations à la section [Découverte des applets de commande et alias](#) concernant la nouvelle Get-AWSCmdletName applet de commande qui peuvent aider les utilisateurs à trouver plus facilement les applets de commande souhaités. AWS

5 février 2015

[AWS Tools for Windows PowerShell 1.1.1.0](#)

15 mai 2013

La sortie de collection des applets de commande est toujours énumérée dans le pipeline. PowerShell Prise en charge automatique des appels de service paginables. La nouvelle variable `AWSHistory shell $` collecte les réponses de service et éventuellement les demandes de service. `AWSRegion` les instances utilisent le champ `Region` plutôt `SystemName` que pour faciliter le pipeline. `Remove-S3Bucket` prend en charge une option `-DeleteObjects` switch. Correction d'un problème d'utilisabilité avec `Set-AWSCredentials`. Initialiser : `AWSDefaults` indique d'où il a obtenu les informations d'identification et les données régionales. `Stop-EC2Instance` accepte Amazon. `EC2Instances .Model.Reservation` en entrée. Les types de paramètre de liste générique `<T>` ont été remplacés par les types de tableau (`T[]`). Les applets de commande qui suppriment ou mettent fin à des ressources demandent une confirmation avant de procéder à la suppression. `Write-S3Object` prend en charge le

contenu texte en ligne à
télécharger sur Amazon S3.

[AWS Tools for Windows PowerShell 1.0.1.0](#)

21 décembre 2012

L'emplacement d'installation du PowerShell module Outils pour Windows a été modifié afin que les environnements utilisant Windows PowerShell version 3 puissent tirer parti du chargement automatique. Le module et les fichiers de support sont désormais installés dans un sous-dossier `AWSPowerShell` sous `AWS ToolsPowerShell`. Les fichiers des versions précédentes qui existent dans le dossier `AWS ToolsPowerShell` sont automatiquement supprimés par le programme d'installation. `PSModulePath` Pour Windows PowerShell (toutes les versions) est mis à jour dans cette version pour contenir le dossier parent du module (`AWS ToolsPowerShell`). Pour les systèmes dotés de Windows PowerShell version 2, le raccourci du menu Démarrer est mis à jour pour importer le module depuis le nouvel emplacement, puis l'exécute `Initialize-AWSDefaults`. Pour les systèmes dotés de Windows PowerShell version 3, le raccourci du menu Démarrer est mis à jour

pour supprimer la `Import-Module` commande, en laissant juste `Initialize-AWSDefaults`. Si vous avez modifié votre PowerShell profil pour exécuter l'un des `Import-Module` des `AWSPowerShell.psd1` fichiers, vous devez le mettre à jour pour qu'il pointe vers le nouvel emplacement du fichier (ou, si vous utilisez la PowerShell version 3, supprimer l'`Import-Module` instruction car elle n'est plus nécessaire). À la suite de ces modifications, le PowerShell module Outils pour Windows est désormais répertorié comme module disponible lors de l'exécution `Get-Module -ListAvailable`. En outre, pour les utilisateurs de Windows PowerShell version 3, l'exécution de toute applet de commande exportée par le module chargera automatiquement le module dans le PowerShell shell actuel sans qu'il soit nécessaire de l'utiliser `Import-Module` au préalable. Cela permet l'utilisation interactive des applets de commande sur un système avec une politique d'exécuti

on qui empêche l'exécution de scripts.

[AWS Tools for Windows
PowerShell 1.0.0.0](#)

Première version

6 décembre 2012

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.