ユーザーガイド

AWS Tools for PowerShell (バージョン 4)

AWS Tools for PowerShell (バージョン 4): ユーザーガイド

Table of Contents

AWS Tools for PowerShell V4 がメンテナンスモードになりました。

AWS Tools for PowerShell V5 に移行することをお勧めします。移行方法の詳細と情報については、メンテナンスモードのお知らせを参照してください。

AWS Tools for PowerShellとは何ですか?

AWS Tools for PowerShell は、 によって公開される機能に基づいて構築された PowerShell モジュールのセットです AWS SDK for .NET。 AWS Tools for PowerShell を使用すると、PowerShell コマンドラインから AWS リソースに対するオペレーションをスクリプト化できます。

コマンドレットは、さまざまな AWS サービス HTTP クエリ APIs を使用して実装されている場合でも、パラメータを指定して結果を処理するための特異な PowerShell エクスペリエンスを提供します。たとえば、 のコマンドレットは PowerShell パイプライン AWS Tools for PowerShell をサポートしています。つまり、コマンドレットの内外に PowerShell オブジェクトをパイプできます。

AWS Tools for PowerShell は、 AWS Identity and Access Management (IAM) インフラストラクチャのサポートなど、認証情報の処理方法に柔軟性があります。これらのツールは、IAM ユーザーの認証情報、一時的なセキュリティトークン、IAM ロールとともに使用できます。

は、 SDK でサポートされているのと同じサービスと AWS リージョンのセット AWS Tools for PowerShell をサポートします。Windows、Linux、または macOS オペレーティングシステムを実行しているコンピュータ AWS Tools for PowerShell に をインストールできます。

> **Note**
>
> AWS Tools for PowerShell バージョン 4 (V4) は、 AWS Tools for PowerShell バージョン 3.3 への下位互換性のある更新です。既存のコマンドレットの動作を維持しながら、大幅な機能強化を追加します。既存のスクリプトは V4 にアップグレードした後も引き続き動作しますが、アップグレードする前に十分にテストすることをお勧めします。V4 での変更点の詳細については、「AWS Tools for PowerShell バージョン 3.3 からバージョン 4 への移行」を参照してください。

AWS Tools for PowerShell は、次の 3 つの異なるパッケージとして使用できます。

- `AWS.Tools`
- AWSPowerShell.NetCore
- AWSPowerShell

SDK メジャーバージョンのメンテナンスとサポート

SDK メジャーバージョンのメンテナンスとサポート、およびその基礎的な依存関係については、AWS SDK とツール共有設定および認証情報リファレンスガイドで以下を参照してください。

- AWS SDKsメンテナンスポリシー
- AWS SDKsとツールのバージョンサポートマトリックス

`AWS.Tools` - のモジュール化されたバージョン AWS Tools for PowerShell

このバージョンの AWS Tools for PowerShell は、実稼働環境で PowerShell を実行しているすべてのコンピュータに推奨されるバージョンです。モジュール化されているため、使用するサービスのモジュールのみをダウンロードしてロードする必要があります。これにより、ダウンロード時間とメモリ使用量が削減されます。ほとんどの場合、最初に `Import-Module` を手動で呼び出すことなく `AWS.Tools` コマンドレットの自動インポートが可能になります。

これは の最新バージョン AWS Tools for PowerShell であり、Windows、Linux、macOS など、サポートされているすべてのオペレーティングシステムで実行されます。このパッケージには、1 つのインストールモジュール`AWS.Tools.Installer`、、1 つの共通モジュール、`AWS.Tools.Common`、および 、、 など、 AWS サービスごとに `AWS.Tools.EC2` `AWS.Tools.IdentityManagement`1 つのモジュール`AWS.Tools.S3`が用意されています。

`AWS.Tools.Installer` モジュールには、各 AWS サービスのモジュールをインストール、更新、削除できるコマンドレットが用意されています。このモジュールのコマンドレットを利用することで、使用するモジュールをサポートするために必要なすべての依存モジュールが自動的に取得されます。

`AWS.Tools.Common` モジュールには、サービス固有ではない設定および認証のコマンドレットが用意されています。 AWS サービスのコマンドレットを使用するには、 コマンドを実行します。PowerShell は、コマンドレットを実行する AWS サービスの`AWS.Tools.Common`モジュールと

モジュールを自動的にインポートします。このモジュールは、`AWS.Tools.Installer` モジュールを使用してサービスモジュールをインストールすると、自動的にインストールされます。

このバージョンの は、実行中のコンピュータ AWS Tools for PowerShell にインストールできます。

- Windows、Linux、macOS 上でインストールできる PowerShell Core コア 6.0 以降のバージョン。
- .NET フレームワーク 4.7.2 以降を搭載した Windows 上の Windows PowerShell 5.1 以降。

このガイドでは、このバージョンのみを指定する必要がある場合は、モジュール名 *`AWS.Tools`* で参照します。

AWSPowerShell.NetCore - の単一モジュールバージョン AWS Tools for PowerShell

PowerShell Gallery AWSPowerShell.NetCore

ZIP Archive AWSPowerShell.NetCore

このバージョンは、すべての AWS サービスのサポートを含む単一の大きなモジュールで構成されています。このモジュールを使用する前に、手動でインポートする必要があります。

このバージョンの は、実行中のコンピュータ AWS Tools for PowerShell にインストールできます。

- Windows、Linux、macOS 上でインストールできる PowerShell Core コア 6.0 以降のバージョン。
- .NET フレームワーク 4.7.2 以降を搭載した Windows では、Windows PowerShell 3.0 以降。

このガイドでは、このバージョンのみを指定する必要がある場合は、モジュール名 AWSPowerShell.NetCore で参照します。

AWSPowerShell - Windows PowerShell の単一モジュールバージョン

PowerShell Gallery AWSPowerShell

ZIP Archive AWSPowerShell

このバージョンの AWS Tools for PowerShell は と互換性があり、Windows PowerShell バージョン 2.0 から 5.1 を実行している Windows コンピュータにのみインストールできます。PowerShell Core 6.0 以降や、その他のオペレーティングシステム (Linux または macOS) との互換性はありません。このバージョンは、すべての AWS サービスのサポートを含む単一の大きなモジュールで構成されています。

このガイドでは、このバージョンのみを指定する必要がある場合は、モジュール名 AWSPowerShell で参照します。

このガイドの使い方

このガイドは、大きく次のセクションに分かれています。

AWS Tools for PowerShell のインストール

このセクションでは、 をインストールする方法について説明します AWS Tools for PowerShell。これには、アカウントをまだお持ち AWS でない場合は にサインアップする方法と、コマンドレットの実行に使用できる IAM ユーザーを作成する方法が含まれます。

AWS Tools for Windows PowerShell の開始方法

このセクションでは、認証情報と AWS リージョンの指定 AWS Tools for PowerShell、特定のサービスのコマンドレットの検索、コマンドレットのエイリアスの使用など、 の使用の基本について説明します。

で AWS のサービスを操作する AWS Tools for PowerShell

このセクションでは、 を使用して最も一般的な AWS タスクの一部 AWS Tools for PowerShell を実行する方法について説明します。

このセクションのその他のトピック

- 改訂履歴
- AWS Tools for PowerShell の最新情報

改訂履歴

さまざまなリリースでの変更点については、以下を参照してください。

- 変更ログ
- AWS Tools for PowerShell の最新情報
- ドキュメント履歴

AWS Tools for PowerShell の最新情報

AWS Tools for PowerShell 関連の最新開発状況の概要については、製品ページ (https://aws.amazon.com/powershell/) と変更ログを参照してください。

Tools for PowerShell に関する最新情報は次のとおりです。

2025 年 9 月 17 日: AWS Tools for PowerShell のバージョン 4 のサポート終了予定

AWS Tools for PowerShell のこのバージョン (V4) のサポート終了が発表されました。V4 スクリプトを移行し、中断を回避するには、「V5 移行ガイド」を参照してください。詳細については、ブログ記事「AWS Tools for PowerShell v4 サポート終了のお知らせ」を参照してください。

2025 年 6 月 23 日: AWS Tools for PowerShell のバージョン 5

AWS Tools for PowerShell の Version 5 (V5) が一般公開されました。詳細については、「AWS Tools for PowerShell ユーザーガイド (V5)」、特に V5 への移行に関するトピックを参照してください。

2025 年 2 月 10 日: オブザーバビリティの GA リリース

オブザーバビリティとは、システムが出力するデータから、そのシステムの現在の状態をどの程度推測できるかという指標のことです。テレメトリプロバイダーの実装など、オブザーバビリティが Tools for PowerShell に追加されました。詳細については、このガイドの「オブザーバビリティ」とブログ記事「AWS .NET OpenTelemetry ライブラリの一般公開のお知らせ」を参照してください。

2025 年 1 月 15 日: 整合性保護の新しいデフォルト動作

AWS Tools for PowerShell のバージョン 4.1.737 以降、アップロードの CRC32 チェックサムを自動的に計算することで、デフォルトの整合性保護を提供します。詳細については、https://github.com/aws/aws-tools-for-powershell/issues/370 の GitHub のお知らせを参照してください。また、データ整合性保護には外部から設定可能なグローバル設定も用意されています。詳細については、「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の「データ整合性保護」を参照してください。

2024 年 11 月 18 日: バージョン 5 のプレビュー 1 リリース

AWS Tools for PowerShell バージョン 5 のプレビュー 1 は、2024 年 11 月 18 日にリリースされました。このプレビューの詳細については、ブログ記事「AWS Tools for PowerShell V5 のプレビュー 1」を参照してください。

AWS Tools for PowerShell のインストール

AWS Tools for PowerShell コマンドレットを正しくインストールして使用するには、以下のトピックの手順を参照してください。

トピック

Windows への AWS Tools for PowerShell のインストール

Windows ベースのコンピュータでは、AWS Tools for PowerShell パッケージオプションのいずれかを実行できます。

- **`AWS.Tools`** - モジュール化されたバージョンの AWS Tools for PowerShell。AWS の各サービスが、個別の小さなモジュールと、共通のサポートモジュール `AWS.Tools.Common` および `AWS.Tools.Installer` によってサポートされます。
- AWSPowerShell.NetCore - 大きな単独モジュールバージョンの AWS Tools for PowerShell。AWS のすべてのサービスが、この大きな単独モジュールでサポートされます。

  > **Note**
  >
  > 単一のモジュールは大きすぎて AWS Lambda 関数で使用できない場合があることに注意してください。代わりに、上記のモジュール化されたバージョンを使用します。

- AWSPowerShell - Windows 固有の大きな単独モジュールのレガシーバージョンの AWS Tools for PowerShell。AWS のすべてのサービスが、この大きな単独モジュールでサポートされます。

選択するパッケージは、実行している Windows のリリースとエディションによって異なります。

> **Note**
>
> すべての Windows ベースの Amazon マシンイメージ (AMI) には、AWS Tools for PowerShell がデフォルトでインストールされています。インストールされているパッケージ

は AMI によって異なります。多くの AMI には AWSPowerShell モジュールが含まれていますが、別のパッケージが使用されている場合もあります。例えば、Windows Server 2025 用の Amazon EC2 AMI では、モジュール化された `AWS.Tools` パッケージが使用されています。

AWS Tools for PowerShell のセットアップには、このトピックで詳しく説明する次の大まかなタスクが含まれます。

1. 環境に適した AWS Tools for PowerShell パッケージオプションをインストールします。
2. `Get-ExecutionPolicy` コマンドレットを実行して、スクリプトの実行が有効になっていることを確認します。
3. PowerShell セッションに AWS Tools for PowerShell モジュールをインポートします。

前提条件

新しいバージョンの PowerShell (PowerShell Core を含む) は、Microsoft のウェブサイトの「PowerShell のさまざまなバージョンのインストール」からダウンロードできます。

Windows に **`AWS.Tools`** をインストールする

モジュール化されたバージョンの AWS Tools for PowerShell は、Windows PowerShell 5.1 または PowerShell Core 6.0 以降を搭載する Windows が実行されている コンピュータにインストールできます。PowerShell Core をインストールする方法については、Microsoft のウェブサイトへの「PowerShell のさまざまなバージョンのインストール」を参照してください。

次の 3 つの方法のいずれかで `AWS.Tools` をインストールできます。

- `AWS.Tools.Installer` モジュール内のコマンドレットを使用する。このモジュールは、他の `AWS.Tools` モジュールのインストールと更新を簡素化します。`AWS.Tools.Installer` は `PowerShellGet` を必要とし、その最新版を自動的にダウンロードしてインストールします。`AWS.Tools.Installer` は、モジュールのバージョンを自動的に同期させます。あるモジュールの新しいバージョンをインストールまたは更新すると、`AWS.Tools.Installer` 内のコマンドレットによって、他のすべての `AWS.Tools` モジュールが同じバージョンに自動的に更新されます。

  この方法については後述の手順で説明します。

- AWS.Tools.zip からモジュールをダウンロードし、モジュールフォルダの 1 つにそのモジュールを展開する。PSModulePath 環境変数の値を表示することで、モジュールフォルダを検出できます。

> **Warning**
>
> ZIP ファイルをダウンロードした後、展開する前にブロック解除が必要になる場合があります。そのために通常は、ファイルのプロパティを開き、[General] (全般) タブで [Unblock] (ブロック解除) チェックボックス (存在する場合) をオンにします。
> ZIP ファイルのブロック解除が必要だったが行わなかった場合は、「Import-Module : Could not load file or assembly」 (ファイルまたはアセンブリをロードできませんでした) のようなエラーが表示されることがあります。

- `Install-Module` コマンドレットを使用して、PowerShell Gallery から各サービスモジュールをインストールします。

`AWS.Tools.Installer` モジュールを使用して Windows に **`AWS.Tools`** をインストールするには

1. PowerShell セッションを起動します。

> **Note**
>
> PowerShell は、実際のタスクで必要とされる場合を除き、昇格されたアクセス許可を持つ管理者として実行しないことをお勧めします。これは、潜在的なセキュリティリスクを避けるためであり、最小限の特権の原則にも反します。

2. モジュール化された AWS.Tools パッケージをインストールするには、次のコマンドを実行します。

```
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
```

リポジトリについて「信頼されていない」という通知を受けた場合は、これをインストールするかどうかを確認するメッセージが表示されます。PowerShell がモジュールをインストールできるようにするには、**y** を入力します。プロンプトを回避し、リポジトリを信頼せずにモジュールをインストールするには、`-Force` パラメータを指定してコマンドを実行します。

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

3. AWS コマンドレットを利用することで、使用する `Install-AWSToolsModule` のサービスごとのモジュールをインストールできるようになりました。例えば、次のコマンドは Amazon EC2 モジュールと Amazon S3 モジュールをインストールします。このコマンドは、指定したモジュールの動作に必要な依存モジュールもインストールします。たとえば、最初の `AWS.Tools` サービスモジュールをインストールすると、`AWS.Tools.Common` もインストールされます。これは、すべての AWS サービスモジュールに必要な共有モジュールです。また、古いバージョンのモジュールを削除し、他のモジュールを同じ新しいバージョンに更新します。

```
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**
>
> `Install-AWSToolsModule` コマンドレットは、すべての要求されたモジュールを PSGallery という名前の PSRepository (https://www.powershellgallery.com/) からダ

ウンロードし、これを信頼できるソースと見なします。この `Get-PSRepository -Name PSGallery` の詳細を参照するには、`PSRepository` コマンドを使用します。

デフォルトでは、前のコマンドはモジュールを `%USERPROFILE%\Documents\WindowsPowerShell\Modules` フォルダにインストールします。コンピュータのすべてのユーザー用に AWS Tools for PowerShell をインストールするには、管理者として起動した PowerShell セッションで次のコマンドを実行する必要があります。例えば、次のコマンドは、すべてのユーザーがアクセスできる `%ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules` フォルダに IAM モジュールをインストールします。

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

他のモジュールをインストールするには、PowerShell Gallery にある適切なモジュール名で同様のコマンドを実行します。

Windows で AWSPowerShell.NetCore をインストールする

AWSPowerShell.NetCore は、PowerShell バージョン 3～5.1 または PowerShell Core 6.0 以降を搭載する Windows が実行されているコンピュータにインストールできます。PowerShell Core をインストールする方法については、Microsoft の PowerShell ウェブサイトの「PowerShell のさまざまなバージョンのインストール」を参照してください。

AWSPowerShell.NetCore は、次の 2 つの方法のいずれかのでインストールできます。

- AWSPowerShell.NetCore.zip からモジュールをダウンロードし、モジュールディレクトリの 1 つにそのモジュールを展開する。`PSModulePath` 環境変数の値を表示することで、モジュールディレクトリを検出できます。

> **Warning**
>
> ZIP ファイルをダウンロードした後、展開する前にブロック解除が必要になる場合があります。そのために通常は、ファイルのプロパティを開き、[General] (全般) タブで [Unblock] (ブロック解除) チェックボックス (存在する場合) をオンにします。
> ZIP ファイルのブロック解除が必要だったが行わなかった場合は、「Import-Module : Could not load file or assembly」 (ファイルまたはアセンブリをロードできませんでした) のようなエラーが表示されることがあります。

- 次の手順で説明するように、`Install-Module` コマンドレットを使用して PowerShell ギャラリーからインストールします。

Install-Module コマンドレットを使用して PowerShell ギャラリーから AWSPowerShell.NetCore をインストールするには

PowerShell ギャラリーから AWSPowerShell.NetCore をインストールするには、コンピュータで PowerShell 5.0 以降が実行されているか、PowerShellGet が PowerShell 3 以降で実行されている必要があります。以下のコマンドを実行してください。

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

管理者として PowerShell を実行している場合、先述のコマンドはコンピュータ上のすべてのユーザーに対してAWS Tools for PowerShell をインストールします。管理者権限のない標準ユーザーとして PowerShell を実行している場合、同じコマンドは現在のユーザーのみに AWS Tools for PowerShell をインストールします。

現在のユーザーが管理者権限を持っている場合に、そのユーザーに対してのみインストールするには、次のように `-Scope CurrentUser` パラメータセットを使用してコマンドを実行します。

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

通常、PowerShell 3.0 以降のリリースでは、初めてモジュールでコマンドレットを実行したときにモジュールが PowerShell セッションにロードされますが、AWSPowerShell.NetCore モジュールは大きすぎるため、この機能をサポートしていません。代わりに、次のコマンドを実行して、AWSPowerShell.NetCore Core モジュールを PowerShell セッションに明示的にロードする必要があります。

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

AWSPowerShell.NetCore モジュールを PowerShell セッションに自動的にロードするには、そのコマンドを PowerShell プロファイルに追加します。PowerShell プロファイルの編集の詳細については、PowerShell ドキュメントの「About Profiles」を参照してください。

Windows PowerShell に AWSPowerShell をインストールする

次の 2 つの方法のいずれかで AWS Tools for Windows PowerShell をインストールできます。

- AWSPowerShell.zip からモジュールをダウンロードし、モジュールディレクトリの 1 つにそのモジュールを展開します。PSModulePath 環境変数の値を表示することで、モジュールディレクトリを検出できます。

  > **Warning**
  >
  > ZIP ファイルをダウンロードした後、展開する前にブロック解除が必要になる場合があります。そのために通常は、ファイルのプロパティを開き、[General] (全般) タブで [Unblock] (ブロック解除) チェックボックス (存在する場合) をオンにします。
  > ZIP ファイルのブロック解除が必要だったが行わなかった場合は、「Import-Module : Could not load file or assembly」 (ファイルまたはアセンブリをロードできませんでした) のようなエラーが表示されることがあります。

- 次の手順で説明するように、Install-Module コマンドレットを使用して PowerShell ギャラリーからインストールする。

Install-Module コマンドレットを使用して PowerShell ギャラリーから AWSPowerShell をインストールするには

PowerShell 5.0 以降を実行している場合は、PowerShell ギャラリーから AWSPowerShell をインストールできます。PowerShellGetPowerShell 3 以降で。次のコマンドを実行して、Microsoft の PowerShell ギャラリーから AWSPowerShell をインストールおよび更新できます。

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

AWSPowerShell モジュールを PowerShell セッションに自動的にロードするには、前の import-module コマンドレットを PowerShell プロファイルに追加します。PowerShell プロファイルの編集の詳細については、PowerShell ドキュメントの「About Profiles」を参照してください。

> **Note**
>
> Tools for Windows PowerShell は、Windows ベースのすべての Amazon マシンイメージ (AMI) にデフォルトでインストールされています。

スクリプト実行の有効化

AWS Tools for PowerShell モジュールをロードするには、PowerShell スクリプトの実行を有効にする必要があります。スクリプトの実行を有効にするには、`Set-ExecutionPolicy` のポリシーを設定するために `RemoteSigned` コマンドレットを実行します。詳細については、Microsoft Technet ウェブサイトの「About Execution Policies」を参照してください。

> **Note**
>
> この必要条件は、Windows を実行しているコンピュータのみに適用されます。`ExecutionPolicy` セキュリティ制限は、他のオペレーティングシステムには存在しません。

スクリプト実行を有効化するには

1. 実行ポリシーを設定するには管理者権限が必要です。管理者権限を持つユーザーとしてログインしていない場合は、管理者として PowerShell セッションを開きます。[スタート] ボタンをクリックし、[すべてのプログラム] を選択します。[アクセサリ] を選択し、[Windows PowerShell] を選択します。[Windows PowerShell] を右クリックして、コンテキストメニューから [管理者として実行] を選択します。
2. コマンドプロンプトで次のコマンドを入力します。

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

> **Note**
>
> 64 ビットシステムでは、32 ビットバージョンの PowerShell である Windows PowerShell (x86) でもこれを行う必要があります。

実行ポリシーが正しく設定されていない場合、プロファイルなどのスクリプトを実行しようとすると、次のエラーが表示されます。

```
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
```

Tools for Windows PowerShell インストーラは PSModulePath を更新し、AWSPowerShell モジュールが格納されているディレクトリの場所を反映します。

PSModulePath には AWS モジュールのディレクトリの場所が含まれているため、Get-Module -ListAvailable コマンドレットによりモジュールが表示されます。

```
PS > Get-Module -ListAvailable

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

バージョニング

新しい AWS サービスと機能をサポートするために、AWS Tools for PowerShell は AWS の新しいバージョンを定期的にリリースします。インストール済みのツールのバージョンを確認するには、Get-AWSPowerShellVersion コマンドレットを実行します。

例:

```
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]
```

また、Get-AWSPowerShellVersion コマンドに -ListServiceVersionInfo パラメータを追加して、現在のツールのバージョンでサポートされる AWS のサービスのリストを表示することもできます。モジュール化 AWS.Tools.* オプションを使用すると、現在インポートしているモジュールのみが表示されます。

例:

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

Service                            Noun Prefix Module Name                        SDK

 Assembly

 Version
-------                            ----------- -----------
 -----------
AWS IAM Access Analyzer            IAMAA       AWS.Tools.AccessAnalyzer
 3.7.400.33
AWS Account                        ACCT        AWS.Tools.Account
 3.7.400.33
AWS Certificate Manager Private... PCA         AWS.Tools.ACMPCA
 3.7.400.34
AWS Amplify                        AMP         AWS.Tools.Amplify
 3.7.401.28
Amplify Backend                    AMPB        AWS.Tools.AmplifyBackend
 3.7.400.33
...
```

実行中の PowerShell のバージョンを確認するには、「$PSVersionTable」と入力して、$PSVersionTable 自動変数の内容を表示します。

例:

```
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
```

Windows での AWS Tools for PowerShell の更新

AWS Tools for PowerShell の更新バージョンがリリースされると同時に、ローカルで実行しているバージョンを定期的に更新する必要があります。

モジュール化された **AWS.Tools** パッケージのモジュールを更新する

AWS.Tools モジュールを最新バージョンに更新するには、次のコマンドを実行します。

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

このコマンドは、現在インストールされているすべての AWS.Tools モジュールを更新し、正常に更新されると、他のインストール済みバージョンを削除します。

> **Note**
>
> Update-AWSToolsModule コマンドレットは、すべてのモジュールを PSGallery という名前の PSRepository (https://www.powershellgallery.com/) からダウンロードし、これを信頼できるソースと見なします。この Get-PSRepository -Name PSGallery の詳細を参照するには、PSRepository コマンドを使用します。

Tools for PowerShell Core の更新

Get-AWSPowerShellVersion コマンドレットを実行して実行中のバージョンを確認し、PowerShell Gallery ウェブサイトにある Tools for Windows PowerShell のバージョンと比較しま

す。2～3 週間ごとにチェックすることをお勧めします。新しいコマンドおよび AWS サービスのサポートは、そのサポートのあるバージョンに更新した後にのみ利用できます。

AWSPowerShell.NetCore の新しいリリースをインストールする前に、既存のモジュールをアンインストールします。既存のパッケージをアンインストールする前に、開いているすべての PowerShell セッションを閉じます。次のコマンドを実行して、パッケージをアンインストールします。

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

パッケージがアンインストールされたら、次のコマンドを実行して、更新されたモジュールをインストールします。

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

インストール後、コマンド `Import-Module AWSPowerShell.NetCore` を実行して、更新されたコマンドレットを PowerShell セッションにロードします。

Tools for Windows PowerShell の更新

`Get-AWSPowerShellVersion` コマンドレットを実行して実行中のバージョンを確認し、PowerShell Gallery ウェブサイトにある Tools for Windows PowerShell のバージョンと比較します。2～3 週間ごとにチェックすることをお勧めします。新しいコマンドおよび AWS サービスのサポートは、そのサポートのあるバージョンに更新した後にのみ利用できます。

- `Install-Module` コマンドレットを使用してインストールした場合は、次のコマンドを実行します。

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

- ダウンロードした ZIP ファイルを使用してインストールした場合:

  1. Tools for PowerShell ウェブサイトから最新バージョンをダウンロードします。ダウンロードしたファイル名に含まれるパッケージのバージョン番号と、`Get-AWSPowerShellVersion` コマンドレットの実行時に取得したバージョン番号を比較します。
  2. ダウンロードバージョンがインストールしたバージョンよりも高い場合は、すべての Tools for Windows PowerShell コンソールを閉じます。
  3. 新しいバージョンの Tools for Windows PowerShell をインストールします。

インストール後、`Import-Module AWSPowerShell` を実行して、更新されたコマンドレットを PowerShell セッションにロードします。または、スタートメニューからカスタム AWS Tools for PowerShell コンソールを実行します。

Linux または macOS AWS Tools for PowerShell への のインストール

このトピックでは、Linux または macOS AWS Tools for PowerShell に をインストールする方法について説明します。

セットアップの概要

Linux または macOS コンピュータ AWS Tools for PowerShell に をインストールするには、次の 2 つのパッケージオプションから選択できます。

- **`AWS.Tools`** – のモジュール化されたバージョン AWS Tools for PowerShell。各 AWS サービスは、個別の小さなモジュールでサポートされ、共有サポートモジュール があります`AWS.Tools.Common`。
- AWSPowerShell.NetCore – の単一、ラージモジュールバージョン AWS Tools for PowerShell。すべての AWS サービスは、この単一の大きなモジュールでサポートされています。

> **Note**
>
> 単一のモジュールは大きすぎて AWS Lambda 関数で使用できない場合があることに注意してください。代わりに、上記のモジュール化されたバージョンを使用します。

Linux または macOS を実行しているコンピュータでこれらのいずれかをセットアップする方法は、このトピックの後半で詳しく説明します。

1. サポートされているシステムに PowerShell Core 6.0 以降をインストールします。
2. Microsoft PowerShell Core のインストール後、システムシェルで pwsh を実行して PowerShell を起動します。
3. `AWS.Tools` または AWSPowerShell.NetCore のいずれかをインストールします。
4. 適切な `Import-Module` コマンドレットを実行して、モジュールを PowerShell セッションにインポートします。
5. Initialize-AWSDefaultConfiguration コマンドレットを実行して、 AWS 認証情報を指定します。

前提条件

を実行するには AWS Tools for PowerShell Core、コンピュータが PowerShell Core 6.0 以降を実行している必要があります。

- サポートされている Linux プラットフォームの一覧と、Linux ベースのコンピュータに PowerShell の最新バージョンをインストールする方法については、マイクロソフトのウェブサイトで「Linux に PowerShell をインストールする」を参照してください。一部の Linux ベースのオペレーティングシステム (Arch、Kali、Raspbian など) は、公式にはサポートされていませんが、さまざまなレベルのコミュニティサポートがあります。
- サポートされている macOS バージョンと macOS に PowerShell の最新バージョンをインストールする方法については、マイクロソフトのウェブサイトで「macOS に PowerShell をインストールする」を参照してください。

Linux または MacOS での **AWS.Tools** のインストール

PowerShell Core 6.0 以降を実行しているコンピュータ AWS Tools for PowerShell には、モジュール化されたバージョンの をインストールできます。PowerShell Core をインストールする方法については、Microsoft の PowerShell ウェブサイトの「PowerShell のさまざまなバージョンのインストール」を参照してください。

次の 3 つの方法のいずれかで `AWS.Tools` をインストールできます。

- `AWS.Tools.Installer` モジュール内のコマンドレットを使用する。このモジュールは、他の `AWS.Tools` モジュールのインストールと更新を簡素化します。`AWS.Tools.Installer` は `PowerShellGet` を必要とし、その最新版を自動的にダウンロードしてインストールします。`AWS.Tools.Installer` は、モジュールのバージョンを自動的に同期させます。あるモジュールの新しいバージョンをインストールまたは更新すると、`AWS.Tools.Installer` 内のコマンドレットによって、他のすべての `AWS.Tools` モジュールが同じバージョンに自動的に更新されます。

  この方法については後述の手順で説明します。
- `AWS.Tools.zip` からモジュールをダウンロードし、モジュールディレクトリの 1 つにそのモジュールを展開します。`$Env:PSModulePath` 変数の値を出力することで、モジュールディレクトリを検出できます。
- `Install-Module` コマンドレットを使用して、PowerShell Gallery から各サービスモジュールをインストールします。

AWS.Tools.Installer モジュールを使用して Linux または macOS に **AWS.Tools** をインストールするには

1. 次のコマンドを実行して、PowerShell コアセッションを開始します。

```
$ pwsh
```

> **Note**
>
> PowerShell は、実際のタスクで必要とされる場合を除き、昇格されたアクセス許可を持つ管理者として実行しないことをお勧めします。これは、潜在的なセキュリティリスクを避けるためであり、最小限の特権の原則にも反します。

2. AWS.Tools.Installer モジュールを使用してモジュール化された AWS.Tools パッケージをインストールするには、次のコマンドを実行します。

```
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
```

リポジトリが「信頼されていない」という通知を受けた場合は、インストールするかどうかを尋ねられます。PowerShell がモジュールをインストールできるようにするには、**y** を入力します。プロンプトを回避し、リポジトリを信頼せずにモジュールをインストールするには、次のコマンドを実行します。

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

3. これで、使用するサービスごとにモジュールをインストールできます。例えば、次のコマンドは Amazon EC2 モジュールと Amazon S3 モジュールをインストールします。このコマンドは、指定したモジュールの動作に必要な依存モジュールもインストールします。たとえば、最初の AWS.Tools サービスモジュールをインストールすると、AWS.Tools.Common もインストールされます。これは、すべての AWS サービスモジュールに必要な共有モジュールです。また、古いバージョンのモジュールを削除し、他のモジュールを同じ新しいバージョンに更新します。

```
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**
>
> `Install-AWSToolsModule` コマンドレットは、すべての要求されたモジュールを PSGallery という名前の PSRepository (https://www.powershellgallery.com/) からダウンロードし、このリポジトリを信頼できるソースと見なします。この PSRepository の詳細を参照するには、`Get-PSRepository -Name PSGallery` コマンドを使用します。

前のコマンドは、システムのデフォルトディレクトリにモジュールをインストールします。実際のディレクトリは、オペレーティングシステムのディストリビューションとバージョン、およびインストールした PowerShell のバージョンによって異なります。例えば、PowerShell 7 を RHEL 互換システムにインストールした場合、デフォルトのモジュールは `/opt/microsoft/powershell/7/Modules` (または`$PSHOME/Modules`) に配置され、ユーザーモジュールは `~/.local/share/powershell/Modules` に配置される可能性が最も高くなります。詳細については、Microsoft PowerShell ウェブサイトの「Linux に PowerShell をインストールする」を参照してください。モジュールがインストールされている場所を確認するには、次のコマンドを実行します。

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

他のモジュールをインストールするには、PowerShell Gallery にある適切なモジュール名で同様のコマンドを実行します。

Linux または MacOS に AWSPowerShell.NetCore をインストールする

AWSPowerShell.NetCore の新しいリリースにアップグレードするには、Linux または macOS AWS Tools for PowerShell での の更新 の手順に従います。最初に AWSPowerShell.NetCore の以前のバージョンをアンインストールします。

次の 2 つの方法のうちの 1 つで AWSPowerShell.NetCore をインストールできます。

- AWSPowerShell.NetCore.zip からモジュールをダウンロードし、モジュールディレクトリの 1 つにそのモジュールを展開します。`$Env:PSModulePath` 変数の値を出力することで、モジュールディレクトリを検出できます。
- 次の手順で説明するように、`Install-Module` コマンドレットを使用して PowerShell ギャラリーからインストールする。

Install-Module コマンドレットを使用して Linux または macOS に AWSPowerShell.NetCore をインストールするには

次のコマンドを実行して、PowerShell コアセッションを開始します。

```
$ pwsh
```

> **Note**
>
> `sudo pwsh` を実行して、昇格された、管理者権限で PowerShellを実行することで PowerShell を起動しないことをお勧めします。これは、潜在的なセキュリティリスクを避けるためであり、最小限の特権の原則にも反します。

PowerShell ギャラリーから AWSPowerShell.NetCore 単一モジュールパッケージをインストールするには、次のコマンドを実行します。

```
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
```

リポジトリが「信頼されていない」という通知を受けた場合は、インストールするかどうかを尋ねられます。PowerShell がモジュールをインストールできるようにするには、**y** を入力します。リポジトリを信頼せずにプロンプトを回避するには、次のコマンドを実行します。

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

コンピュータ AWS Tools for PowerShell のすべてのユーザーに をインストールしない限り、このコマンドを root として実行する必要はありません。これを行うには、sudo pwsh を使用して開始した PowerShell セッションで、次のコマンドを実行します。

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

スクリプトの実行

Set-ExecutionPolicy コマンドは、Windows 以外のシステムでは使用できません。Get-ExecutionPolicy は実行できます。これは、Windows 以外のシステムで実行されている PowerShell Core のデフォルトの実行ポリシー設定が Unrestricted であることを示します。詳細については、Microsoft Technet ウェブサイトの「About Execution Policies」を参照してください。

には AWS モジュールのディレクトリの場所PSModulePathが含まれているため、 Get-Module -ListAvailable コマンドレットにはインストールしたモジュールが表示されます。

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
```

を使用するように PowerShell コンソールを設定する AWS Tools for PowerShell Core (AWSPowerShell.NetCore のみ)

PowerShell Core は、通常、モジュールでコマンドレットを実行するたびにモジュールを自動的にロードします。しかし、これはサイズが大きいため AWSPowerShell.NetCore には機能しません。AWSPowerShell.NetCore コマンドレットの実行を開始するには、まず `Import-Module AWSPowerShell.NetCore` コマンドを実行する必要があります。これは、`AWS.Tools` モジュール内のコマンドレットには必要ありません。

PowerShell セッションの初期化

のインストール後に Linux ベースまたは macOS ベースのシステムで PowerShell を起動する場合は AWS Tools for PowerShell、Initialize-AWSDefaultConfiguration を実行して、使用する AWS アクセスキーを指定する必要があります。`Initialize-AWSDefaultConfiguration` の詳細については、「AWS 認証情報の使用」を参照してください。

> **Note**
>
> の以前の (3.3.96.0 より前の) リリースでは AWS Tools for PowerShell、このコマンドレットの名前は でした`Initialize-AWSDefaults`。

バージョニング

AWS は、新しい AWS サービスや機能をサポートするために、 の新しいバージョン AWS Tools for PowerShell を定期的にリリースします。インストール AWS Tools for PowerShell した のバージョンを確認するには、Get-AWSPowerShellVersion コマンドレットを実行します。

例えば、次のようになります。

```
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]
```

現在のバージョンのツールでサポートされている AWS サービスのリストを表示するには、Get-AWSPowerShellVersion コマンドレットに -ListServiceVersionInfoパラメータを追加します。

実行中の PowerShell のバージョンを確認するには、「$PSVersionTable」と入力して、$PSVersionTable 自動変数の内容を表示します。

例えば、次のようになります。

```
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
```

Linux または macOS AWS Tools for PowerShell での の更新

の更新バージョン AWS Tools for PowerShell がリリースされたら、定期的にローカルで実行しているバージョンを更新する必要があります。

モジュール化された **AWS.Tools** モジュールを更新する

AWS.Tools モジュールを最新バージョンに更新するには、次のコマンドを実行します。

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

このコマンドは、現在インストールされているすべての AWS.Tools モジュールを更新し、正常に更新されたモジュールについては、以前のバージョンを削除します。

> **Note**
>
> Update-AWSToolsModule コマンドレットは、すべてのモジュールを PSGallery という名前の PSRepository (https://www.powershellgallery.com/) からダウンロードし、これを信頼できるソースと見なします。この PSRepository の詳細を参照するには、Get-PSRepository -Name PSGallery コマンドを使用します。

Tools for PowerShell Core の更新

Get-AWSPowerShellVersion コマンドレットを実行して実行中のバージョンを確認し、PowerShell Gallery ウェブサイトにある Tools for Windows PowerShell のバージョンと比較します。2～3 週間ごとにチェックすることをお勧めします。新しいコマンドと AWS サービスのサポートは、そのサポートでバージョンに更新した後にのみ利用できます。

AWSPowerShell.NetCore の新しいリリースをインストールする前に、既存のモジュールをアンインストールします。既存のパッケージをアンインストールする前に、開いているすべての PowerShell セッションを閉じます。次のコマンドを実行して、パッケージをアンインストールします。

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

パッケージがアンインストールされたら、次のコマンドを実行して、更新されたモジュールをインストールします。

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

インストール後、コマンド `Import-Module AWSPowerShell.NetCore` を実行して、更新されたコマンドレットを PowerShell セッションにロードします。

関連情報

- AWS Tools for Windows PowerShell の開始方法
- で AWS のサービスを操作する AWS Tools for PowerShell

AWS Tools for PowerShell バージョン 3.3 からバージョン 4 への移行

AWS Tools for PowerShell バージョン 4 は、 AWS Tools for PowerShell バージョン 3.3 への下位互換性の更新です。既存のコマンドレットの動作を維持しながら、大幅な機能強化を追加します。

既存のスクリプトは、新しいバージョンにアップグレードした後も引き続き動作しますが、本番環境をアップグレードする前に十分にテストすることをお勧めします。

このセクションでは、変更点を示し、これらがスクリプトに与える影響について説明します。

完全モジュール化された新しい **AWS.Tools** バージョン

AWSPowerShell.NetCore と AWSPowerShell のパッケージは「モノリシック」でした。これは、すべての AWS サービスが同じモジュールでサポートされ、非常に大きくなり、新しい AWS サービスや機能が追加されるたびに大きくなることを意味します。新しい`AWS.Tools`パッケージは、使用する AWS サービスに必要なものだけを柔軟にダウンロードしてインストールできる小さなモジュールに分割されています。パッケージには、他のすべてのモジュールと共有される必須の `AWS.Tools.Common` モジュールと、必要に応じてモジュールのインストール、更新、および削除を簡素化するための `AWS.Tools.Installer` モジュールが含まれています。

これにより、最初に `Import-module` を呼び出すことなく、最初の呼び出しでコマンドレットを自動的にインポートできます。ただし、コマンドレットを呼び出す前に、関連付けられた .NET オ

ブジェクトを操作するには、依然として Import-Module を呼び出し、関連する .NET タイプを PowerShell に知らせる必要があります。

たとえば、次のコマンドには Amazon.EC2.Model.Filter への参照があります。このタイプの参照は自動インポートをトリガーできないため、Import-Module を最初に呼び出さないと、コマンドは失敗します。

```
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
```

新しい Get-AWSService コマンドレット

モジュールのAWS.Toolsコレクション内の各 AWS サービスのモジュール名を検出するには、 Get-AWSService コマンドレットを使用できます。

```
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
  ...
```

コマンドレットから返されるオブジェクトを制御するための新しい -Select パラメータ

バージョン 4 のほとんどのコマンドレットは、新しい -Select パラメータをサポートしています。各コマンドレットは、 AWS SDK for .NETを使用してユーザーに代わって AWS のサービス API を呼

び出します。次に、 AWS Tools for PowerShell クライアントはレスポンスを PowerShell スクリプトで使用できるオブジェクトに変換し、他のコマンドにパイプします。最終的な PowerShell オブジェクトには、元のレスポンスのフィールドやプロパティが必要以上に多く含まれる場合があります。また、レスポンスのフィールドやプロパティをデフォルト数よりも多くオブジェクトに含めることもできます。`-Select` パラメータを使用すると、コマンドレットから返される .NET オブジェクトに含める内容を指定できます。

例えば、Get-S3Object コマンドレットは、Amazon S3 SDK オペレーション ListObjects を呼び出します。このオペレーションは、ListObjectsResponse オブジェクトを返します。ただし、デフォルトでは、`Get-S3Object` コマンドレットは SDK レスポンスの `S3Objects` 要素のみを PowerShell ユーザーに返します。次の例では、そのオブジェクトは 2 つの要素を持つ配列です。

```
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
```

AWS Tools for PowerShell バージョン 4 では、 を指定`-Select *`して、SDK API コールによって返された完全な .NET レスポンスオブジェクトを返すことができます。

```
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      :
```

特定のネストされたプロパティへのパスを指定することもできます。次の例では、S3Objects 配列内の各要素の Key プロパティのみを返します。

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

状況によっては、コマンドレットパラメータを返すと便利です。そのためには、-Select ^ParameterName を使用します。この機能は、-PassThru パラメータに代わるものです。このパラメータはまだ使用可能ですが、非推奨です。

```
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
```

各コマンドレットの参照トピックは、-Select パラメータをサポートしているかどうかを示します。

より一貫した方法による出力内の項目数の制限

以前のバージョンの AWS Tools for PowerShell では、 -MaxItemsパラメータを使用して、最終出力で返されるオブジェクトの最大数を指定できます。

この動作は AWS.Tools から削除されています。

この動作は AWSPowerShell.NetCore および AWSPowerShell で非推奨であり、今後のリリースでこれらのバージョンから削除されます。

基になるサービス API が MaxItems パラメータをサポートしている場合は、依然として使用可能であり、API が指定するとおりに機能します。ただし、コマンドレットの出力で返される項目の数を制限する追加動作はなくなりました。

最終出力で返される項目の数を制限するには、出力を Select-Object コマンドレットにパイプし、-First *n* パラメータを指定します。*n* は最終出力に含める項目の最大数です。

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

```
file1.txt
file2.txt
```

すべての AWS サービス-MaxItemsが同じ方法でサポートされているわけではないため、この不整合や、ときに発生する予期しない結果を排除できます。また、-MaxItems と新しい -Select パラメータと組み合わせて使用すると、混乱する結果が生じることがあります。

ストリームパラメータの使用の容易化

Stream タイプまたは string タイプのパラメータが、string[]、FileInfo、byte[] の各値を受け入れるようになりました。

次のいずれかの例を使用できます。

```
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"', '}')
```

AWS Tools for PowerShell は、UTF-8 エンコーディングbyte[]を使用してすべての文字列を に変換します。

プロパティ名によるパイプの拡張

ユーザーエクスペリエンスをより一貫させるために、任意のパラメータにプロパティ名を指定して、パイプライン入力を渡すことができるようになりました。

次の例では、ターゲットコマンドレットのパラメータ名と一致する名前を持つプロパティを持つカスタムオブジェクトを作成します。コマンドレットを実行すると、これらのプロパティが自動的にパラメータとして使用されます。

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

> **Note**
>
> 一部のプロパティは、 の以前のバージョンでこれをサポートしていました AWS Tools for PowerShell。バージョン 4 では、これをすべてのパラメータで有効にすることで、より一貫させています。

静的な共通パラメータ

バージョン 4.0 の一貫性を向上させるために AWS Tools for PowerShell、すべてのパラメータは静的です。

以前のバージョンの では AWS Tools for PowerShell、、`AccessKey`、`SecretKey`、`ProfileName`などの一般的なパラメータは動的`Region`でしたが、他のすべてのパラメータは静的でした。この場合、PowerShell は動的パラメータの前に静的パラメータをバインドするため、問題が発生する可能性があります。たとえば、次のコマンドを実行したとします。

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

以前のバージョンの PowerShell では、値 `us-west-2` が `-Region` 動的パラメータではなく `-RegionName` 静的パラメータにバインドされていました。これも、ユーザーの混乱につながる可能性があります。

`AWS.Tools` による必須パラメータの宣言と適用

`AWS.Tools.*` モジュールは、必須のコマンドレットパラメータを宣言して適用するようになりました。 AWS のサービスで API のパラメータが必須であると宣言されると、対応するコマンドレットパラメータを指定していない場合、PowerShell からパラメータを指定するよう求められます。これは `AWS.Tools` にのみ適用されます。下位互換性を確保するため、これは AWSPowerShell.NetCore や AWSPowerShell には適用されません。

すべてのパラメータが NULL を使用可能

値タイプパラメータ (数値と日付) に `$null` に割り当てることができるようになりました。この変更は、既存のスクリプトには影響しません。これにより、必須パラメータを要求するプロンプトをバイパスできます。必須パラメータは、`AWS.Tools` でのみ要求されます。

バージョン 4 を使用して次の例を実行すると、各必須パラメータに「値」を指定するため、クライアント側の検証は効果的にバイパスされます。ただし、サービスが引き続きその情報を必要とするため、Amazon EC2 API AWS サービスコールは失敗します。

```
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
```

以前の非推奨機能の削除

の以前のリリースでは以下の機能は廃止 AWS Tools for PowerShell され、バージョン 4 では削除されました。

- `Stop-EC2Instance` コマンドレットから `-Terminate` パラメータを削除しました。代わりに `Remove-EC2Instance` を使用します。
- Clear-AWSCredential コマンドレットから `-ProfileName` パラメータを削除しました。代わりに `Remove-AWSCredentialProfile` を使用します。
- `Import-EC2Instance` コマンドレットと `Import-EC2Volume` コマンドレットを削除しました。

AWS Tools for Windows PowerShell の開始方法

このセクションの一部のトピックでは、ツールをインストールした後で Tools for Windows PowerShell を使用する際の基本について説明します。例えば、AWS と連係動作する場合に Tools for Windows PowerShell が使用する認証情報と AWS リージョンを指定する方法などを説明します。

このセクションの他のトピックでは、ツール、環境、およびプロジェクトを設定する高度な方法について情報を提供します。

トピック

- AWS でツール認証を設定する
- AWS リージョンを指定する
- を使用してフェデレーティッド ID を設定する AWS Tools for PowerShell
- コマンドレットの検出とエイリアス
- AWS Tools for PowerShell でのパイプライン処理、出力、イテレーション
- 認証情報とプロファイルの解決
- ユーザーとロールに関する追加情報
- レガシー認証情報の使用

AWS でツール認証を設定する

AWS のサービス を使用して開発する際には、AWS によりコードがどのように認証するかを設定する必要があります。環境と利用可能な AWS のアクセスに応じて、AWS リソースへのプログラムによるアクセスを設定する方法は異なります。

Tools for PowerShell のさまざまな認証方法については、「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の「認証とアクセス」を参照してください。

このトピックでは、新しいユーザーがローカルで開発しており、雇用主から認証方法を与えられておらず、AWS IAM アイデンティティセンター を使って一時的な認証情報を取得する予定であることを前提としています。ご使用の環境がこれらの前提条件に当てはまらない場合、このトピックの情報の一部はお客様に該当しない場合や、既に提供されている可能性があります。

この環境を構成するにはいくつかのステップが必要で、その概要は以下のとおりです。

1. IAM Identity Center の有効化と設定

2. IAM Identity Center を使用するように Tools for PowerShell を設定します。
3. AWS アクセスポータルセッションを開始する

IAM Identity Center の有効化と設定

AWS IAM アイデンティティセンター を使用するには、まず有効にして構成する必要があります。PowerShell でこれを行う方法の詳細については、「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の IAM Identity Center 認証に関するトピックのステップ 1 を参照してください。具体的には、「IAM Identity Center 経由のアクセスを確立していません」にある必要な指示に従ってください。

IAM Identity Center を使用するように Tools for PowerShell を設定します。

> **Note**
>
> Tools for PowerShell バージョン 4.1.538 以降、SSO 認証情報の設定および AWS アクセスポータルセッションの開始には、このトピックで説明しているように、`Initialize-AWSSSOConfiguration` および `Invoke-AWSSSOLogin` コマンドレットを使用することをお勧めします。このバージョン以降の Tools for PowerShell にアクセスできない場合、またはそれらのコマンドレットを使用できない場合でも、AWS CLI を使用して同様のタスクを実行できます。その方法については、「ポータルログインに AWS CLI を使用する」を参照してください。

次の手順では、Tools for PowerShell が一時的な認証情報の取得に使用する SSO 情報を追加して、共有 `config` AWS ファイルを更新します。この手順の結果として、AWS アクセスポータルセッションも開始されます。共有 `config` ファイルに既に SSO 情報があり、Tools for PowerShell を使用してアクセスポータルセッションを開始する方法のみがわからない場合は、このトピックの次のセクション「AWS アクセスポータルセッションを開始する」を参照してください。

1. まだ行っていない場合は、PowerShell を開き、オペレーティングシステムと環境に応じて AWS Tools for PowerShell (および一般的なコマンドレット) をインストールしてください。これを行う方法については、「AWS Tools for PowerShell のインストール」を参照してください。

   例えば、モジュール化されたバージョンの Tools for PowerShell を Windows にインストールするには、ほとんどの場合、次のようなコマンドを実行します。

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

```
Install-AWSToolsModule AWS.Tools.Common
```

2. 以下のコマンドを実行してください。サンプルプロパティ値を IAM Identity Center 設定の値に置き換えます。これらのプロパティとその確認方法については、「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の「IAM Identity Center 認証情報プロバイダーの設定」を参照してください。

```
$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
```

あるいは、コマンドレット `Initialize-AWSSSOConfiguration` を単体で使用することもでき、その場合は Tools for PowerShell 側でプロパティ値の入力を求められます。

特定のプロパティ値に関する考慮事項:

- IAM Identity Center の有効化と設定の手順どおりに進めた場合、`-RoleName` の値は `PowerUserAccess` になっている可能性があります。ただし、PowerShell 作業専用に IAM Identity Center アクセス許可セットを作成した場合は、代わりにそれを使用します。
- IAM Identity Center を設定した AWS リージョン を必ず使用してください。

3. この時点で、共有 AWS `config` ファイルには `my-sso-profile` というプロファイルが含まれており、Tools for PowerShell から参照できる設定値セットが保存されています。このファイルの場所を確認するには、「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の「共有ファイルの場所」を参照してください。

Tools for PowerShell は、リクエストを AWS に送信する前に、プロファイルの SSO トークンプロバイダー設定を使用して認証情報を取得します。IAM Identity Center 許可セットに接続された IAM ロールである `sso_role_name` 値により、アプリケーションで使用されている AWS のサービス にアクセスできます。

次のサンプルは、上記のコマンドを使用して作成されたプロファイルを示しています。実際のプロファイルでは、一部のプロパティの値や順序が異なる場合があります。プロファイルの `sso-`

session プロパティは my-sso-session というセクションを参照しており、ここには AWS アクセスポータルセッションを開始するための設定が含まれています。

```
[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. アクティブな AWS アクセスポータルセッションが既にある場合は、Tools for PowerShell によってログイン済みであることが通知されます。

   セッションがまだない場合、Tools for PowerShell は既定のウェブブラウザで SSO 認可ページを自動的に開こうとします。ブラウザで表示されるプロンプトに従います。プロンプトには、SSO 認可コード、ユーザー名とパスワード、AWS IAM アイデンティティセンター アカウントとアクセス許可セットへのアクセス許可が含まれる場合があります。

   Tools for PowerShell によって SSO ログインが成功したことが通知されます。

AWS アクセスポータルセッションを開始する

AWS のサービス にアクセスするコマンドを実行する前に、Tools for PowerShell が IAM Identity Center 認証を使用して認証情報を解決するためのアクティブな AWS アクセスポータルセッションが必要です。AWS アクセスポータルにサインインするには、PowerShell で次のコマンドを実行します。ここで `-ProfileName my-sso-profile` は、このトピックの前のセクションの手順で共有 config ファイルに作成されたプロファイルの名前です。

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

アクティブな AWS アクセスポータルセッションが既にある場合は、Tools for PowerShell によってログイン済みであることが通知されます。

セッションがまだない場合、Tools for PowerShell は既定のウェブブラウザで SSO 認可ページを自動的に開こうとします。ブラウザで表示されるプロンプトに従います。プロンプトには、SSO 認可

コード、ユーザー名とパスワード、AWS IAM アイデンティティセンター アカウントとアクセス許可セットへのアクセス許可が含まれる場合があります。

Tools for PowerShell によって SSO ログインが成功したことが通知されます。

アクティブなセッションが既にあるかどうかをテストするには、必要に応じて `AWS.Tools.SecurityToken` モジュールをインストールまたはインポートした後、次のコマンドを実行します。

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

この `Get-STSCallerIdentity` コマンドレットのレスポンスには、共有 `config` ファイルに設定されている IAM Identity Center アカウントとアクセス許可セットが表示されます。

例

以下は、Tools for PowerShell で IAM Identity Center を使用する方法の例です。以下を想定しています。

- IAM Identity Center を有効にし、このトピックで前述したように構成している。SSO のプロパティは、このトピックの前半で設定した `my-sso-profile`プロファイルにあります。
- `Initialize-AWSSSOConfiguration` または `Invoke-AWSSSOLogin` コマンドレットを通じてログインすると、そのユーザーには少なくとも Amazon S3 に対する読み取り専用アクセス許可が付与されます。
- そのユーザーは一部の S3 バケットを閲覧できる。

必要に応じて `AWS.Tools.S3` モジュールをインストールまたはインポートし、次の PowerShell コマンドを使用して S3 バケットのリストを表示します。

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

追加情報

- プロファイルや環境変数の使用など、Tools for PowerShell の認証に関するその他のオプションについては、「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の設定に関する章を参照してください。
- 一部のコマンドでは、AWS リージョンを指定する必要があります。`-Region` コマンドレットオプション、`[default]` プロファイル、`AWS_REGION` 環境変数など、いくつかの指定方法がありま

す。詳細については、このガイドの「AWS リージョンを指定する」および「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の「AWS リージョン」を参照してください。

- ベストプラクティスの詳細については、IAM ユーザーガイドの「IAM でのセキュリティのベストプラクティス」を参照してください。
- 短期 AWS 認証情報を作成するには、IAM ユーザーガイドの「一時的セキュリティ認証情報」を参照してください。
- その他の認証情報プロバイダーについては、「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の「標準化された認証情報プロバイダー」を参照してください。

トピック

- ポータルログインに AWS CLI を使用する

ポータルログインに AWS CLI を使用する

Tools for PowerShell のバージョン 4.1.538 以降、SSO 認証情報の設定および AWS アクセスポータルセッションの開始には、「AWS でツール認証を設定する」で説明しているように、`Initialize-AWSSSOConfiguration` および `Invoke-AWSSSOLogin` コマンドレットを使用することをお勧めします。このバージョン以降の Tools for PowerShell にアクセスできない場合、またはそれらのコマンドレットを使用できない場合でも、AWS CLI を使用して同様のタスクを実行できます。

AWS CLI から、IAM Identity Center を使用するように Tools for PowerShell を設定します。

まだ行っていない場合は、先に進む前に必ず IAM Identity Center を有効にして設定してください。

AWS CLI から IAM Identity Center を使用するように Tools for PowerShell を設定する方法に関する情報は、「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の IAM Identity Center 認証に関するトピックのステップ 2 に記載されています。この設定を完了すると、システムには以下の要素が含まれるようになります。

- アプリケーションを実行する前に AWS アクセスポータルセッションを開始するために使用する AWS CLI。
- Tools for PowerShell から参照できる構成値のセットを含む `[default]` プロファイル を含む AWS `config` 共有ファイル。このファイルの場所を確認するには、「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の「共有ファイルの場所」を参照してください。Tools for PowerShell は、

リクエストを AWS に送信する前に、プロファイルの SSO トークンプロバイダー設定を使用して認証情報を取得します。IAM Identity Center 許可セットに接続された IAM ロールである `sso_role_name` 値により、アプリケーションで使用されている AWS のサービス にアクセスできます。

次のサンプル `config` ファイルは、SSO トークンプロバイダーで設定された `[default]` プロファイルを示しています。プロファイルの `sso_session` 設定は、指定された `sso-session` セクションを参照します。`sso-session` セクションには、AWS アクセスポータルセッションを開始するための設定が含まれています。

```
[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

SSO 解決が機能するには、PowerShell セッションに次のモジュールをインストールしてインポートする必要があります。

- `AWS.Tools.SSO`
- `AWS.Tools.SSOOIDC`

古いバージョンの Tools for PowerShell を使用していて、これらのモジュールがない場合は、「Assembly AWSSDK.SSOOIDC could not be found...」 (Assembly AWSSDK.SSOOIDC が見つかりません...) のようなエラーが表示されます。

AWS アクセスポータルセッションを開始する

AWS のサービス にアクセスするコマンドを実行する前に、Tools for Windows PowerShell が IAM Identity Center 認証を使用して認証情報を解決するためのアクティブな AWS アクセスポータルセッションが必要です。設定したセッションの長さによっては、アクセスが最終的に期限切れになり、Tools for Windows PowerShell で認証エラーが発生します。AWS アクセスポータルにサインインするには、AWS CLI で次のコマンドを実行します。

```
aws sso login
```

`[default]` プロファイルを使用しているため、`--profile` オプションを指定してコマンドを呼び出す必要はありません。SSO トークンプロバイダー設定で名前付きプロファイルを使用している場合、コマンドは代わりに `aws sso login --profile named-profile` になります。名前付きプロファイルの詳細については、「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の「プロファイル」セクションを参照してください。

アクティブなセッションが既にあるかどうかをテストするには、次の AWS CLI コマンドを実行します (名前付きプロファイルを使用している場合は、前述の点を考慮してください)。

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

このコマンドへの応答により、共有 `config` ファイルに設定されている IAM Identity Center アカウントとアクセス許可のセットが報告されます。

> **Note**
>
> 既にアクティブな AWS アクセスポータルセッションがあって `aws sso login` を実行している場合は、認証情報を入力するように要求されません。
> サインインプロセス中に、データへの AWS CLI アクセスを許可するように求められる場合があります。AWS CLI は SDK for Python 上に構築されているため、アクセス許可メッセージには `botocore` の名前のさまざまなバリエーションが含まれる場合があります。

例

以下は、Tools for PowerShell で IAM Identity Center を使用する方法の例です。以下を想定しています。

- IAM Identity Center を有効にし、このトピックで前述したように構成している。SSO プロパティが [default] プロファイルにある。
- aws sso login を使用して AWS CLI を通してログインすると、そのユーザーには少なくとも Amazon S3 の読み取り専用アクセス許可が付与される。
- そのユーザーは一部の S3 バケットを閲覧できる。

次の PowerShell コマンドを使用して S3 バケットのリストを表示します。

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

# 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.SSOOIDC

# 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
```

前述のように、[default] プロファイルを使用しているため、-ProfileName オプションを指定して Get-S3Bucket コマンドレットを呼び出す必要はありません。SSO トークンプロバイダー設定で名前付きプロファイルを使用している場合、コマンドは Get-S3Bucket -ProfileName *named-profile* です。名前付きプロファイルの詳細については、「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の「プロファイル」セクションを参照してください。

追加情報

- プロファイルや環境変数の使用など、Tools for PowerShell の認証に関するその他のオプションについては、「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の設定に関する章を参照してください。
- 一部のコマンドでは、AWS リージョンを指定する必要があります。-Region コマンドレットオプション、[default] プロファイル、AWS_REGION 環境変数など、いくつかの指定方法がありま

す。詳細については、このガイドの「AWS リージョンを指定する」および「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の「AWS リージョン」を参照してください。

- ベストプラクティスの詳細については、IAM ユーザーガイドの「IAM でのセキュリティのベストプラクティス」を参照してください。
- 短期 AWS 認証情報を作成するには、IAM ユーザーガイドの「一時的セキュリティ認証情報」を参照してください。
- その他の認証情報プロバイダーについては、「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の「標準化された認証情報プロバイダー」を参照してください。

AWS リージョンを指定する

AWS Tools for PowerShell コマンドを実行するときに使用する AWS リージョンを指定するには、次の 2 つの方法があります。

- 個々のコマンドで `-Region` 共通パラメータを使用します。
- `Set-DefaultAWSRegion` コマンドを使用して、すべてのコマンドのデフォルトのリージョンを設定します。

Tools for Windows PowerShell AWS が使用するリージョンを特定できない場合、多くのコマンドレットは失敗します。例外にはAmazon S3、Amazon SES、および のコマンドレットが含まれます。これは AWS Identity and Access Management、デフォルトで自動的にグローバルエンドポイントになります。

1 つの AWS コマンドのリージョンを指定するには

次のような `-Region` パラメータをコマンドに追加します。

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

現在のセッションのすべての AWS CLI コマンドにデフォルトのリージョンを設定するには

PowerShell コマンドプロンプトに、次のコマンドを入力します。

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

> **Note**
>
> この設定は、現在のセッション中にのみ維持されます。この設定をすべての PowerShell セッションに適用するには、`Import-Module` コマンドに対して行ったように、このコマンドを PowerShell プロファイルに追加します。

すべての AWS CLI コマンドの現在のデフォルトリージョンを表示するには

PowerShell コマンドプロンプトに、次のコマンドを入力します。

```
PS > Get-DefaultAWSRegion

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

すべての AWS CLI コマンドの現在のデフォルトリージョンをクリアするには

PowerShell コマンドプロンプトに、次のコマンドを入力します。

```
PS > Clear-DefaultAWSRegion
```

使用可能なすべての AWS リージョンのリストを表示するには

PowerShell コマンドプロンプトに、次のコマンドを入力します。サンプルの 3 番目の列で、現在のセッションのデフォルトのリージョンがわかります。

```
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**
>
> 一部のリージョンはサポートされていても、Get-AWSRegion コマンドレットの出力に含まれていない場合があります。例えば、これはまだグローバルではないリージョンにも当てはまる場合があります。-Region パラメータをコマンドに追加してもリージョンを指定できない場合は、次のセクションに示すように、代わりにカスタムエンドポイントでリージョンを指定してみてください。

カスタムエンドポイントまたは非標準エンドポイントの指定

次のサンプル形式で、-EndpointUrl 共通パラメータを Tools for Windows PowerShell コマンドに追加して、カスタムエンドポイントを URL として指定します。

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

以下は Get-EC2Instance コマンドレットを使用した例です。この例では、カスタムエンドポイントは us-west-2 または米国西部 (オレゴン) にありますが、他のサポートされている任意の AWS リージョン (Get-AWSRegion で列挙されないリージョンも含む) を使用できます。

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

追加情報

AWS リージョンの詳細については、 SDK およびツールリファレンスガイドのAWS 「リージョン」を参照してください。 AWS SDKs

を使用してフェデレーティッド ID を設定する AWS Tools for PowerShell

組織のユーザーが AWS リソースにアクセスできるようにするには、セキュリティ、監査可能性、コンプライアンス、ロールとアカウントの分離をサポートする機能のために、標準で繰り返し可能な認証方法を設定する必要があります。ユーザーに AWS APIs へのアクセス機能を提供するのは一般的ですが、フェデレーティッド API アクセスなしでは、フェデレーションを使用する目的を打ち負かす AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザーも作成する必要があります。このトピッ

クでは、フェデレーティッドアクセスソリューションを容易に AWS Tools for PowerShell する での SAML (Security Assertion Markup Language) サポートについて説明します。

の SAML サポート AWS Tools for PowerShell を使用すると、ユーザーに サービスへの AWS フェデレーションアクセスを提供できます。SAML は、ユーザー認証および認可データをサービス間、特に ID プロバイダー (Active Directory フェデレーションサービスなど) とサービスプロバイダー (など) 間で送信するための XML ベースのオープンスタンダード形式です AWS。SAML とそのしくみの詳細については、Wikipedia の SAML、または Organization for the Advancement of Structured Information Standards (OASIS) ウェブサイトの SAML 技術仕様を参照してください。の SAML サポート AWS Tools for PowerShell は SAML 2.0 と互換性があります。

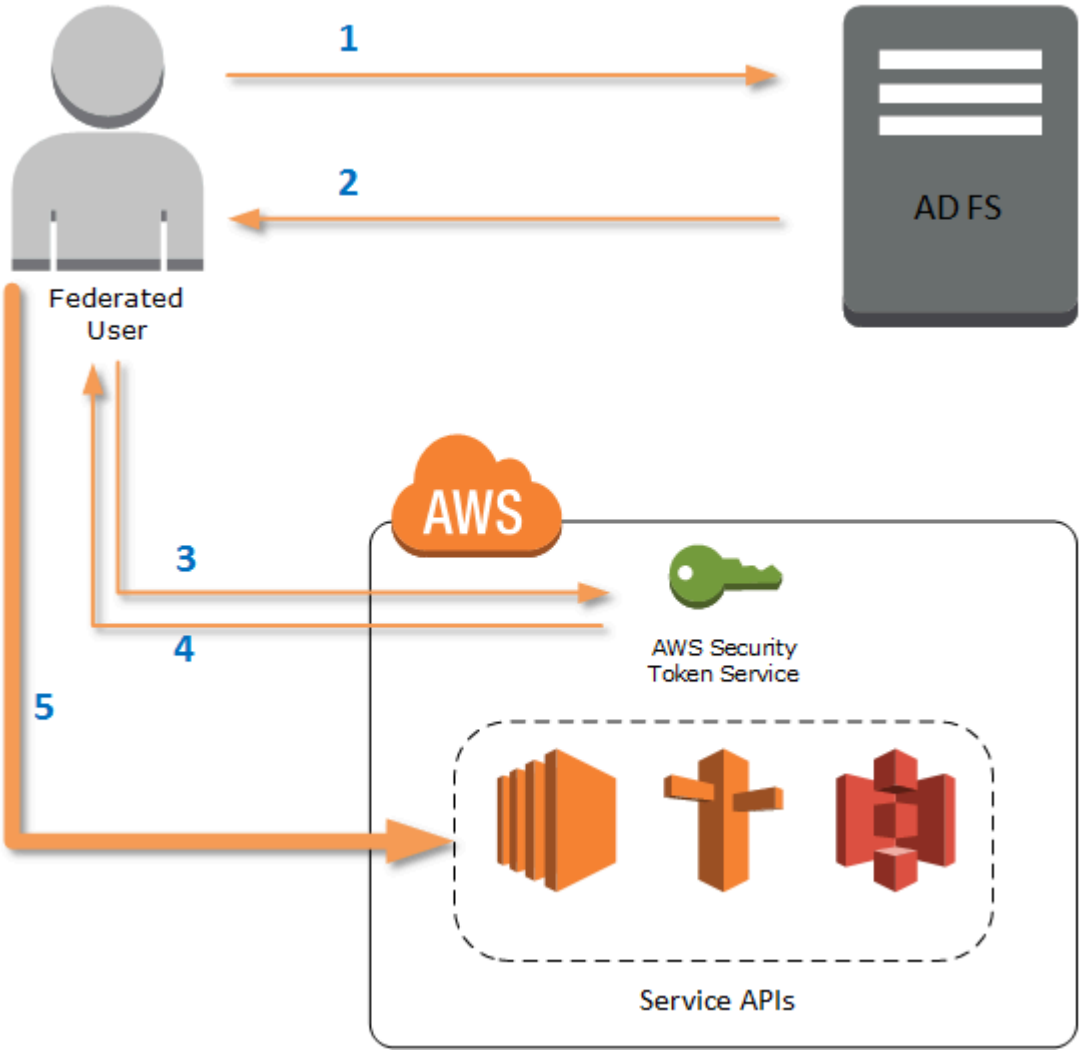
前提条件

初めて SAML サポートを使用する前に、次の項目を用意しておく必要があります。

- 組織の認証情報のみを使用して、コンソールにアクセスするために AWS アカウントと正常に統合されたフェデレーティッド ID ソリューション。Active Directory フェデレーションサービス専用にこれを行う方法の詳細については、IAM ユーザーガイドの「SAML 2.0 フェデレーションについて」およびブログ記事「Windows Active Directory、AD FS、および SAML 2.0 AWS の使用へのフェデレーションの有効化」を参照してください。このブログの投稿では AD FS 2.0 について説明していますが、AD FS 3.0 を実行している場合でも手順は似ています。
- ローカルワークステーションに AWS Tools for PowerShell インストールされている のバージョン 3.1.31.0 以降。

ID フェデレーティッドユーザーが AWS サービス APIs

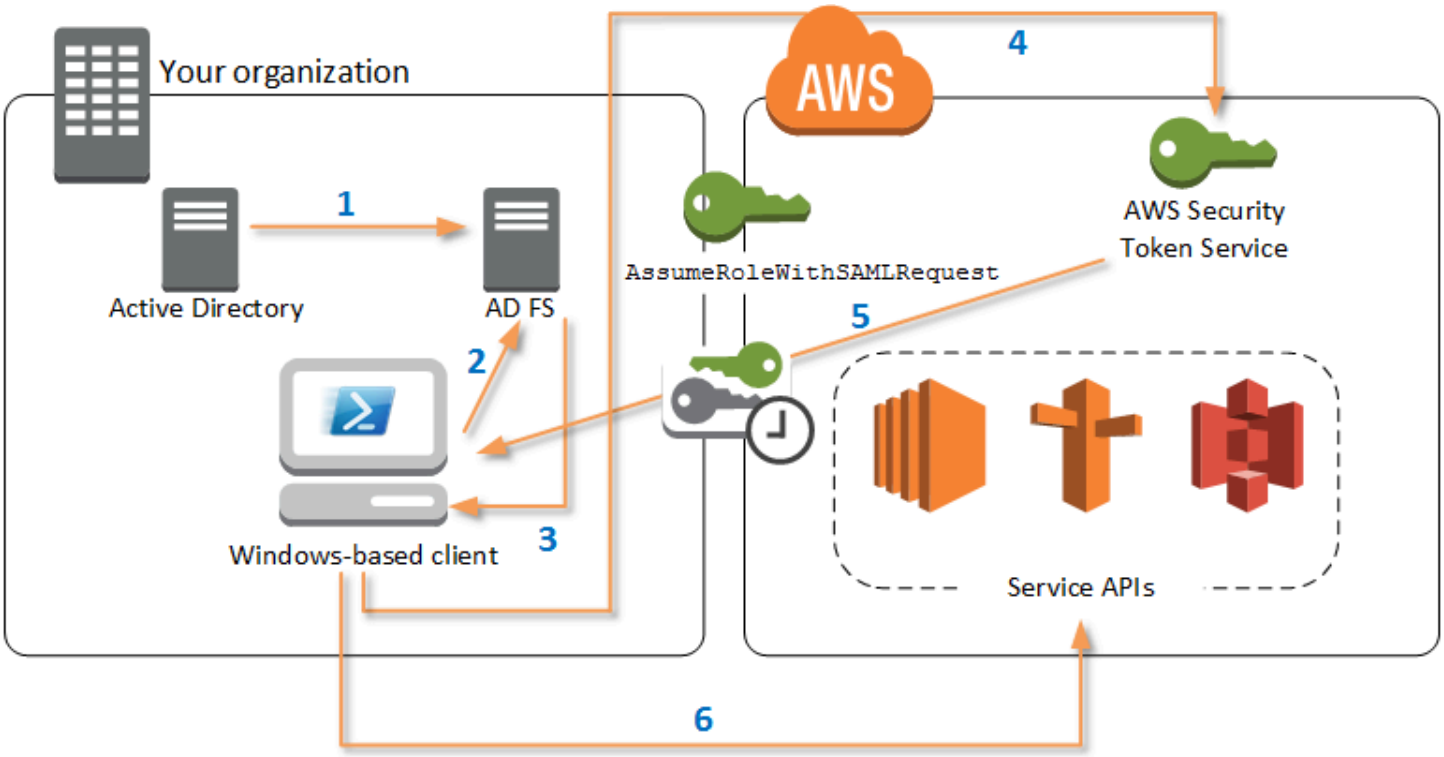
以下のプロセスでは、Active Directory (AD) ユーザーが AD FS によってフェデレーションされて AWS リソースにアクセスする方法を大まかに説明します。



1. フェデレーティッドユーザーのコンピュータ上のクライアントは、AD FS に対して認証されます。
2. 認証が成功すると、AD FS はユーザーに SAML アサーションを送信します。
3. ユーザーのクライアントは、SAML フェデレーションリクエストの一部として SAML アサーションを AWS Security Token Service (STS) に送信します。
4. STS は、ユーザーが引き受けることができるロールの AWS 一時的な認証情報を含む SAML レスポンスを返します。
5. ユーザーは、 によって行われたリクエストに一時的な認証情報を含めることで、 AWS サービス APIs にアクセスします AWS Tools for PowerShell。

での SAML サポートの仕組み AWS Tools for PowerShell

このセクションでは、コマンドレットがユーザーの AWS Tools for PowerShell SAML ベースの ID フェデレーションの設定を有効にする方法について説明します。



1. AWS Tools for PowerShell は、Windows ユーザーの現在の認証情報を使用して、またはユーザーが呼び出す認証情報を必要とするコマンドレットを実行しようとすると、インタラクティブに AD FS に対して認証します AWS。
2. AD FS がユーザーを認証します。
3. AD FS は、アサーションを含む SAML 2.0 認証レスポンスを生成します。アサーションの目的は、ユーザーに関する情報を識別して提供することです。 は、SAML アサーションからユーザーの承認されたロールのリストを AWS Tools for PowerShell 抽出します。
4. AWS Tools for PowerShell は、リクエストされたロールの Amazon リソースネーム (ARN) を含む SAML リクエストを、 `AssumeRoleWithSAMLRequest` API コールを実行して STS に転送します。
5. SAML リクエストが有効な場合、STS は、 AWS `AccessKeyId`、`SecretAccessKey`、`SessionToken` を含んだレスポンスを返します。これらの認証情報は 3,600 秒 (1 時間) 有効です。

6. ユーザーは、ユーザーのロールがアクセスを許可されている AWS サービス APIs を操作するための有効な認証情報を持つようになりました。 は、これらの認証情報を後続の AWS API コール AWS Tools for PowerShell に自動的に適用し、有効期限が切れると自動的に更新します。

> **Note**
>
> 認証情報の有効期限が切れ、新しい認証情報が必要になると、 AWS Tools for PowerShell は自動的に AD FS と再認証を行い、次の 1 時間用の新しい認証情報を取得します。ドメイン結合されたアカウントのユーザーの場合、このプロセスはサイレントに行われます。ドメインに参加していないアカウントの場合、 は、ユーザーが再認証する前に認証情報を入力するように AWS Tools for PowerShell 促します。

PowerShell SAML 設定コマンドレットを使用する方法

AWS Tools for PowerShell には、SAML サポートを提供する 2 つの新しいコマンドレットが含まれています。

- `Set-AWSSamlEndpoint` は、AD FS エンドポイントを設定し、エンドポイントにわかりやすい名前を割り当て、必要に応じて、エンドポイントの認証タイプを説明します。
- `Set-AWSSamlRoleProfile` は、AD FS エンドポイントと関連付ける必要があるユーザーアカウントのプロファイルを作成または編集します。このエンドポイントは、`Set-AWSSamlEndpoint` コマンドレットにわかりやすい名前を指定することで識別されます。各ロールプロファイルは、ユーザーが実行を許可されている 1 つのロールにマップします。

  AWS 認証情報プロファイルと同様に、ロールプロファイルにわかりやすい名前を割り当てます。コマンドレットと同じフレンドリ名を使用するか、 AWS サービス APIs `Set-AWSCredential` を呼び出すコマンドレットの `-ProfileName`パラメータの値として使用できます。

新しい AWS Tools for PowerShell セッションを開きます。PowerShell 3.0 以降を実行している場合、そのコマンドレットのいずれかを実行すると、 AWS Tools for PowerShell モジュールが自動的にインポートされます。PowerShell 2.0 を実行している場合は、次の例に示すように、「Import-Module」コマンドレットを実行して、モジュールを手動でインポートする必要があります。

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

Set-AWSSamlEndpoint と Set-AWSSamlRoleProfile コマンドレットを実行する方法

1. まず、AD FS システムのエンドポイント設定を行います。最も簡単な方法は、次の手順に示すように、変数にエンドポイントを保存する方法です。必ず、プレースホルダーアカウント ID と AD FS ホスト名を自分のアカウント ID と AD FS ホスト名に置き換えます。Endpoint パラメータに AD FS ホスト名を指定します。

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

2. エンドポイント設定を作成するには、Set-AWSSamlEndpoint パラメータに正しい値を指定して、AuthenticationType コマンドレットを実行します。有効な値には、Basic、Digest、Kerberos、Negotiate、および NTLM があります。このパラメータを指定しない場合、デフォルト値は Kerberos になります。

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

   コマンドレットは、-StoreAs パラメータを使用して割り当てたわかりやすい名前を返すため、次の行で Set-AWSSamlRoleProfile を実行するときにその名前を使用できます。

3. 次に、Set-AWSSamlRoleProfile コマンドレットを実行して、AD FS ID プロバイダーとの認証を行い、ユーザーに実行が許可されている一連のロールを (SAML アサーションで) 取得します。

   Set-AWSSamlRoleProfile コマンドレットは、返された一連のロールを使用して、指定のプロファイルに関連付けるロールを選択するようにユーザーに指示するか、パラメータに指定されたロールのデータが存在することを確認します (存在しない場合、ユーザーに選択するように指示します)。ユーザーに許可されたロールが 1 つのみの場合、コマンドレットは、ユーザーに指示することなく、ロールをプロファイルに自動的に割り当てます。ドメイン結合用途にプロファイルを設定するために認証情報を提供する必要はありません。

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

   または、non-domain-joinedアカウントの場合は、Active Directory 認証情報を指定し、次の行に示すように、ユーザーがアクセスできる AWS ロールを選択できます。これは、別の Active

Directory ユーザーアカウントが存在する場合に、組織内のロールを区別するときに役立ちます (たとえば、管理機能)。

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

4. どちらの場合も、Set-AWSSamlRoleProfile コマンドレットはプロファイルに保存するロールを選択するように指示します。次の例は、2 つの使用可能なロール ADFS-Dev および ADFS-Production を示しています。IAM ロールは、AD FS 管理者によって AD ログイン認証情報に関連付けられます。

```
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"):
```

または、RoleARN、PrincipalARN、オプションの NetworkCredential パラメータを入力して、プロンプトを表示せずにロールを指定することもできます。指定されたロールが認証によって返されたアサーションにリストされていない場合、ユーザーは使用可能なロールから選択するよう求められます。

```
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. 次のコードに示すように、StoreAllRoles パラメータを追加することで、1 つのコマンドですべてのロールのプロファイルを作成できます。ロール名はプロファイル名として使用されます。

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

ロールプロファイルを使用して AWS 認証情報を必要とするコマンドレットを実行する方法

AWS 認証情報を必要とするコマンドレットを実行するには、 AWS 共有認証情報ファイルで定義されたロールプロファイルを使用できます。ロールプロファイルの名前を Set-AWSCredentialに (または の任意のProfileNameパラメータの値として AWS Tools for PowerShell) 指定して、プロファイルで説明されているロールの一時的な AWS 認証情報を自動的に取得します。

使用するのは一度に 1 つのロールプロファイルですが、シェルセッション内でプロファイルを切り替えることができます。Set-AWSCredential コマンドレットは、単独で実行した場合、認証を行わず、認証情報を取得しません。コマンドレットは、指定したロールプロファイルの使用をユーザーが希望していることを記録します。 AWS 認証情報を必要とするコマンドレットを実行するまで、認証または認証情報のリクエストは行われません。

SAMLDemoProfile プロファイルで取得した一時的な AWS 認証情報を使用して、 AWS サービス APIs を操作できるようになりました。次のセクションでは、ロールプロファイルの使用方法の例を示します。

例 1: **Set-AWSCredential** でデフォルトロールを設定する

この例では、 を使用して AWS Tools for PowerShell セッションのデフォルトロールを設定しますSet-AWSCredential。次に、認証情報を必要とするコマンドレットを実行できます。これにより、指定されたロールによって権限が付与されます。この例では、Set-AWSCredential コマンドレットで指定されたプロファイルに関連付けられている米国西部 (オレゴン) リージョンにあるすべての Amazon Elastic Compute Cloud インスタンスを一覧表示します。

```
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}
```

例 2: PowerShell セッション中にロールプロファイルを変更する

この例では、SAMLDemoProfileプロファイルに関連付けられたロールの AWS アカウントで使用可能なすべての Amazon S3 バケットを一覧表示します。この例では、 AWS Tools for PowerShell セッションの前半で別のプロファイルを使用していたかもしれませんが、それをサポートするコマンドレットを使用して -ProfileNameパラメータに別の値を指定することでプロファイルを変更できます。これは、PowerShell コマンドラインから Amazon S3 を管理している管理者の一般的なタスクです。

```
PS > Get-S3Bucket -ProfileName SAMLDemoProfile

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

Get-S3Bucket コマンドレットでは、Set-AWSSamlRoleProfile コマンドレットを実行して作成されたプロファイルの名前を指定します。このコマンドは、セッションで以前に (たとえば、Set-AWSCredential コマンドレットを実行して) ロールプロファイルを設定し、Get-S3Bucket コマンドレットに別のロールプロファイルを使用する場合に役立ちます。プロファイルマネージャーは、一時的な認証情報を Get-S3Bucket コマンドレットに使用できるようにします。

認証情報は 1 時間で有効期限が切れますが (STS によって実施される制限)、 AWS Tools for PowerShell が現在の認証情報の有効期限が切れたことを検出すると、ツールは、新しい SAML アサーションをリクエストすることで、認証情報を自動的に更新します。

ドメイン結合されたユーザーの場合、現在のユーザーの Windows ID が認証時に使用されるため、このプロセスは中断なしで行われます。non-domain-joinedユーザーアカウントの場合、 はユーザーパスワードを要求する PowerShell 認証情報プロンプト AWS Tools for PowerShell を表示します。ユーザーは、ユーザーの認証に使用する認証情報を指定し、新しいアサーションを取得します。

例 3: リージョンのインスタンスを取得する

次の例では、ADFS-Production プロファイルで使用されたアカウントに関連付けられているアジアパシフィック (シドニー) リージョンにあるすべての Amazon EC2 インスタンスを一覧表示します。これは、リージョンにあるすべての Amazon EC2 インスタンスを返す便利なコマンドです。

```
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
```

その他の参考資料

フェデレーティッド API アクセスの実装方法に関する一般的な情報については、「How to Implement a General Solution for Federated API/CLI Access Using SAML 2.0」を参照してください。

サポートに関する質問やコメントについては、PowerShell スクリプトまたは .NET Development の AWS デベロッパーフォーラムを参照してください。

コマンドレットの検出とエイリアス

このセクションでは、AWS Tools for PowerShell でサポートされているサービスを一覧表示する方法、これらのサービスをサポートするために AWS Tools for PowerShell から提供されているコマンドレットのセットを表示する方法、これらのサービスにアクセスするための代替のコマンドレット名 (エイリアスとも呼ばれます) を見つける方法について説明します。

コマンドレットの検出

すべての AWS サービスオペレーション (または API) は、各サービスの API リファレンスガイドに記載されています。例えば、「IAM API リファレンス」を参照してください。ほとんどの場合、AWS サービス API と AWS PowerShell コマンドレット間には 1 対 1 の対応があります。AWS サービスの API 名に対応するコマンドレット名を取得するには`-ApiOperation`、 パラメータと AWS サービスの API 名を指定して AWS `Get-AWSCmdletName` コマンドレットを呼び出します。例えば、利用可能なすべての `DescribeInstances` AWS サービスの API に基づくすべてのコマンドレット名を取得するには、次のコマンドを実行します。

```
PS > Get-AWSCmdletName -ApiOperation DescribeInstances

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

-ApiOperation パラメータはデフォルトのパラメータなので、パラメータ名は省略できます。次の例は、前の例と同等です。

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

API とサービスの両方の名前がわかっている場合は、コマンドレット名プレフィックスまたは AWS サービス名の一部と -Service パラメータを含めることができます たとえば、Amazon EC2 のコマンドレット名プレフィックスは EC2 です。Amazon EC2 サービスの DescribeInstances API に対応するコマンドレット名を取得するには、以下のいずれかのコマンドを実行します。どのコマンドでも同じ出力になります。

```
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
```

これらのコマンドのパラメータ値では、大文字と小文字が区別されません。

使用する AWS サービス API または AWS サービスの名前がわからない場合は、マッチングパターンおよび -MatchWithRegex パラメータとともに -ApiOperation パラメータを使用できます。たとえば、SecurityGroup を含むすべてのコマンドレット名を取得するには、次のコマンドを実行します。

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

CmdletName                                ServiceOperation
   ServiceName                         CmdletNounPrefix
----------                                ----------------
   -----------                         ----------------
```

```
Approve-ECCacheSecurityGroupIngress           AuthorizeCacheSecurityGroupIngress
   Amazon ElastiCache                 EC
Get-ECCacheSecurityGroup                      DescribeCacheSecurityGroups
   Amazon ElastiCache                 EC
New-ECCacheSecurityGroup                      CreateCacheSecurityGroup
   Amazon ElastiCache                 EC
Remove-ECCacheSecurityGroup                   DeleteCacheSecurityGroup
   Amazon ElastiCache                 EC
Revoke-ECCacheSecurityGroupIngress            RevokeCacheSecurityGroupIngress
   Amazon ElastiCache                 EC
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
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
```

AWS サービスの名前はわかるが、AWS サービス API の名前がわからない場合は、`-MatchWithRegex` パラメータと `-Service` パラメータを追加して、検索範囲を単一のサービスに絞り込みます。たとえば、Amazon EC2 サービス内のみで、`SecurityGroup` を含むすべてのコマンドレット名を取得するには、次のコマンドを実行します。

```
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
```

AWS Command Line Interface (AWS CLI) コマンドの名前がわかっている場合は、`-AwsCliCommand` パラメータと希望する AWS CLI コマンド名を使用して、同じ API に基づくコマンドレット名を取得します。例えば、Amazon EC2 サービスの `authorize-security-group-ingress` AWS CLI コマンド呼び出しに対応するコマンドレット名を取得するには、次のコマンドを実行します。

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

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

`Get-AWSCmdletName` コマンドレットには、サービスと AWS API を特定できる AWS CLI コマンド名の一部を指定すれば十分です。

Tools for PowerShell Core のすべてのコマンドレットを一覧表示するには、次の例に示すように PowerShell `Get-Command` コマンドレットを実行します。

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

`-Module AWSPowerShell` で同じコマンドを実行すると、AWS Tools for Windows PowerShell でコマンドレットを確認できます。

`Get-Command` コマンドレットは、コマンドレットをアルファベット順に一覧表示します。デフォルトでは、リストは PowerShell 名詞ではなく、PowerShell 動詞によってソートされます。

代わりに、サービスによって結果をソートするには、次のコマンドを実行します。

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

Get-Command コマンドレットから返されたコマンドレットをフィルタリングするには、PowerShell の Select-String コマンドレットを実行します。たとえば、AWS リージョンを使用するコマンドレットのセットを表示するには、次のコマンドを実行します。

```
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
```

コマンドレット名詞のサービスプレフィックスでフィルタすることで特定のサービスのコマンドレットを見つけることもできます。使用可能なサービスプレフィックスのリストを表示するには、Get-AWSPowerShellVersion -ListServiceVersionInfo を実行します。次の例では、Amazon CloudWatch Events サービスをサポートするコマンドレットが返されます。

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

CommandType     Name                                               Version    Source
-----------     ----                                               -------    ------
Cmdlet          Add-CWEResourceTag                                 3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Disable-CWEEventSource                             3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Disable-CWERule                                    3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Enable-CWEEventSource                              3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Enable-CWERule                                     3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWEEventBus                                    3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWEEventBusList                                3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
```

```
Cmdlet          Get-CWEEventSource                                3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWEEventSourceList                            3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWEPartnerEventSource                         3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWEPartnerEventSourceAccountList              3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWEPartnerEventSourceList                     3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWEResourceTag                                3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWERule                                       3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWERuleDetail                                 3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWERuleNamesByTarget                          3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWETargetsByRule                              3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          New-CWEEventBus                                   3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          New-CWEPartnerEventSource                         3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
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
```

コマンドレットの名前付けとエイリアス

各サービスの AWS Tools for PowerShell のコマンドレットは、そのサービスの AWS SDK で提供されているメソッドに基づいています。ただし、PowerShell の必須の命名規則のため、コマンドレットの名前は、それが基づく API コールやメソッドの名前とは異なる場合があります。たとえば、`Get-EC2Instance` コマンドレットは Amazon EC2 `DescribeInstances` メソッドに基づいています。

コマンドレット名とメソッド名が同じ場合でも、実際に実行される機能は異なることがあります。たとえば、Amazon S3 `GetObject` メソッドは Amazon S3 オブジェクトを取得します。一方、`Get-S3Object` コマンドレットは、オブジェクト自体ではなく、Amazon S3 オブジェクトに関する情報を返します。

```
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
```

AWS Tools for PowerShell を使用して S3 オブジェクトを取得するには、`Read-S3Object` コマンドレットを実行します。

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

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

> **Note**
>
> AWS コマンドレットのコマンドレットヘルプには、コマンドレットが基づく AWS SDK API の名前が記載されています。
> 標準の PowerShell 動詞とその意味の詳細については、「Approved Verbs for PowerShell Commands」を参照してください。

Remove 動詞を使用するすべての AWS コマンドレット (および -Terminate パラメータの追加時の Stop-EC2Instance コマンドレット) では、処理を続行する前に確認プロンプトが表示されます。確認を省略するには、コマンドに -Force パラメータを追加します。

> **Important**
>
> AWS コマンドレットでは、-WhatIf スイッチはサポートされていません。

エイリアス

AWS Tools for PowerShell のセットアップでは、多くの AWS コマンドレットのエイリアスが格納されたエイリアスファイルがインストールされます。これらのエイリアスは、コマンドレット名よりも直感的で理解しやすい場合があります。たとえば、一部のエイリアスでは、サービス名と AWS SDK メソッド名によって PowerShell の動詞と名詞が置き換えられます。例として EC2-DescribeInstances エイリアスがあります。

また、標準の PowerShell 命名規則には従わないものの、実際のオペレーションよりもわかりやすい動詞を使用するエイリアスもあります。たとえば、エイリアスファイルでは、エイリアス Get-S3Content がコマンドレット Read-S3Object に対応付けられています。

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

エイリアスファイルは、AWS Tools for PowerShell インストールディレクトリにあります。使用環境にエイリアスをロードするには、ドットソース形式でファイルを読み込みます。以下は、Windows ベースの例です。

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

Linux または macOS シェルの場合、次のようになります。

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

すべての AWS Tools for PowerShell エイリアスを表示するには、次のコマンドを実行します。このコマンドは、PowerShell ? コマンドレットの Where-Object エイリアスと Source プロパティを使用して、AWSPowerShell.NetCore モジュールからのエイリアスのみをフィルタリングします。

```
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           Add-MLTag                                          3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Clear-AWSCredentials                               3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Clear-AWSDefaults                                  3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Dismount-ASInstances                               3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Edit-EC2Hosts                                      3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Edit-RSClusterIamRoles                             3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Enable-ORGAllFeatures                              3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Find-CTEvents                                      3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASACases                                       3.3.343.0
 AWSPowerShell
```

```
Alias           Get-ASAccountLimits                             3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASACommunications                           3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASAServices                                 3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASASeverityLevels                           3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASATrustedAdvisorCheckRefreshStatuses       3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASATrustedAdvisorChecks                     3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASATrustedAdvisorCheckSummaries             3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASLifecycleHooks                            3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASLifecycleHookTypes                        3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-AWSCredentials                              3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-CDApplications                              3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-CDDeployments                               3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentities          3.3.343.0
 AWSPowerShell
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

...
```

このファイルに独自のエイリアスを追加するには、必要に応じて PowerShell の `$MaximumAliasCount` ユーザー設定変数の値を 5500 より大きい値に引き上げます。デフォルト値は 4096 であり、これを最大 32768 まで引き上げることができます。これを行うには、次のコマンドを実行します。

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

変更が正常に行われたことを確認するには、変数名を入力して現在の値を表示します。

```
PS > $MaximumAliasCount
32768
```

AWS Tools for PowerShell でのパイプライン処理、出力、イテレーション

パイプライン処理

PowerShell では、パイプラインを使用して、あるコマンドレットの出力を次のコマンドレットの入力に渡すことをお勧めします。次の例では、AWS Tools for PowerShell を使用した場合のこの動作を示しています。このコマンドは、現在のデフォルトリージョンにあるすべての Amazon EC2 インスタンスを取得した後、停止します。

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

コマンドレットの出力

パイプライン処理をより適切にサポートするために、AWS SDK for .NET のレスポンスから一部のデータがデフォルトで破棄される場合があります。AWS Tools for PowerShell コマンドレットの出力は、サービスレスポンスや結果インスタンスを出力コレクションオブジェクトの `Note` プロパティとして含めるようには整形されません。代わりに、出力として単一のコレクションを送信する呼び出しについては、コレクションが PowerShell パイプラインに列挙されるようになりました。この仕様により、SDK のレスポンスや結果データはパイプラインには存在しなくなります。それらのアタッチ先となるコレクションオブジェクトが存在しないためです。

ほとんどのユーザーにとって、このデータは不要かもしれませんが、診断目的には役立つ場合があります。コマンドレットによって基になる AWS サービスの呼び出しで送受信された内容を正確に確認

できるためです。AWS Tools for PowerShell V4 以降、コマンドレットでは `-Select *` パラメータと引数を使用してサービスレスポンス全体を返すことができます。

> **Note**
>
> AWS Tools for PowerShell V4 より前のバージョンでは、`$AWSHistory` というセッション変数が導入されており、AWS コマンドレットの呼び出しと、各呼び出しに対して受け取ったサービスレスポンスの記録を保持していました。Tools for PowerShell の V4 では、このセッション変数は廃止され、代わりにサービスレスポンス全体を返すための `-Select *` パラメータと引数が推奨されるようになりました。このパラメータについては、このトピックで説明します。
>
> > **Note**
> >
> > これはプレビューリリースの機能に関するプレリリースドキュメントです。このドキュメントは変更される可能性があります。
>
> `$AWSHistory` 変数は AWS Tools for PowerShell V5 で削除される予定です。詳細については、ブログ記事「AWS Tools for PowerShell の次期メジャーバージョン 5 に関するお知らせ」を参照してください。

レスポンスからすべてのデータを返す方法については、次の例を参照してください。

最初の例は、単に Amazon S3 バケットのリストを返します。これがデフォルトの動作です。

```
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
```

2 つ目の例は、AWS SDK for .NET レスポンスオブジェクトを返します。`-Select *` を指定しているため、出力には API レスポンス全体が含まれ、その中の `Buckets` プロパティにバケットのコレクションが含まれています。この例では、`Format-List` コマンドレットは厳密には不要ですが、すべてのプロパティを確実に表示するために使用されています。

```
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
```

ページ分割されたデータのイテレーション

以降のセクションでは、可能なさまざまなタイプのイテレーションについて説明します。

自動イテレーション

1 回の呼び出しで返されるオブジェクト数にデフォルトの上限があるサービス API や、ページ分割可能な結果セットをサポートする API の場合、ほとんどのコマンドレットは自動イテレーションを実装しており、「完了するまでページ分割する」というデフォルト動作が有効になっています。このシナリオでは、コマンドレットがユーザーに代わって必要な回数だけ呼び出しを行い、完全なデータセットをパイプラインに返します。

次の例では Get-S3Object コマンドレットを使用しています。$result 変数には amzn-s3-demo-bucket1 バケット内のすべてのキーに対応する S3Object インスタンスが格納されますが、この変数は非常に大きなデータセットになる可能性があります。

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

次の例では、自動イテレーション時の 1 ページあたりの結果数を、デフォルトの 1000 件から 500 件に減らしています。1 回の呼び出しで返される結果数が半分になるため、この例では自動イテレーションの呼び出し回数が 2 倍になります。

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

> **Note**
>
> AWS Tools for PowerShell V4 では、ページ分割操作を行う一部のコマンドレットは、自動イテレーションを実装していません。次のセクションで説明する -NoAutoIteration パラメータがないコマンドレットは、自動イテレーションを実装していません。

自動イテレーションを無効にする

Tools for PowerShell でデータの最初のページのみを返すには、-NoAutoIteration パラメータを追加して、2 ページ目以降のデータが返されないようにします。

次の例では、-NoAutoIteration および -MaxKey パラメータを使用して、返される S3Object インスタンスの数を、バケット内で最初に見つかった 500 個以下に制限しています。

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

未取得のデータが残っているかどうかを判断するには、-Select * パラメータと引数を使用して、次のトークンプロパティに値があるか確認します。

次の例では、バケットに 500 個を超えるオブジェクトがある場合は $true を、それ以外の場合は $false を返します。

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

> **Note**
>
> 次のトークンのレスポンスプロパティ名やコマンドレットのパラメータ名は、コマンドレットによって異なります。詳細については、各コマンドレットのヘルプドキュメントを参照してください。

手動イテレーション

次の例では、do ループを使用してバケット内のすべての S3 オブジェクトを返します。このループは、各イテレーションの後に条件を評価します。do ループは、Get-S3Object が

`$result.NextMarker` を `$null` に設定し、ページ分割されたデータが残っていないことを示すまで、イテレーションを続けます。ループの出力は `$s3Objects` 変数に割り当てられます。

```
$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)
```

この例では、パラメータや引数をインラインで宣言することでコードが長くなるのを避けるため、PowerShell の スプラッティング (splatting) を使用しています。

認証情報とプロファイルの解決

認証情報の検索順序

コマンドを実行すると、AWS Tools for PowerShell は、次の順序で認証情報を検索します。使用可能な認証情報が見つかると停止します。

1. コマンドラインにパラメータとして埋め込まれているリテラル認証情報。

   コマンドラインにリテラル認証情報を入力するのではなく、プロファイルを使用することを強くお勧めします。

2. 指定されたプロファイル名またはプロファイルの場所。
   - プロファイル名のみを指定した場合、AWS SDK ストアにある指定のプロファイルが検索されますが、そのようなプロファイルが存在しない場合は、デフォルトの場所にある AWS 共有認証情報ファイルの指定プロファイルが使用されます。
   - プロファイルの場所のみを指定した場合、コマンドはその認証情報ファイルから `default` プロファイルを検索します。

- 名前と場所の両方を指定した場合、コマンドはその認証情報ファイルで指定したプロファイルを検索します。

  指定されたプロファイルまたは場所が見つからない場合、このコマンドは例外をスローします。プロファイルとロケーションを両方とも指定しなかった場合のみ、以下の手順で検索が行われます。

3. `-Credential` パラメータで指定された認証情報。
4. セッションプロファイル (存在する場合)。
5. 次の順序で、デフォルトのプロファイルを使用します。
   a. `default` SDK ストアの AWS プロファイル。
   b. `default` 共有認証情報ファイル内の AWS プロファイル。
   c. `AWS PS Default` SDK ストアの AWS プロファイル。
6. IAM ロールを使用するように設定された Amazon EC2 インスタンスでコマンドが実行されている場合、EC2 インスタンスの一時的な認証情報は、インスタンスプロファイルからアクセスされます。

   Amazon EC2 インスタンスでの IAM ロールの使用の詳細については、「AWS SDK for .NET」を参照してください。

この検索により指定された認証情報が検索できなかった場合、このコマンドは例外をスローします。

ユーザーとロールに関する追加情報

AWS で Tools for PowerShell コマンドを実行するには、タスクに適したユーザー、アクセス許可セット、およびサービスロールの組み合わせが必要です。

作成する特定のユーザー、アクセス許可セットとサービスロール、およびそれらの使用方法は、要件によって異なります。それらが使用される理由とその作成方法について、以下でさらに説明します。

ユーザーとアクセス許可セット

長期的な認証情報を持つ IAM ユーザーアカウントを使用して AWS のサービスにアクセスすることは可能ですが、これはもはやベストプラクティスではなく、避ける必要があります。開発中であっても、AWS IAM アイデンティティセンター でユーザーとアクセス許可セットを作成し、ID ソースから提供される一時的な認証情報を使用するのがベストプラクティスです。

開発には、自分で作成したユーザー、または ツール認証を設定する で付与されたユーザーを使用できます。適切な AWS マネジメントコンソール アクセス許可があれば、そのユーザー用の最小特権のアクセス許可で別のアクセス許可セットを作成するか、開発プロジェクト専用の新しいユーザーを作成して、最小特権のアクセス許可セットを提供できます。選択する行動方針 (ある場合) は、状況によって異なります。

これらのユーザーとアクセス許可セット、および作成方法の詳細については、「AWS SDK とツールのリファレンスガイド」の「認証とアクセス」と、「AWS IAM アイデンティティセンターユーザーガイド」の「はじめに」を参照してください。

サービスロール

AWS サービスロールを作成すると、ユーザーに代わって AWS サービスにアクセスできます。このタイプのアクセスは、複数のユーザーがアプリケーションをリモートで実行する場合 (たとえば、この目的のために作成した Amazon EC2 インスタンス上で実行する場合など) に適しています。

サービスロールを作成するプロセスは状況によって異なりますが、基本的に次のプロセスを実行します。

1. AWS マネジメントコンソール にサインインして、IAM コンソール https://console.aws.amazon.com/iam/ を開きます。
2. [ロール]、[ロールの作成] の順に選択します。
3. [AWS サービス] を選択して、[EC2] (この例の場合) を選択し、[EC2] ユースケース (この例の場合) を選択します。
4. [次へ] を選択し、アプリケーションが使用する AWS サービスに適切なポリシーを選択します。

   > **Warning**
   >
   > AdministratorAccess ポリシーは選択しないでください。このポリシーを選択すると、お使いのアカウント内のほぼすべての情報の読み取りと書き込みのアクセス許可が有効になります。

5. [次へ] を選択します。ロール名、説明、および必要なタグを入力します。

   タグに関する情報については、IAM ユーザーガイドの「AWS リソースタグ使用したアクセスコントロール」を参照してください。
6. [ロールの作成] を選択してください。

IAM ロールに関する概要については、IAM ユーザーガイドの「IAM ID (ユーザー、グループ、ロール)」を参照してください。ロールの詳細については、同ガイドの「IAM ロール」トピックを参照してください。

レガシー認証情報の使用

このセクションのトピックでは、 AWS IAM アイデンティティセンターを使用せずに長期または短期認証情報を使用する方法について説明します。

> **Warning**
>
> セキュリティリスクを避けるため、専用ソフトウェアを開発するときや実際のデータを扱うときは、IAM ユーザーを認証に使用しないでください。代わりに、AWS IAM アイデンティティセンター などの ID プロバイダーとのフェデレーションを使用してください。

> **Note**
>
> これらのトピックの情報は、短期または長期認証情報を手動で取得および管理する必要がある場合を対象としています。短期認証情報と長期認証情報に関する追加情報については、「AWS SDK およびツールリファレンスガイド」の「その他の認証方法」を参照してください。
> セキュリティのベストプラクティスについては、 AWS IAM アイデンティティセンター「」の説明に従って を使用しますツール認証を設定する。

認証情報に関する重要な警告とガイダンス

認証情報に関する警告

- アカウントのルート認証情報を使用して AWS リソースにアクセスしないでください。これらの認証情報は無制限のアカウントアクセスを提供し、取り消すのが困難です。
- コマンドやスクリプトには、リテラルアクセスキーや認証情報を入れないでください。これを行うと、認証情報が誤って公開されるリスクがあります。
- 共有 AWS `credentials`ファイルに保存されている認証情報はすべてプレーンテキストで保存されることに注意してください。

認証情報を安全に管理するための追加のガイダンス

AWS 認証情報を安全に管理する方法の一般的な説明については、「」のAWS 「セキュリティ認証情報AWS 全般のリファレンス」および「IAM ユーザーガイド」の「セキュリティのベストプラクティスとユースケース」を参照してください。これらの説明に加えて、以下の点を考慮してください。

- IAM Identity Center のユーザーなど、追加ユーザーを作成し、 AWS ルートユーザー認証情報を使用する代わりにそのユーザー認証情報を使用します。他のユーザーの認証情報は、必要に応じて取り消すこともできますが、本質的に一時的なものです。さらに、各ユーザーに対して、特定のリソースとアクションにアクセスするためのポリシーを適用できます。これにより、最小特権のアクセス許可になります。

- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) タスクで、タスク用の IAM ロールを使用します。

- Amazon EC2 インスタンスで実行中のアプリケーションに対して、IAM ロールを使用します。

トピック

- AWS 認証情報の使用
- の共有認証情報 AWS Tools for PowerShell

AWS 認証情報の使用

各 AWS Tools for PowerShell コマンドには、対応するウェブサービスリクエストに暗号で署名するために使用される AWS 認証情報のセットを含める必要があります。コマンド個別、セッション個別、すべてのセッションに対して認証情報が指定できます。

> **Warning**
>
> セキュリティリスクを避けるため、専用ソフトウェアを開発するときや実際のデータを扱うときは、IAM ユーザーを認証に使用しないでください。代わりに、AWS IAM アイデンティティセンター などの ID プロバイダーとのフェデレーションを使用してください。

> **Note**
>
> このトピックの情報は、短期または長期認証情報を手動で取得および管理する必要がある場合を対象としています。短期認証情報と長期認証情報に関する追加情報については、「AWS SDK およびツールリファレンスガイド」の「その他の認証方法」を参照してください。セキュリティのベストプラクティスについては、 AWS IAM アイデンティティセンター「」の説明に従って を使用しますツール認証を設定する。

ベストプラクティスとして、認証情報を公開しないように、コマンドにリテラル認証情報を配置しないでください。代わりに、使用する認証情報セットごとにプロファイルを作成し、このプロファイルを 2 つの認証情報ストアのどちらかに保存します。コマンドで正しいプロファイル名を指定すると、 AWS Tools for PowerShell が関連付けられている認証情報を取得します。 AWS 認証情報を安全に管理する方法の一般的な説明については、のAWS 「アクセスキーを管理するためのベストプラクティス」を参照してくださいAmazon Web Services 全般のリファレンス。

> **Note**
>
> 認証情報を取得して を使用するには、 AWS アカウントが必要です AWS Tools for PowerShell。 AWS アカウントを作成するには、「 AWS アカウント管理 リファレンスガイド」の「開始方法: 初めての AWS ユーザーですか?」を参照してください。

トピック

認証情報ストアの場所

AWS Tools for PowerShell は、次の 2 つの認証情報ストアのいずれかを使用できます。

- AWS SDK ストア。認証情報を暗号化し、ホームフォルダに保存します。Windows では、このストアは C:\Users*username*\AppData\Local\AWSToolkit\RegisteredAccounts.json にあります。

  AWS SDK for .NET および Toolkit for Visual Studio でも AWS SDK ストアを使用できます。
- 共有認証情報ファイルもホームフォルダに配置されますが、認証情報はプレーンテキストとして保存されます。

  デフォルトでは次の場所に認証情報ファイルが保存されます。

  - Windows の場合: C:\Users*username*\.aws\credentials
  - Mac/Linuxの場合: ~/.aws/credentials

  AWS SDKs と AWS Command Line Interface は、認証情報ファイルを使用することもできます。AWS ユーザーコンテキスト外でスクリプトを実行している場合は、認証情報を含むファイルが、すべてのユーザーアカウント (ローカルシステムおよびユーザー) が認証情報にアクセスできる場所にコピーされていることを確認してください。

プロファイルの管理

プロファイルを使用すると、さまざまな認証情報セットを参照できます AWS Tools for PowerShell。 AWS Tools for PowerShell コマンドレットを使用して、 AWS SDK ストアでプロファイルを管理できます。 AWS SDK ストアのプロファイルは、Toolkit for Visual Studio を使用して管理できます。または、AWS SDK for .NET を使用してプログラムで管理することもできます。認証情報ファイルでプロファイルを管理する方法については、AWS 「アクセスキーを管理するためのベストプラクティス」を参照してください。

新しいプロファイルの追加

AWS SDK ストアに新しいプロファイルを追加するには、 コマンドを実行しますSet-AWSCredential。アクセスキーとシークレットキーは、指定したプロファイル名の下のデフォルトの認証情報ファイルに保存されます。

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

- -AccessKey– アクセスキー ID。

- -SecretKey– シークレットキー。
- -StoreAs– プロファイル名。これは一意である必要があります。デフォルトのプロファイルを指定するには、名前 default を使用します。

プロファイルの更新

AWS SDK ストアは手動で管理する必要があります。たとえば、サービスの認証情報を後から変更する場合、ローカルに保存された認証情報を使用して IAM コンソールからコマンドを実行すると、次のエラーメッセージが表示されて失敗します。

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

プロファイルを更新するには、プロファイルに対して Set-AWSCredential コマンドを繰り返し使用して、新しいアクセスキーとシークレットキーをプロファイルに渡します。

プロファイルのリスト表示

現在の名前のリストを確認するには、次のコマンドを使用します。この例では、Shirley という名前のユーザーは、共有認証情報ファイル (~/.aws/credentials) に保存されている 3 つのプロファイルにアクセスできます。

```
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
```

プロファイルの削除

不要になったプロファイルを削除するには、次のコマンドを使用します。

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

-ProfileName パラメータは、削除するプロファイルを指定します。

廃止されたコマンド Clear-AWSCredential は、下位互換性のために引き続き使用できますが、Remove-AWSCredentialProfile を使用することをお勧めします。

認証情報の指定

認証情報を指定する方法は複数あります。推奨される方法は、リテラル認証情報をコマンドラインに組み込むのではなく、プロファイルを識別することです。 は、認証情報の検索順序で説明されている検索順序を使用してプロファイル AWS Tools for PowerShell を配置します。 ???

Windows では、 AWS SDK ストアに保存されている AWS 認証情報は、ログインした Windows ユーザー ID で暗号化されます。別のアカウントを使用して復号化したり、最初に作成されたデバイスとは異なるデバイスで使用したりすることはできません。たとえば、スケジュールされたタスクを実行する場合など、別のユーザーの認証情報でタスクを実行するには、前のセクションで説明した方法により、そのユーザーとしてコンピュータにログオンする場合に使用する認証情報プロファイルをセットアップします。タスクを実行するユーザーとしてログインして認証情報のセットアップ手順を完了し、そのユーザーに適したプロファイルを作成します。その後、ログアウトし、独自の認証情報を使用して再度ログインし、スケジュールされたタスクを設定します。

> **Note**
>
> 共通パラメータ `-ProfileName` を使用してプロファイルを指定します。このパラメータは、以前の AWS Tools for PowerShell リリースの `-StoredCredentials`パラメータと同等です。下位互換性のために、`-StoredCredentials` も引き続きサポートされています。

デフォルトのプロファイル (推奨)

AWS SDKsと管理ツールは、認証情報が という名前のプロファイルに保存されている場合、ローカルコンピュータで認証情報を自動的に見つけることができますdefault。たとえば、ローカルコンピュータに `default` という名前のプロファイルがある場合、`Initialize-AWSDefaultConfiguration` コマンドレットまたは `Set-AWSCredential` コマンドレットを実行する必要はありません。ツールでは、そのプロファイルに保存されているアクセスとシークレットキーのデータが自動的に使用されます。デフォルトリージョン (`Get-DefaultAWSRegion` の結果) 以外の AWS リージョンを使用する場合は、`Set-DefaultAWSRegion` を実行してリージョンを指定できます。

プロファイルが `default` という名前でなくても、現在のセッションでデフォルトプロファイルとして使用したい場合は、`Set-AWSCredential` を実行してデフォルトプロファイルとして設定します。

Initialize-AWSDefaultConfiguration を実行すると、すべての PowerShell セッションのデフォルトプロファイルを指定できます。この場合、認証情報はカスタム名のプロファイルから読み込まれ、default プロファイルは指定したプロファイルで上書きされます。

Initialize-AWSDefaultConfiguration は実行しないようお勧めします。ただし、PowerShell セッションを実行している Amazon EC2 インスタンスの起動にインスタンスプロファイルを使用していなくて、認証情報プロファイルを手動で設定する場合は除きます。この場合、認証情報プロファイルに認証情報は含まれません。EC2 インスタンスで Initialize-AWSDefaultConfiguration を実行した結果生じる認証情報プロファイルは、認証情報を直接保存するのではなく、インスタンスメタデータ (自動的に更新される一時的な認証情報を提供する) を指します。ただし、インスタンスのリージョンは保存されます。Initialize-AWSDefaultConfiguration を実行する別のシナリオとして、インスタンスが実行されているリージョン以外のリージョンに対して呼び出しを実行する場合があります。そのコマンドを実行すると、インスタンスメタデータに保存されているリージョンは永続的に上書きされます。

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

> **Note**
>
> デフォルトの認証情報は、defaultプロファイル名の SDK AWS ストアに含まれています。このコマンドを使用すると、その名前の既存のプロファイルが上書きされます。

EC2 インスタンスの起動にインスタンスプロファイルを使用している場合、PowerShell は AWS 認証情報とリージョン情報をインスタンスプロファイルから自動的に取得します。Initialize-AWSDefaultConfiguration を実行する必要はありません。EC2 インスタンスの起動にインスタンスプロファイルを使用している場合、Initialize-AWSDefaultConfiguration コマンドレットの実行は不要です。PowerShell がデフォルトで使用するのと同じインスタンスプロファイルが使用されます。

セッションのプロファイル

特定セッションにデフォルトのプロファイルを指定するには、Set-AWSCredential を使用します。このプロファイルはセッション期間中、デフォルトのプロファイルを上書きします。現在の default プロファイルの代わりにカスタム名のプロファイルをセッションで使用する場合は、この方法をお勧めします。

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

> **Note**
>
> 1.1 より前の Tools for Windows PowerShell バージョンでは、`Set-AWSCredential` コマンドレットが正しく機能せず、「MyProfileName」で指定したプロファイルが上書きされていました。最新バージョンの Tools for Windows PowerShell を使用することをお勧めします。

コマンドのプロファイル

個々のコマンドでは、`-ProfileName` パラメータを追加して、その 1 つのコマンドだけに適用されるプロファイルを指定できます。このプロファイルは、次の例に示すように、デフォルトプロファイルまたはセッションプロファイルを上書きします。

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

> **Note**
>
> デフォルトまたはセッションのプロファイルを指定する場合には、`-Region` パラメータを追加してデフォルトまたはセッションのリージョンを上書きすることもできます。詳細については、「AWS リージョンを指定する」を参照してください。次の例では、デフォルトのプロファイルとリージョンを指定しています。
>
> ```
> PS > Initialize-AWSDefaultConfiguration -ProfileName MyProfileName -Region us-
> west-2
> ```

デフォルトでは、 AWS 共有認証情報ファイルはユーザーのホームフォルダ (`C:\Users\username\.aws`Windows の場合は 、Linux `~/.aws`の場合は) にあると見なされます。別の場所に認証情報ファイルを指定するには、`-ProfileLocation` パラメータを含んで、認証情報ファイルのパスを指定します。次の例では、特定のコマンドに対してデフォルト以外の認証情報ファイルを指定しています。

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

> **Note**
>
> 通常の作業時間以外で、スケジュールされたタスクとして PowerShell スクリプトを実行している場合など、 AWSに通常サインインしていない時間中に PowerShell スクリプトを実行している場合、使用するプロファイルを指定するには、`-ProfileLocation` パラメータを追加して、その値に認証情報が保存されているファイルのパスを設定します。 AWS Tools for PowerShell スクリプトが正しいアカウント認証情報で実行されることを確認するには、スクリプトが AWS アカウントを使用しないコンテキストまたはプロセスで実行されるたびに `-ProfileLocation`パラメータを追加する必要があります。スクリプトがタスクを実行するために使用するローカルシステムまたは他のアカウントからアクセス可能な場所に、認証情報ファイルをコピーすることもできます。

認証情報の検索順序

コマンドを実行すると、 は次の順序で認証情報 AWS Tools for PowerShell を検索します。使用可能な認証情報が見つかると停止します。

1. コマンドラインにパラメータとして埋め込まれているリテラル認証情報。

   コマンドラインにリテラル認証情報を入力するのではなく、プロファイルを使用することを強くお勧めします。

2. 指定されたプロファイル名またはプロファイルの場所。
   - プロファイル名のみを指定すると、コマンドは SDK ストアで AWS 指定されたプロファイルを検索し、存在しない場合はデフォルトの場所 AWS の共有認証情報ファイルから指定されたプロファイルを検索します。
   - プロファイルの場所のみを指定した場合、コマンドはその認証情報ファイルから `default` プロファイルを検索します。
   - 名前と場所の両方を指定した場合、コマンドはその認証情報ファイルで指定したプロファイルを検索します。

   指定されたプロファイルまたは場所が見つからない場合、このコマンドは例外をスローします。プロファイルとロケーションを両方とも指定しなかった場合のみ、以下の手順で検索が行われます。

3. `-Credential` パラメータで指定された認証情報。
4. セッションプロファイル (存在する場合)。

5. 次の順序で、デフォルトのプロファイルを使用します。
   a. AWS SDK ストアの`default`プロファイル。
   b. AWS 共有認証情報ファイルの`default`プロファイル。
   c. AWS SDK ストアの`AWS PS Default`プロファイル。
6. IAM ロールを使用するように設定された Amazon EC2 インスタンスでコマンドが実行されている場合、EC2 インスタンスの一時的な認証情報は、インスタンスプロファイルからアクセスされます。

   Amazon EC2 インスタンスでの IAM ロールの使用の詳細については、「AWS SDK for .NET」を参照してください。

この検索により指定された認証情報が検索できなかった場合、このコマンドは例外をスローします。

での認証情報の処理 AWS Tools for PowerShell Core

のコマンドレットは、 と同様に、実行時に AWS アクセスキーとシークレットキー、または認証情報プロファイルの名前 AWS Tools for PowerShell Core を受け入れます AWS Tools for Windows PowerShell。Windows で実行すると、どちらのモジュールも AWS SDK for .NET 認証情報ストアファイル (各ユーザーの `AppData\Local\AWSToolkit\RegisteredAccounts.json` ファイルに保存されています) にアクセスできます。

このファイルにはユーザーのキーが暗号化された形式で保存されていて、別のコンピュータで使用することはできません。これは、 が認証情報プロファイル AWS Tools for PowerShell を検索する最初のファイルであり、 が認証情報プロファイル AWS Tools for PowerShell を保存するファイルでもあります。 AWS SDK for .NET 認証情報ストアファイルの詳細については、AWS 「認証情報の設定」を参照してください。Tools for Windows PowerShell モジュールでは、他のファイルまたは場所への認証情報の書き込みを現在サポートしていません。

どちらのモジュールも、他の AWS SDKsと で使用される AWS 共有認証情報ファイルからプロファイルを読み取ることができます AWS CLI。Windows では、このファイルのデフォルトの場所は `C:\Users\<userid>\.aws\credentials` です。Windows 以外のプラットフォームでは、このファイルは `~/.aws/credentials` に保存されています。`-ProfileLocation` パラメータを使用して、デフォルト以外のファイル名またはファイルの場所を指定することができます。

SDK 認証情報ストアには、Windows 暗号化 API を使用して暗号化された形式の認証情報が保持されています。これらの APIsは他のプラットフォームでは使用できないため、 AWS Tools for PowerShell Core モジュールは AWS 共有認証情報ファイルのみを使用し、共有認証情報ファイルへの新しい認証情報プロファイルの書き込みをサポートします。

以下のスクリプトの例は、Set-AWSCredential コマンドレットを使用して、[AWSPowerShell] または [AWSPowerShell.NetCore] モジュールのいずれかにより Windows で認証情報プロファイルを処理するためのオプションを示しています。

```
# 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
```

以下の例は、Linux または Mac OS オペレーティングシステムでの [AWSPowerShell.NetCore] モジュールの動作を示しています。

```
# 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
```

の共有認証情報 AWS Tools for PowerShell

Tools for Windows PowerShell は、 AWS CLI やその他の AWS SDKs と同様に、 AWS 共有認証情報ファイルの使用をサポートしています。Tools for Windows PowerShell ではbasic、.NET assume role認証情報ファイルと共有認証情報ファイルへの 、session、および AWS 認証情報プロファイルの読み取りと書き込みがサポートされるようになりました。この機能は、新しい Amazon.Runtime.CredentialManagement 名前空間で有効になります。

> **Warning**
>
> セキュリティリスクを避けるため、専用ソフトウェアを開発するときや実際のデータを扱うときは、IAM ユーザーを認証に使用しないでください。代わりに、AWS IAM アイデンティティセンター などの ID プロバイダーとのフェデレーションを使用してください。

> **Note**
>
> このトピックの情報は、短期または長期認証情報を手動で取得および管理する必要がある場合を対象としています。短期認証情報と長期認証情報に関する追加情報については、「AWS SDK およびツールリファレンスガイド」の「その他の認証方法」を参照してください。セキュリティのベストプラクティスについては、 AWS IAM アイデンティティセンター「」の説明に従って を使用しますツール認証を設定する。

新しいプロファイルタイプと AWS 共有認証情報ファイルへのアクセスは、認証情報関連のコマンドレット、Initialize-AWSDefaultConfiguration、New-AWSCredential、Set-AWSCredential に追加された次のパラメータでサポートされています。サービスコマンドレットで共通パラメータ -ProfileName を追加すると、新しいプロファイルを参照できます。

での IAM ロールの使用 AWS Tools for PowerShell

AWS 共有認証情報ファイルを使用すると、追加のタイプのアクセスが可能になります。たとえば、IAM ユーザーの長期的な認証情報の代わりに IAM ロール AWS を使用してリソースにアクセスできます。これを行うには、ロールを継承するアクセス許可を持つ標準プロファイルが必要です。ロールを指定したプロファイルを使用する AWS Tools for PowerShell ように に指示すると、 は

SourceProfileパラメータで識別されるプロファイル AWS Tools for PowerShell を検索します。これらの認証情報は、RoleArn パラメータで指定されたロールの一時的な認証情報を要求するために使用されます。ロールが第三者によって継承される場合は、オプションで、多要素認証 (MFA) デバイスまたは ExternalId コードの使用を要求できます。

Parameter Name	説明
ExternalId	ロールを引き受ける際に使用するユーザー定義の外部 ID (ロールで必要とされる場合)。これは通常、アカウントへのアクセス権を第三者に委任する場合にのみ必要です。第三者は、割り当てられたロールを継承するときに、パラメータとして ExternalId を含める必要があります。詳細については、IAM ユーザーガイドの AWS「リソースへのアクセス権を第三者に付与するときに外部 ID を使用する方法」を参照してください。
MfaSerial	ロールを引き受ける際に使用する MFA シリアル番号 (ロールで必要とされる場合)。詳細については、IAM ユーザーガイドの「AWSでの多要素認証 (MFA) の使用」を参照してください。
RoleArn	ロールの継承認証情報を引き受けるロールの ARN。ロールの作成と使用の詳細については、IAM ユーザーガイドの IAM ロールを参照してください。
SourceProfile	ロールの継承認証情報によって使用されるソースプロファイルの名前。このプロファイルで見つかった認証情報は、RoleArn パラメータで指定されたロールを継承するために使用されます。

ロールを継承するためのプロファイルの設定

次に、IAM ロールを直接継承することができるソースプロファイルを設定する方法の例を示します。

最初のコマンドは、ロールプロファイルが参照するソースプロファイルを作成します。2 番目のコマンドは、継承するロールプロファイルを作成します。3 番目のコマンドは、ロールプロファイルの認証情報を表示します。

```
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
```

このロールプロファイルを Tools for Windows PowerShell サービスコマンドレットで使用するには、ロールプロファイルを参照するコマンドに -ProfileName 共通パラメータを追加します。次の例では、前の例で定義したロールプロファイルを使用して Get-S3Bucket コマンドレットにアクセスします。 は の認証情報 AWS Tools for PowerShell を検索しmy_source_profile、それらの認証情報を使用してユーザーAssumeRoleに代わって を呼び出し、次にそれらの一時的なロール認証情報を使用して を呼び出します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
```

認証情報プロファイルタイプの使用

認証情報プロファイルタイプを設定するには、プロファイルのタイプで必要とされる情報を提供するパラメーターを把握します。

認証情報タイプ	使用する必要があるパラメータ

ベーシック
 	
これらは、IAM ユーザーの長期的な認証情報です。
	`-AccessKey`
	
	`-SecretKey`

セッション:
 	
これらは、Use-STSRole コマンドレットを直接呼び出すなど、手動で取得する IAM ロールの短期的な認証情報です。
	`-AccessKey`
	
	`-SecretKey`
	
	`-SessionToken`

ロール:
 	
これらは、 AWS Tools for PowerShell が取得する IAM ロールの短期認証情報です。
	`-SourceProfile`
	
	`-RoleArn`
	
	オプション: `-ExternalId`
	
	オプション: `-MfaSerial`

`ProfilesLocation` 共通パラメータ

`-ProfileLocation` を使用して共有認証情報ファイルに書き出すことができると同時に、コマンドレットに認証情報ファイルから読み取るよう指示を出すこともできます。`-ProfileLocation` パラメータを追加することで、共有認証情報ファイルと .NET 認証情報ファイルのどちらを Tools for Windows PowerShell で使用するかを制御できます。次の表では、Tools for Windows PowerShell でのこのパラメータの動作方法について説明します。

プロファイルの場所の値	プロファイルの解決動作
null (未設定) または空	最初に、.NET 認証情報ファイル内で指定された名前のプロファイルを検索します。プロファイルが見つからない場合は、 で AWS 共有認証情報ファイルを検索します*(user's home directory)* `\.aws\credentials` 。

プロファイルの場所の値	プロファイルの解決動作
AWS 共有認証情報ファイル形式のファイルへのパス	指定されたファイルのみを対象に、指定された名前のプロファイルを検索します。

認証情報の認証情報ファイルへの保存

2 つの認証情報ファイルのどちらか一方に、認証情報を書き込み、保存するには、Set-AWSCredential コマンドレットを実行します。次の例は、その方法を示しています。最初のコマンドは、Set-AWSCredential を -ProfileLocation と共に使用して、-ProfileName パラメータで指定されたプロファイルにアクセスキーとシークレットキーを追加します。2 行目では、Get-Content コマンドレットを実行して認証情報ファイルの内容を表示しています。

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

aws_access_key_id=access_key2
aws_secret_access_key=secret_key2
```

認証情報プロファイルの表示

Get-AWSCredential コマンドレットを実行して、-ListProfileDetail パラメータを追加すると、認証情報ファイルのタイプと場所、プロファイル名のリストが返されます。

```
PS > Get-AWSCredential -ListProfileDetail

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

認証情報プロファイルの削除

認証情報プロファイルを削除するには、新しい Remove-AWSCredentialProfile コマンドレットを実行します。Clear-AWSCredential は廃止されましたが、下位互換性のために引き続き使用できます。

重要な注意事項

ロールプロファイルのパラメータがサポートされるのは、Initialize-AWSDefaultConfiguration、New-AWSCredential、Set-AWSCredential のみです。`Get-S3Bucket -SourceProfile source_profile_name -RoleArn arn:aws:iam::999999999999:role/role_name` などのコマンドでは、ロールパラメータを直接指定することはできません。サービスコマンドレットは `SourceProfile` または `RoleArn` パラメータを直接サポートしていないため、これは機能しません。代わりに、これらのパラメータをプロファイルに保存し、`-ProfileName` パラメータを指定してコマンドを呼び出す必要があります。

AWS Tools for Windows PowerShell の機能

このセクションの一部のトピックでは、プロジェクトやスクリプトを作成する際に考慮すべき Tools for Windows PowerShell の機能について説明しています。このセクションの他のトピックでは、ツール、環境、およびプロジェクトを設定する高度な方法について情報を提供します。最初にツールをインストールして設定していることを確認してください。

特定の AWS のサービス向けのソフトウェア開発とコード例については、「 AWS サービスの使用」を参照してください。その他のコード例については、「Tools for PowerShell V4 のコード例」を参照してください。

トピック

- オブザーバビリティ

オブザーバビリティ

オブザーバビリティとは、システムが出力するデータから、そのシステムの現在の状態をどの程度推測できるかという指標のことです。出力されるデータは、一般的にテレメトリと呼ばれます。AWS サービスを使用する際のテレメトリの詳細については、「AWS SDK for .NETデベロッパーガイド」の「オブザーバビリティ」を参照してください。

次のコードでは、AWS Tools for PowerShell でオブザーバビリティを有効にする方法の例を示しています。

```
<#
    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'
```

で AWS のサービスを操作する AWS Tools for PowerShell

このセクションでは、 AWS Tools for PowerShell を使用して AWS サービスにアクセスする例を示します。これらの例は、 コマンドレットを使用して実際の AWS タスクを実行する方法を示すのに役立ちます。これらの例は、Tools for PowerShell が提供するコマンドレットに依存しています。使用できるコマンドレットについては、「AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス」を参照してください。

PowerShell ファイルの連結エンコード

のいくつかのコマンドレットは、既存のファイルまたはレコード AWS Tools for PowerShell を編集します AWS。一例は `Edit-R53ResourceRecordSet` です。これは Amazon Route 53 の ChangeResourceRecordSets API を呼び出します。

PowerShell 5.1 以前のリリースでファイルを編集または連結すると、PowerShell は UTF-8 ではなく UTF-16 で出力をエンコードします。これにより、不要な文字が追加されたり、有効でない結果が作成されたりする場合があります。16 進数エディタを使用すると、不要な文字を表示できます。

ファイル出力が UTF-16 に変換されないようにするには、次の例に示すように、PowerShell の `Out-File` コマンドレットにコマンドをパイプ処理し、UTF-8 エンコードを指定します。

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

PowerShell コンソール内から AWS CLI コマンドを実行している場合は、同じ動作が適用されます。 AWS CLI コマンドの出力を PowerShell コンソールの `Out-File`にパイプできます。`Export-Csv` や `Export-Clixml` など、その他のコマンドレットにも `Encoding` パラメータがあります。`Encoding` パラメータを持つコマンドレット、および連結されたファイル出力のエンコードを修正できるコマンドレットの詳細なリストについては、次のコマンドを実行します。

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

> **Note**
>
> PowerShell Core を含む PowerShell 6.0 以降では、連結されたファイル出力の UTF-8 エンコードが自動的に保持されます。

PowerShell ツールに対して返されるオブジェクト

ネイティブ PowerShell 環境で AWS Tools for PowerShell より便利なように、 AWS Tools for PowerShell コマンドレットによって返されるオブジェクトは .NET オブジェクトであり、通常 AWS SDK の対応する API から返される JSON テキストオブジェクトではありません。例えば、`Get-S3Bucket` は、Amazon S3 JSON 応答オブジェクトではなく、`Buckets` コレクションを返します。`Buckets` コレクションは PowerShell パイプラインに配置し、適切な方法で操作できます。同様に、`Get-EC2Instance` は `DescribeEC2Instances` JSON 結果オブジェクトではなく、`Reservation` .NET オブジェクトコレクションを出力します。この動作は設計上行われ、 AWS Tools for PowerShell エクスペリエンスをイディオマティックな PowerShell とより一貫性を持たせることができます。

実際のサービス応答は、返されたオブジェクトの `note` プロパティとして保存され、必要であれば利用できます。`NextToken` フィールドを使用してページングをサポートする API アクションの場合、`note` プロパティとしても添付されます。

Amazon EC2

このセクションでは、以下の方法を含む、Amazon EC2 インスタンスを起動するために必要な手順について説明します。

- Amazon Machine Image (AMI) のリストを取得する
- SSH 認証のキーペアを作成する
- Amazon EC2 セキュリティグループを作成して設定する。
- インスタンスの起動、インスタンスに関する情報を取得する

Amazon S3

このセクションでは、Amazon S3 でホストされる静的ウェブサイトを作成するために必要な手順について説明します。以下の方法について説明します。

- Amazon S3 バケットの作成と削除を行う
- Amazon S3 バケットへのオブジェクトとしてファイルをアップロードする
- Amazon S3 バケットからオブジェクトを削除する
- Amazon S3 バケットをウェブサイトとして指定する

AWS Lambda および AWS Tools for PowerShell

このセクションでは、 AWS Lambda Tools for PowerShell モジュールの概要と、モジュールのセットアップに必要な手順について説明します。

Amazon SNS と Amazon SQS

このセクションでは、Amazon SQS キューを Amazon SNS トピックにサブスクライブするために必要なステップについて説明します。以下の方法について説明します。

- Amazon SNS トピックを作成します。
- Amazon SQS キューを作成します。
- キューをトピックにサブスクライブする。
- メッセージをトピックに送信する。
- キューからメッセージを受信する。

CloudWatch

このセクションでは、カスタムデータを CloudWatch に発行する方法を例を挙げて説明します。

- カスタムメトリクスを CloudWatch ダッシュボードに発行する。

以下の資料も参照してください。

- AWS Tools for Windows PowerShell の開始方法

トピック

- Amazon S3 と Tools for Windows PowerShell
- Amazon EC2 と Tools for Windows PowerShell
- AWS Lambda および AWS Tools for PowerShell
- Amazon SQS、Amazon SNS、および Tools for Windows PowerShell
- の CloudWatch AWS Tools for Windows PowerShell

- コマンドレットでの ClientConfig パラメータの使用

Amazon S3 と Tools for Windows PowerShell

このセクションでは、Amazon S3 と CloudFront で AWS Tools for Windows PowerShell を使用して静的ウェブサイトを作成します。このプロセスでは、これらのサービスに共通な多くのタスクを扱います。このウォークスルーは、「静的ウェブサイトをホスティングする」の入門ガイドです。このガイドでは、AWS マネジメントコンソールを使用した同様なプロセスを説明しています。

ここで示すコマンドは、ユーザーの PowerShell セッションのデフォルトの認証情報とデフォルトのリージョンが設定済みであることを前提としています。したがって、認証情報とリージョンはコマンドレットの呼び出しには含まれません。

> **Note**
>
> 現時点では、バケットまたはオブジェクトの名前を変更する Amazon S3 API はないため、このタスクを実行する単一の Tools for Windows PowerShell コマンドレットはありません。S3 のオブジェクトの名前を変更するには、Copy-S3Object コマンドレットを実行して、新しい名前でオブジェクトをコピーしてから、Remove-S3Object コマンドレットを実行して元のオブジェクトを削除することをお勧めします。

関連情報

- で AWS のサービスを操作する AWS Tools for PowerShell
- Amazon S3 で静的ウェブサイトをホスティングする
- Amazon S3 コンソール

トピック

- Amazon S3 バケットの作成、そのリージョンの確認、および必要に応じたバケットの削除
- Amazon S3 バケットをウェブサイトとして設定し、ログを有効にする
- オブジェクトの Amazon S3 バケットへのアップロード
- Amazon S3 オブジェクトとバケットの削除
- インラインテキストコンテンツの Amazon S3 へのアップロード

Amazon S3 バケットの作成、そのリージョンの確認、および必要に応じたバケットの削除

新しい Amazon S3 バケットを作成するには、New-S3Bucket コマンドレットを使用します。次の例では、website-example という名前のバケットを作成します。バケットの名前はすべてのリージョン間で一意である必要があります。この例では、us-west-1 リージョンにバケットを作成します。

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

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

バケットがあるリージョンを確認するには、Get-S3BucketLocation コマンドレットを使用します。

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

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

このチュートリアルを終了したら、次の行を使用してこのバケットを削除できます。このバケットは以降の例で使用するため、そのままにしておくことをお勧めします。

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

バケットの削除プロセスは完了するまでに時間がかかる場合があります。同じ名前のバケットをすぐに再作成しようとすると、古いバケットが完全に削除されるまで New-S3Bucket コマンドレットが失敗することがあります。

以下の資料も参照してください。

- で AWS のサービスを操作する AWS Tools for PowerShell
- PUT Bucket (Amazon S3 サービスリファレンス)
- AWS Amazon S3 の PowerShell リージョン Amazon S3

Amazon S3 バケットをウェブサイトとして設定し、ログを有効にする

Write-S3BucketWebsite コマンドレットを使用して、Amazon S3 バケットを静的ウェブサイトとして設定します。次の例では、デフォルトのコンテンツウェブページの index.html の名前とデフォルトのエラーウェブページの error.html の名前を指定します。このコマンドレットは、これらのページを作成しません。Amazon S3 オブジェクトとしてアップロードする必要があります。

```
PS > Write-S3BucketWebsite -BucketName website-example -
WebsiteConfiguration_IndexDocumentSuffix index.html -WebsiteConfiguration_ErrorDocument
 error.html
RequestId      : A1813E27995FFDDD
AmazonId2      : T7hlDOeLqA5Q2XfTe8j2q3SLoP3/5XwhUU3RyJBGHU/LnC+CIWLeGgP0MY24xAlI
ResponseStream :
Headers        : {x-amz-id-2, x-amz-request-id, Content-Length, Date...}
Metadata       : {}
ResponseXml    :
```

以下の資料も参照してください。

- で AWS のサービスを操作する AWS Tools for PowerShell
- PUT Bucket website (Amazon S3 API リファレンス)
- PUT Bucket acl (Amazon S3 API リファレンス)

オブジェクトの Amazon S3 バケットへのアップロード

Write-S3Object コマンドレットでは、ローカルファイルシステムのファイルをオブジェクトとして Amazon S3 バケットにアップロードします。以下の例では、2 つの簡単な HTML ファイルを作成して、Amazon S3 バケットにアップロードし、アップロードされたオブジェクトが存在するかどうかを確認します。-File への Write-S3Object パラメータは、ローカルファイルシステム内のファイルの名前を指定します。-Key パラメータは、Amazon S3 での対応するオブジェクトの名前を指定します。

Amazon は、ファイルの拡張子、この場合、「.html」からオブジェクトのコンテンツタイプを推論します。

```
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                                          ErrorDocument
-------------------                                          -------------
index.html                                                   error.html
```

既定 ACL オプション

Tools for Windows PowerShell で既定 ACL を指定するための値は、AWS SDK for .NET によって使用される値と同じです。ただし、Amazon S3 `Put Object` アクションによって使用される値とは異なります。Tools for Windows PowerShellでは、次の既定 ACL がサポートされています。

- NoACL
- プライベート
- public-read
- public-read-write

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

この既定 ACL 設定の詳細については、「アクセスコントロールリスト (ACL) の概要」を参照してください。

マルチパートアップロードに関する注意事項

Amazon S3 API を使用して、5 GB よりも大きいファイルをアップロードする場合、マルチパートアップロードを使用する必要があります。ただし、Tools for Windows PowerShell が提供する `Write-S3Object` コマンドレットでは、5 GB よりも大きいファイルのアップロードを透過的に処理します。

ウェブサイトをテストする

この時点で、ブラウザを使用して移動することで、ウェブサイトをテストできます。Amazon S3 でホストされる静的ウェブサイトの URL は、標準形式に従います。

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

例:

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

以下の資料も参照してください。

- で AWS のサービスを操作する AWS Tools for PowerShell
- PUT オブジェクト (Amazon S3 API リファレンス)
- 既定 ACL (Amazon S3 API リファレンス)

Amazon S3 オブジェクトとバケットの削除

このセクションでは、以前のセクションで作成したウェブサイトを削除する方法について説明します。HTML ファイルのオブジェクトを単純に削除し、その後にサイトの Amazon S3 バケットを削除します。

まず、Amazon S3 バケットから HTML ファイルのオブジェクトを削除するには、`Remove-S3Object` コマンドレットを実行します。

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

`False` レスポンスは、Amazon S3 のリクエスト処理で予期されるアーティファクトです。この場合、このレスポンスは問題を示しているわけではありません。

この時点で、`Remove-S3Bucket` コマンドレットを実行して、サイトの空になった Amazon S3 バケットを削除することができます。

```
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    :
```

バージョン 1.1 以降の AWS Tools for PowerShell では、`-DeleteBucketContent` パラメータを `Remove-S3Bucket` に追加できます。このパラメータにより、指定したバケット内のすべてのオブジェクトとオブジェクトバージョンが削除された後でバケット自体が削除されます。バケット内のオブジェクトまたはオブジェクトのバージョンの数によっては、この操作にかなりの時間がかかることがあります。バージョン 1.1 より前の Tools for Windows PowerShell では、`Remove-S3Bucket` を使用してバケットを削除する前に、バケットを空にする必要がありました。

> **Note**
>
> `-Force` パラメータを追加しない限り、コマンドレットが実行される前に AWS Tools for PowerShell により確認プロンプトが表示されます。

以下の資料も参照してください。

- で AWS のサービスを操作する AWS Tools for PowerShell
- DELETE オブジェクト (Amazon S3 API リファレンス)
- DeleteBucket (Amazon S3 API リファレンス)

インラインテキストコンテンツの Amazon S3 へのアップロード

`Write-S3Object` コマンドレットでは、インラインテキストコンテンツを Amazon S3 にアップロードする機能をサポートしています。`-Content` パラメータ (別名 `-Text`) を使用して、Amazon S3 にアップロードするテキストベースのコンテンツを指定することができます。この場合、事前にコンテンツをファイルに格納する必要はありません。このパラメーターでは、簡単な 1 行の文字列や、次のような複数の行が含まれている文字列が指定できます。

```
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 と Tools for Windows PowerShell

AWS Tools for PowerShell を使用して Amazon EC2 に関連する一般的なタスクを実行できます。

以下に示すコマンド例では、PowerShell セッションのデフォルトの認証情報とデフォルトのリージョンは設定済みであるとものとします。したがって、コマンドレットを呼び出す際に認証情報やリージョンは指定していません。詳細については、「AWS Tools for Windows PowerShell の開始方法」を参照してください。

トピック

- キーペアを作成する
- Windows PowerShell を使用したセキュリティグループの作成
- Windows PowerShell を使用した Amazon Machine Image の検索
- Windows PowerShell を使用した Amazon EC2 インスタンスの起動

キーペアを作成する

次の New-EC2KeyPair 例では、キーペアを作成し、PowerShell 変数 $myPSKeyPair に保存します。

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

キーペアオブジェクトを Get-Member コマンドレットにパイプ処理すると、オブジェクトの構造が表示されます。

```
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;}
```

キーペアオブジェクトを Format-List コマンドレットにパイプ処理すると、KeyName、KeyFingerprint、および KeyMaterial の各メンバーの値が表示されます (出力は読みやすくするために切り詰められます)。

```
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----
                   MIIEogIBAAKCAQEAkK+ANYUS9c7niNjYfaCn6KYj/D0I6djnFoQE...
                   Mz6btoxPcE7EMeH1wySUp8nouAS9xbl9l7+VkD74bN9KmNcPa/Mu...
                   Zyn4vVe0Q5il/MpkrRogHqOB0rigeTeV5Yc3lvO0RFFPu0Kz4kcm...
                   w3Jg8dKsWn0plOpX7V3sRC02KgJIbejQUvBFGi5OQK9bm4tXBIeC...
                   daxKIAQMtDUdmBDrhR1/YMv8itFe5DiLLbq7Ga+FDcS85NstBa3h...
                   iuskGkcvgWkcFQkLmRHRoDpPb+OdFsZtjHZDpMVFmA9tT8EdbkEF...
                   3SrNeqZPsxJJIxOodb3CxLJpg75JU5kyWnb0+sDNVHoJiZCULCr0...
                   GGlLfEgB95KjGIk7zEv2Q7K6s+DHclrDeMZWa7KFNRZuCuX7jssC...
                   xO98abxMr3o3TNU6p1ZYRJEQ0oJr0W+kc+/8SWb8NIwfLtwhmJEy...
                   1BX9X8WFX/A8VLHrT1elrKmLkNECgYEAwltkV1pOJAFhz9p7ZFEv...
                   vvVsPaF0Ev9bk9pqhx269PB5Ox2KokwCagDMMaYvasWobuLmNu/1...
                   lmwRx7KTeQ7W1J3OLgxHA1QNMkip9c4Tb3q9vVc3t/fPf8vwfJ8C...
                   63g6N6rk2FkHZX1E62BgbewUd3eZOS05Ip4VUdvtGcuc8/qa+e5C...
                   KXgyt9nl64pMv+VaXfXkZhdLAdY0Khc9TGB9++VMSG5TrD15YJId...
                   gYALEI7m1jJKpHWAEs0hiemw5VmKyIZpzGstSJsFStERlAjiETDH...
                   YAtnI4J8dRyP9I7BOVOn3wNfIjk85gi1/0Oc+j8S65giLAfndWGR...
                   9R9wIkm5BMUcSRRcDy0yuwKBgEbkOnGGSD0ah4HkvrUkepIbUDTD...
                   AnEBM1cXI5UT7BfKInpUihZi59QhgdK/hkOSmWhlZGWikJ5VizBf...
                   drkBr/vTKVRMTi3lVFB7KkIV1xJxC5E/BZ+YdZEpWoCZAoGAC/Cd...
                   TTld5N6opgOXAcQJwzqoGa9ZMwc5Q9f4bfRc67emkw0ZAAwSsvWR...
                   x3O2duuy7/smTwWwskEWRK5IrUxoMv/VVYaqdzcOajwieNrblr7c...
                   -----END RSA PRIVATE KEY-----
```

KeyMaterial メンバーにはキーペアのプライベートキーが保存されます。パブリックキーは AWS に保存されます。AWS からパブリックキーを取得することはできませんが、プライベートキーの KeyFingerprint を、AWS から返されたパブリックキーのフィンガープリントと比較することで、パブリックキーを確認することができます。

キーペアのフィンガープリントの表示

Get-EC2KeyPair コマンドレットを使用して、キーペアのフィンガープリントを表示できます。

```
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
```

プライベートキーの保存

ファイルにプライベートキーを保存するには、KeyFingerMaterial メンバーを Out-File コマンドレットにパイプ処理します。

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

プライベートキーをファイルに書き込む際には、-Encoding ascii を指定する必要があります。指定しない場合、openssl などのツールがファイルを正しく読み取ることができなくなる可能性があります。作成したファイルの形式が正しいことを確認するには、次のようなコマンドを使用します。

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

(openssl ツールは AWS Tools for PowerShell または AWS SDK for .NET には含まれていません。)

キーペアの削除

インスタンスを起動して接続するにはキーペアが必要です。キーペアを使用し終わったら、削除できます。AWS からパブリックキーを削除するには、Remove-EC2KeyPair コマンドレットを使用します。プロンプトが表示されたら、Enter キーを押して、キーペアを削除します。

```
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"):
```

現行の PowerShell セッションにはまだ $myPSKeyPair 変数が存在しており、キーペア情報が含まれています。また、myPSKeyPair.pem ファイルも存在します。ただし、キーペアのパブリックキーが AWS に保存されていないため、プライベートキーは使用できません。

Windows PowerShell を使用したセキュリティグループの作成

AWS Tools for PowerShell を使用して、セキュリティグループを作成および設定できます。応答はセキュリティグループの ID です。

インスタンスに接続する必要がある場合、SSH トラフィック (Linux) または RDP トラフィック (Windows) を許可するようにセキュリティグループを設定する必要があります。

トピック

前提条件

コンピュータの CIDR 表記のパブリック IP アドレスが必要です。サービスを使用して、ローカルコンピュータのパブリック IP アドレスを取得できます。たとえば、Amazon では、http://checkip.amazonaws.com/ または https://checkip.amazonaws.com/ のサービスを提供しています。IP アドレスを提供する別のサービスを検索するには、検索フレーズ「what is my IP address」を使用します。ISP 経由で、またはファイアウォールの内側から静的な IP アドレスなしで接続している場合は、クライアントコンピュータで使用できる IP アドレスの範囲を見つける必要があります。

> **Warning**
>
> `0.0.0.0/0` を指定すると、世界中の任意の IP アドレスからのトラフィックが有効になります。SSH と RDP プロトコルの場合、これはテスト環境で短時間なら許容できますが、実稼働環境で行うのは安全ではありません。実稼働環境では、適切な個別の IP アドレスまたはアドレス範囲からのアクセスのみを許可するようにしてください。

EC2-VPC 用セキュリティグループの作成

> **Warning**
>
> EC2-Classic は 2022 年 8 月 15 日に廃止されました。EC2-Classic は、VPC への移行をお勧めします。詳細については、ブログ記事「EC2-Classic Networking は販売終了になります – 準備方法はこちら」を参照してください。

次の New-EC2SecurityGroup 例では、指定された VPC のセキュリティグループを作成するために -VpcId パラメータを追加します。

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

セキュリティグループの初期設定を表示するには、Get-EC2SecurityGroup コマンドレットを使用します。デフォルトでは、VPC 用のセキュリティグループにはすべてのアウトバウンドトラフィックを許可するルールが含まれています。EC2-VPC 用セキュリティグループは名前では参照できないことに注意してください。

```
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                : {}
```

TCP ポート 22 (SSH) および TCP ポート 3389 のインバウンドトラフィックのアクセス許可を定義するには、New-Object コマンドレットを使用します。次のスクリプト例では、単一の IP アドレス、203.0.113.25/32 から TCP ポート 22 および 3389 のアクセス許可を定義します。

```
$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 )
```

セキュリティグループが更新されているかどうかを確認するには、再度、Get-EC2SecurityGroup コマンドレットを使用します。

```
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                : {}
```

インバウンドルールを表示するには、前のコマンドで返されたコレクションオブジェクトから IpPermissions プロパティを取得します。

```
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}
```

Windows PowerShell を使用した Amazon Machine Image の検索

Amazon EC2 インスタンスを起動する際には、インスタンスのテンプレートとなる Amazon Machine Image (AMI) を指定します。ただし、 は最新の更新とセキュリティ強化を備えた新しい AMIs AWS を提供するため、 AWS Windows AMIs の IDs は頻繁に変更されます。Get-EC2Image コマンドレットおよび Get-EC2ImageByName コマンドレットを使用し、最新の Windows AMI を検索して ID を取得できます。

トピック

- Get-EC2Image

- Get-EC2ImageByName

Get-EC2Image

Get-EC2Image コマンドレットは、使用できる AMI のリストを取得します。

-Owner パラメータに配列値 amazon, self を指定して、Get-EC2Image が、Amazon またはユーザー自身に属する AMI のみを取得するようにします。このコンテキストでは、ユーザー とは、コマンドレットの呼び出しに使用した認証情報を持つユーザーを指します。

```
PS > Get-EC2Image -Owner amazon, self
```

-Filter パラメータを使用して結果を絞り込むことができます。フィルタを指定するには、Amazon.EC2.Model.Filter 型のオブジェクトを作成します。たとえば、次のフィルタを使用すると、Windows AMI のみが表示されます

```
$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
```

次の例は、コマンドレットによって返される AMI の 1 つです。上記のコマンドの実際の出力では、多くの AMI の情報が提供されます。

```
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

Get-EC2ImageByName コマンドレットを使用すると、ユーザーが関心のあるサーバー設定のタイプに基づいて AWS Windows AMI のリストをフィルタリングできます。

次のようにパラメータを指定せずに実行すると、コマンドレットは、現在のすべてのフィルター名を出力します。

```
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
```

返されるイメージのセットを絞り込むには、Names パラメータに 1 つ以上のフィルタ名を指定します。

```
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
```

Windows PowerShell を使用した Amazon EC2 インスタンスの起動

Amazon EC2 インスタンスの起動には、前のセクションで作成したキーペアとセキュリティグループが必要です。また、Amazon Machine Image (AMI) の ID も必要です。詳細については、次のドキュメントを参照してください。

- キーペアを作成する
- Windows PowerShell を使用したセキュリティグループの作成
- Windows PowerShell を使用した Amazon Machine Image の検索

> **Important**
>
> 無料利用枠に含まれないインスタンスを起動する場合は、インスタンスを起動すると料金が発生し、そのインスタンスの実行中はアイドル状態であっても料金がかかります。

トピック

- VPC でのインスタンスの起動
- VPC でのスポットインスタンスの起動

VPC でのインスタンスの起動

> **Warning**
>
> EC2-Classic は 2022 年 8 月 15 日に廃止されました。EC2-Classic は、VPC への移行をお勧めします。詳細については、ブログ記事「EC2-Classic Networking は販売終了になります – 準備方法はこちら」を参照してください。

次のコマンドでは、指定したプライベートサブネットで、単一の `m1.small` インスタンスを作成しています。セキュリティグループは、指定したサブネットに対して有効である必要があります。

```
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       : {}
```

最初、インスタンスは pending 状態ですが、数分後には running 状態になります。インスタンスに関する情報を表示するには、Get-EC2Instance コマンドレットを使用します。複数のインスタンスがある場合は、Filter パラメータを使用して予約 ID で結果をフィルタリングできます。まず、Amazon.EC2.Model.Filter 型のオブジェクトを作成します。次に、フィルターを使用する Get-EC2Instance を呼び出し、Instances プロパティを表示します。

```
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
```

VPC でのスポットインスタンスの起動

次のスクリプト例は、指定されたサブネットのスポットインスタンスをリクエストします。セキュリティグループは、指定したサブネットが含まれている VPC 用に作成したものである必要があります。

```
$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 および AWS Tools for PowerShell

AWSLambdaPSCore モジュールを使用すると、.NET Core 2.1 ランタイムを使用して PowerShell Core 6.0 で AWS Lambda 関数を開発できます。PowerShell 開発者は、Lambda を使用して PowerShell 環境で AWS リソースを管理し、自動化スクリプトを記述できます。Lambda の PowerShell サポートにより、任意の Lambda イベント (Amazon S3 イベントやスケジュールされた Amazon CloudWatch イベントなど) に応じて PowerShell スクリプトまたは関数を実行できます。AWSLambdaPSCore モジュールは PowerShell 用の別の AWS モジュールであり、 の一部ではなく AWS Tools for PowerShell、AWSLambdaPSCore モジュールをインストールしても はインストールされません AWS Tools for PowerShell。

AWSLambdapScore モジュールのインストール後、使用可能な PowerShell コマンドレットを使用するか、独自のコマンドレットを開発して、サーバーレス関数を作成することができます。 AWS Lambda Tools for PowerShell モジュールには、PowerShell ベースのサーバーレスアプリケーション用のプロジェクトテンプレートと、プロジェクトを発行するためのツールが含まれています AWS。

AWSLambdaPSCore モジュールのサポートは、Lambda をサポートするすべてのリージョンで使用できます。サポートされるリージョンの詳細については、AWS リージョン表を参照してください。

前提条件

AWSLambdaPSCore モジュールをインストールして使用する前に、以下のステップを実行する必要があります。これらの手順の詳細については、「 AWS Lambda デベロッパーガイド」のPowerShell 開発環境のセットアップ」を参照してください。

- PowerShell の適切なリリースのインストール – Lambda での PowerShell のサポートは、クロスプラットフォームの PowerShell Core 6.0 リリースに基づいています。PowerShell Lambda 関数は、Windows、Linux、または Mac で作成できます。少なくともこのリリースの PowerShell をインストールしていない場合は、Microsoft PowerShell ドキュメントのウェブサイトでインストール手順を参照してください。
- .NET Core 2.1 SDK のインストール – PowerShell Core は .NET Core に基づいているため、Lambda での PowerShell のサポートでは同じ .NET Core 2.1 Lambda ランタイムを .NET Core と PowerShell Lambda 関数の両方に使用します。Lambda PowerShell でコマンドレットを発行する際は、.NET Core 2.1 SDK を使用して Lambda デプロイパッケージを作成します。.NET Core 2.1 SDK は Microsoft ダウンロードセンターから入手できます。ランタイムではなく、SDK を必ずインストールしてください。

AWSLambdaPSCore モジュールのインストール

前提条件を満たすと、AWSLambdaPSCore モジュールをインストールする準備が整います。PowerShell Core セッションで次のコマンドを実行します。

```
PS> Install-Module AWSLambdaPSCore -Scope CurrentUser
```

これで PowerShell での Lambda 関数の作成を開始できます。開始方法の詳細については、 AWS Lambda デベロッパーガイドの「PowerShell での Lambda 関数の作成用プログラミングモデル」を参照してください。

以下の資料も参照してください。

- AWS 開発者ブログで PowerShell Core の Lambda サポートを発表
- PowerShell Gallery ウェブサイトの AWSLambdaPSCore モジュール
- PowerShell 開発環境の設定
- AWS GitHub の Lambda Tools for Powershell
- AWS Lambda コンソール

Amazon SQS、Amazon SNS、および Tools for Windows PowerShell

このセクションでは、次の方法の例を示します。

- Amazon SQS キューを作成し、キュー ARN (Amazon リソースネーム) を取得します。
- Amazon SNS トピックを作成します。
- SNS トピックにアクセス許可を付与して、キューにメッセージを送信できるようにします。
- キューの SNS トピックへのサブスクライブを行います。
- IAM ユーザーまたは AWS アカウントに SNS トピックに発行し、SQS キューからメッセージを読み取るアクセス許可を付与します。
- トピックにメッセージを発行し、キューからのメッセージを読むことで結果を確認します。

Amazon SQS キューの作成およびキュー ARN の取得

次のコマンドは、デフォルトのリージョンに SQS キューを作成します。出力には、新しいキューの URL が表示されます。

```
PS > New-SQSQueue -QueueName myQueue
https://sqs.us-west-2.amazonaws.com/123456789012/myQueue
```

次のコマンドは、キューの ARN を取得します。

```
PS > Get-SQSQueueAttribute -QueueUrl https://sqs.us-west-2.amazonaws.com/123456789012/
myQueue -AttributeName QueueArn
...
QueueARN              : arn:aws:sqs:us-west-2:123456789012:myQueue
...
```

Amazon SNS トピックを作成します。

次のコマンドは、デフォルトリージョンに SNS トピックを作成し、新しいトピックの ARN を返します。

```
PS > New-SNSTopic -Name myTopic
arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic
```

SNS トピックへのアクセス許可の付与

次のスクリプト例は、SQS キューと SNS トピックの両方を作成し、SQS キューにメッセージを送信できるように SNS トピックにアクセス許可を付与します。

```
# 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 }
```

キューの SNS トピックへのサブスクライブを行います。

次のコマンドは、SNS トピック myTopic にキュー myQueue をサブスクライブし、サブスクリプション ID を返します。

```
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
```

アクセス許可の付与

次のコマンドでは、トピック myTopic に対して sns:Publish アクションを実行するためのアクセス許可を付与します。

```
PS > Add-SNSPermission `
    -TopicArn arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic `
    -Label ps-cmdlet-topic `
    -AWSAccountIds 123456789012 `
    -ActionNames publish
```

次のコマンドでは、キュー myQueue の sqs:ReceiveMessage および sqs:DeleteMessage アクションを実行するためのアクセス許可を付与します。

```
PS > Add-SQSPermission `
    -QueueUrl https://sqs.us-west-2.amazonaws.com/123456789012/myQueue `
    -AWSAccountId "123456789012" `
    -Label queue-permission `
    -ActionName SendMessage, ReceiveMessage
```

結果の確認

次のコマンドは、SNS トピック myTopic にメッセージを発行して、新しいキューとトピックをテストし、MessageId を返します。

```
PS > Publish-SNSMessage `
    -TopicArn arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic `
    -Message "Have A Nice Day!"
728180b6-f62b-49d5-b4d3-3824bb2e77f4
```

次のコマンドは、SQS キュー myQueue からメッセージを取得し、表示します。

```
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" :
 "llE17A2+XOuJZnw3TlgcXz4C4KPLXZxbxoEMIirelhl3u/oxkWmz5+9tJKFMns1ZOqQvKxk
+ExfEZcD5yWt6biVuBb8pyRmZ1bO3hUENl3ayv2WQiQT1vpLpM7VEQN5m+hLIiPFcs
                         vyuGkJReV7lOJWPHnCN
+qTE2lId2RPkFOeGtLGawTsSPTWEvJdDbLlf7E0zZ0q1niXTUtpsZ8Swx01X3QO6u9i9qBFt0ekJFZNJp6Avu05hIklb4yo
y0a8Yl9lWp7a7EoWaBn0zhCESe7o
                         kZC6ncBJWphX7KCGVYD0qhVf/5VDgBuv9w8T+higJyvr3WbaSvg==",
                           "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           :
 AQEB2vvk1e5cOKFjeIWJticabkc664yuDEjhucnIOqdVUmie7bX7GiJbl7F0enABUgaI2XjEcNPxixhVc/
wfsAJZLNHnl8SlbQa0R/kD+Saqa4OIvfj8x3M4Oh1yM1cVKpYmhAzsYrAwAD5g5FvxNBD6zs
                          +HmXdkax2Wd+9AxrHlQZV5ur1MoByKWWbDbsqoYJTJquCclOgWIak/sBx/
daBRMTiVQ4GHsrQWMVHtNC14q7Jy/0L2dkmb4dzJfJq0VbFSX1G+u/lrSLpgae+Dfux646y8yFiPFzY4ua4mCF/
SVUn63Spy
                          sHN12776axknhg3j9K/Xwj54DixdsegnrKoLx+ctI
+0jzAetBR66Q1VhIoJAq7s0a2MseyOeM/Jjucg6Sr9VUnTWVhV8ErXmotoiEg==
```

の CloudWatch AWS Tools for Windows PowerShell

このセクションでは、Tools for Windows PowerShell を使用してカスタムメトリクスデータを CloudWatch に発行する方法を例を挙げて示します。

この例では、ユーザーの PowerShell セッションのデフォルトの認証情報とデフォルトのリージョンが設定済みであることを前提としています。

カスタムメトリクスの CloudWatch ダッシュボードへの発行

次の PowerShell のコードでは、CloudWatch `MetricDatum` オブジェクトを初期化して、サービスに送信しています。このオペレーションの結果は、CloudWatch コンソールで確認できます。

```
$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
```

次の点に注意してください。

- `$dat.Timestamp` を初期化するために使用する日時情報は、協定世界時 (UTC) 形式で指定する必要があります。
- `$dat.Value` を初期化するために使用する値は、引用符で囲まれた文字列値または数値 (引用符なし) のどちらかで指定する必要があります。この例は、文字列値を示しています。

以下の資料も参照してください。

- で AWS のサービスを操作する AWS Tools for PowerShell
- AmazonCloudWatchClient.PutMetricData (.NET SDK リファレンス)
- MetricDatum (サービス API リファレンス)
- Amazon CloudWatch コンソール

コマンドレットでの ClientConfig パラメータの使用

ClientConfig パラメータを使用すると、サービスに接続するときに、特定の構成設定を指定できます。このパラメータに指定できるプロパティのほとんどは、AWS のサービスの API に継承された Amazon.Runtime.ClientConfig クラスで定義されています。単純な継承の例については、Amazon.Keyspaces.AmazonKeyspacesConfig クラスを参照してください。さらに、一部のサービスでは、そのサービスにのみ適切な追加プロパティが定義されています。定義されているその他のプロパティの例については、Amazon.S3.AmazonS3Config クラス、特に ForcePathStyle プロパティを参照してください。

ClientConfig パラメータの使用

ClientConfig パラメータを使用するには、コマンドラインで ClientConfig オブジェクトとして指定するか、PowerShell スプラッティングを使用してパラメータ値のコレクションをコマンドに単位として渡します。次の例に、これらの方法を示します。この例では、AWS.Tools.S3 モジュールがインストールおよびインポートされ、適切なアクセス許可を持つ [default] 認証情報プロファイルがあることを前提としています。

ClientConfig オブジェクトの定義

```
$s3Config = New-Object -TypeName Amazon.S3.AmazonS3Config
$s3Config.ForcePathStyle = $true
$s3Config.Timeout = [TimeSpan]::FromMilliseconds(150000)
Get-S3Object -BucketName <BUCKET_NAME> -ClientConfig $s3Config
```

PowerShell スプラッティングの使用による **ClientConfig** プロパティの追加

```
$params=@{
    ClientConfig=@{
        ForcePathStyle=$true
        Timeout=[TimeSpan]::FromMilliseconds(150000)
```

```
    }
    BucketName="<BUCKET_NAME>"
}

Get-S3Object @params
```

未定義プロパティの使用

PowerShell スプラッティングを使用するときに、存在しない ClientConfig プロパティを指定した場合、AWS Tools for PowerShell は実行時まで エラーを検出せず、実行時には例外を返します。上記の例を修正すると、次のようになります。

```
$params=@{
    ClientConfig=@{
        ForcePathStyle=$true
        UndefinedProperty="Value"
        Timeout=[TimeSpan]::FromMilliseconds(150000)
    }
    BucketName="<BUCKET_NAME>"
}

Get-S3Object @params
```

この例では、以下のような例外が生成されます。

```
Cannot bind parameter 'ClientConfig'. Cannot create object of type
 "Amazon.S3.AmazonS3Config". The UndefinedProperty property was not found for the
 Amazon.S3.AmazonS3Config object.
```

AWS リージョン の指定

ClientConfig パラメータを使用して、コマンドに対する AWS リージョンを設定します。[リージョン] は RegionEndpoint プロパティを通じて設定されます。AWS Tools for PowerShell は、使用する [リージョン] を次の優先順位に従って計算します。

1. -Region パラメータ
2. ClientConfig パラメータで渡された [リージョン]
3. PowerShell のセッション状態
4. 共有 AWS config ファイル

5. 環境変数
6. Amazon EC2 インスタンスメタデータ (有効になっている場合)。

Tools for PowerShell V4 のコード例

このトピックのコード例は、 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用する方法を示しています AWS。

基本 は、重要なオペレーションをサービス内で実行する方法を示すコード例です。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

シナリオは、1 つのサービス内から、または他の AWS のサービスと組み合わせて複数の関数を呼び出し、特定のタスクを実行する方法を示すコード例です。

一部のサービスには、サービス固有のライブラリや関数の活用方法を示す追加のカテゴリ例が含まれています。

サービス

- Tools for PowerShell V4 を使用した ACM の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Application Auto Scaling の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した WorkSpaces Applications の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Aurora の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Auto Scaling の例
- AWS Budgets Tools for PowerShell V4 を使用した の例
- AWS Cloud9 Tools for PowerShell V4 を使用した の例
- CloudFormation Tools for PowerShell V4 を使用した の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した CloudFront の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した CloudTrail の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した CloudWatch の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した CodeCommit の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した CodeDeploy の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した CodePipeline の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon Cognito ID の例

- AWS Config Tools for PowerShell V4 を使用した の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Device Farm の例
- Directory Service Tools for PowerShell V4 を使用した の例
- AWS DMS Tools for PowerShell V4 を使用した の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した DynamoDB の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon EC2 の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon ECR の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon ECS の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon EFS の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon EKS の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Elastic Load Balancing - バージョン 1 の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Elastic Load Balancing - バージョン 2 の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon FSx の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon Glacier の例
- AWS Glue Tools for PowerShell V4 を使用した の例
- AWS Health Tools for PowerShell V4 を使用した の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した IAM の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Kinesis の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Lambda の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon ML の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Macie の例
- AWS の料金表 Tools for PowerShell V4 を使用した の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Resource Groups の例
- Tools for PowerShell V4 を使用したリソースグループタグ付け API の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Route 53 の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon S3 の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Security Hub CSPM の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon SES の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon SES API v2 の例

- Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon SNS の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon SQS の例
- AWS STS Tools for PowerShell V4 を使用した の例
- サポート Tools for PowerShell V4 を使用した の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Systems Manager の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon Translate の例
- AWS WAFV2 Tools for PowerShell V4 を使用した の例
- Tools for PowerShell V4 を使用した WorkSpaces の例

Tools for PowerShell V4 を使用した ACM の例

次のコード例は、ACM で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Get-ACMCertificate`

次のコード例は、`Get-ACMCertificate` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、証明書の ARN を使用して証明書とそのチェーンを返す方法を示します。

```
Get-ACMCertificate -CertificateArn "arn:aws:acm:us-
east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetCertificate」を参照してください。

Get-ACMCertificateDetail

次のコード例は、Get-ACMCertificateDetail を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定した証明書の詳細を返します。

```
Get-ACMCertificateDetail -CertificateArn "arn:aws:acm:us-
east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
```

出力:

```
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}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeCertificate」を参照してください。

Get-ACMCertificateList

次のコード例は、Get-ACMCertificateList を使用する方法を示しています。

例 1: 証明書の ARN のリストと各 ARN のドメイン名を取得します。コマンドレットは自動的にページ分割され、すべての ARN を取得します。ページ分割を手動で制御するには、-MaxItem パラメータを使用して各サービス呼び出しに対して返される証明書 ARN の数を制御し、-NextToken パラメータを使用して各呼び出しの開始点を示します。

```
Get-ACMCertificateList
```

出力:

```
CertificateArn
 DomainName
--------------
 ----------
arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012
 www.example.com
```

例 2: 指定された状態に証明書の状態が一致するすべての証明書 ARN のリストを取得します。

```
Get-ACMCertificateList -CertificateStatus "VALIDATION_TIMED_OUT","FAILED"
```

例 3: この例では、キータイプが RSA_2048、拡張キーの使用法または目的が CODE_SIGNING である、us-east-1 リージョン内のすべての証明書のリストを返します。これらのフィルタリングパラメータの値については、API リファレンスの「ListCertificates Filters」トピック: https://docs.aws.amazon.com/acm/latest/APIReference/API_Filters.html を参照してください。

```
Get-ACMCertificateList -Region us-east-1 -Includes_KeyType RSA_2048 -
Includes_ExtendedKeyUsage CODE_SIGNING
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListCertificates」を参照してください。

New-ACMCertificate

次のコード例は、New-ACMCertificate を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 新しい証明書を作成します。サービスは新しい証明書の ARN を返します。

```
New-ACMCertificate -DomainName "www.example.com"
```

出力:

```
arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012
```

例 2: 新しい証明書を作成します。サービスは新しい証明書の ARN を返します。

```
New-ACMCertificate -DomainName "www.example.com" -SubjectAlternativeName
 "example.com","www.example.net"
```

出力:

```
arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) のRequestCertificate」を参照してください。

Remove-ACMCertificate

次のコード例は、Remove-ACMCertificate を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定された ARN で識別される証明書および関連するプライベートキーを削除します。コマンドレットは、操作を続行する前に確認を求めます。確認を表示しないようにするには、-Force スイッチを追加します。

```
Remove-ACMCertificate -CertificateArn "arn:aws:acm:us-
east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteCertificate」を参照してください。

Send-ACMValidationEmail

次のコード例は、Send-ACMValidationEmail を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 「www.example.com」のドメイン所有権を検証する E メールの送信をリクエストします。シェルの $ConfirmPreference が「Medium」以下に設定されている場合、コマンドレットは続行する前に確認を求めます。-Force スイッチを追加すると、確認メッセージが表示されなくなります。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ResendValidationEmail」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Application Auto Scaling の例

次のコード例は、Application Auto Scaling で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

`Add-AASScalableTarget`

次のコード例は、`Add-AASScalableTarget` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、スケーラブルなターゲットを登録または更新します。スケーラブルターゲットとは、Application Auto Scaling がスケールアウトおよびスケールインできるリソースです。

```
Add-AASScalableTarget -ServiceNamespace AppStream -ResourceId fleet/MyFleet -
ScalableDimension appstream:fleet:DesiredCapacity -MinCapacity 2 -MaxCapacity 10
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RegisterScalableTarget」を参照してください。

`Get-AASScalableTarget`

次のコード例は、`Get-AASScalableTarget` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された名前空間内の Application Autoscaling Scalable ターゲットに関する情報を提供します。

```
Get-AASScalableTarget -ServiceNamespace "AppStream"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeScalableTargets」を参照してください。

Get-AASScalingActivity

次のコード例は、Get-AASScalingActivity を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定された名前空間における過去 6 週間のスケーリングアクティビティに関する詳細情報を提供します。

```
Get-AASScalingActivity -ServiceNamespace AppStream
```

出力:

```
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.
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeScalingActivities」を参照してください。

Get-AASScalingPolicy

次のコード例は、Get-AASScalingPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、指定されたサービス名前空間の Application Auto Scaling スケーリングポリシーを記述します。

```
Get-AASScalingPolicy -ServiceNamespace AppStream
```

出力:

```
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 :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeScalingPolicies」を参照してください。

Get-AASScheduledAction

次のコード例は、Get-AASScheduledAction を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットには、Auto Scaling グループにスケジュールされた、実行されていないか終了時刻に達していないアクションが一覧表示されます。

```
Get-AASScheduledAction -ServiceNamespace AppStream
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeScheduledActions」を参照してください。

Remove-AASScalableTarget

次のコード例は、Remove-AASScalableTarget を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、Application Auto Scaling のスケーラブルターゲットを登録解除します。スケーラブルターゲットの登録を解除すると、それに関連付けられているスケーリングポリシーが削除されます。

```
Remove-AASScalableTarget -ResourceId fleet/MyFleet -ScalableDimension
 appstream:fleet:DesiredCapacity -ServiceNamespace AppStream
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeregisterScalableTarget」を参照してください。

Remove-AASScalingPolicy

次のコード例は、Remove-AASScalingPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、Application Auto Scaling スケーラブルターゲットの指定されたスケーリングポリシーを削除します。

```
Remove-AASScalingPolicy -ServiceNamespace AppStream -PolicyName "default-scale-out"
 -ResourceId fleet/Test -ScalableDimension appstream:fleet:DesiredCapacity
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteScalingPolicy」を参照してください。

Remove-AASScheduledAction

次のコード例は、Remove-AASScheduledAction を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、Application Auto Scaling スケーラブルターゲットの指定されたスケジュールされたアクションを削除します。

```
Remove-AASScheduledAction -ServiceNamespace AppStream -ScheduledActionName
 WeekDaysFleetScaling -ResourceId fleet/MyFleet -ScalableDimension
 appstream:fleet:DesiredCapacity
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteScheduledAction」を参照してください。

Set-AASScalingPolicy

次のコード例は、Set-AASScalingPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、Application Auto Scaling のスケーラブルターゲットのポリシーを作成または更新します。各スケーラブルターゲットは、サービス名前空間、リソース ID、スケーラブルなディメンションによって識別されます。

```
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}
```

出力:

```
Alarms    PolicyARN
------    ---------
{}        arn:aws:autoscaling:us-
west-2:012345678912:scalingPolicy:4897ca24-3caa-4bf1-8484-851a089b243c:resource/
appstream/fleet/MyFleet:policyName/ASFleetScaleInPolicy
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutScalingPolicy」を参照してください。

Set-AASScheduledAction

次のコード例は、Set-AASScheduledAction を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、Application Auto Scaling のスケーラブルターゲットのスケジュールされたアクションを作成または更新します。各スケーラブルターゲットは、サービス名前空間、リソース ID、スケーラブルなディメンションによって識別されます。

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutScheduledAction」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した WorkSpaces Applications の例

次のコード例は、WorkSpaces アプリケーションで AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

`Add-APSResourceTag`

次のコード例は、`Add-APSResourceTag` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AppStream リソースにリソースタグを追加します。

```
Add-APSResourceTag -ResourceArn arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:stack/
SessionScriptTest -Tag @{StackState='Test'} -Select ^Tag
```

出力:

```
Name                           Value
----                           -----
StackState                     Test
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「TagResource」を参照してください。

`Copy-APSImage`

次のコード例は、`Copy-APSImage` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、画像を他のリージョンにコピーします

```
Copy-APSImage -DestinationImageName TestImageCopy -DestinationRegion us-west-2 -
SourceImageName Powershell
```

出力:

```
TestImageCopy
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CopyImage」を参照してください。

`Disable-APSUSer`

次のコード例は、`Disable-APSUSer` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、USERPOOL のユーザーを無効にします

```
Disable-APSUser -AuthenticationType USERPOOL -UserName TestUser@lab.com
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DisableUser」を参照してください。

`Enable-APSUser`

次のコード例は、`Enable-APSUser` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、USERPOOL で無効になっているユーザーを有効にします

```
Enable-APSUser -AuthenticationType USERPOOL -UserName TestUser@lab.com
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「EnableUser」を参照してください。

Get-APSAssociatedFleetList

次のコード例は、Get-APSAssociatedFleetList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、スタックに関連付けられたフリートを表示します

```
Get-APSAssociatedFleetList -StackName PowershellStack
```

出力:

```
PowershellFleet
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListAssociatedFleets」を参照してください。

Get-APSAssociatedStackList

次のコード例は、Get-APSAssociatedStackList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、フリートに関連付けられたスタックを表示します

```
Get-APSAssociatedStackList -FleetName PowershellFleet
```

出力:

```
PowershellStack
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListAssociatedStacks」を参照してください。

Get-APSDirectoryConfigList

次のコード例は、Get-APSDirectoryConfigList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AppStream で作成されたディレクトリ設定を表示します

```
Get-APSDirectoryConfigList | Select DirectoryName,
 OrganizationalUnitDistinguishedNames, CreatedTime
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeDirectoryConfigs」を参照してください。

Get-APSFleetList

次のコード例は、Get-APSFleetList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、フリートの詳細を表示します

```
Get-APSFleetList -Name Test
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeFleets」を参照してください。

Get-APSImageBuilderList

次のコード例は、Get-APSImageBuilderList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ImageBuilder の詳細を表示します

```
Get-APSImageBuilderList -Name TestImage
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeImageBuilders」を参照してください。

Get-APSImageList

次のコード例は、Get-APSImageList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、プライベート AppStream イメージを表示します

```
Get-APSImageList -Type PRIVATE | select DisplayName, ImageBuilderName, Visibility,
 arn
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeImages」を参照してください。

Get-APSImagePermission

次のコード例は、Get-APSImagePermission を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、共有 AppStream イメージへのアクセス許可を表示します

```
Get-APSImagePermission -Name Powershell  | select SharedAccountId,
 @{n="AllowFleet";e={$_.ImagePermissions.AllowFleet}},
 @{n="AllowImageBuilder";e={$_.ImagePermissions.AllowImageBuilder}}
```

出力:

```
SharedAccountId AllowFleet AllowImageBuilder
-------------- ---------- -----------------
123456789012          True              True
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeImagePermissions」を参照してください。

Get-APSSessionList

次のコード例は、Get-APSSessionList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、フリートへのセッションのリストを表示します。

```
Get-APSSessionList -FleetName PowershellFleet -StackName PowershellStack
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeSessions」を参照してください。

Get-APSStackList

次のコード例は、Get-APSStackList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AppStream スタックのリストを表示します

```
Get-APSStackList | Select DisplayName, Arn, CreatedTime
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「DescribeStacks」を参照してください。

`Get-APSTagsForResourceList`

次のコード例は、`Get-APSTagsForResourceList` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AppStream リソースのタグを表示します

```
Get-APSTagsForResourceList -ResourceArn arn:aws:appstream:us-
east-1:123456789012:stack/SessionScriptTest
```

出力:

```
Key        Value
---        -----
StackState Test
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListTagsForResource」を参照してください。

`Get-APSUsageReportSubscription`

次のコード例は、`Get-APSUsageReportSubscription` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AppStreamUsageReport 設定の詳細を表示します

```
Get-APSUsageReportSubscription
```

出力:

```
LastGeneratedReportDate S3BucketName                                    Schedule
 SubscriptionErrors
----------------------- ------------                                    --------
 ------------------
1/1/0001 12:00:00 AM    appstream-logs-us-east-1-123456789012-sik1hnxe DAILY    {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeUsageReportSubscriptions」を参照してください。

Get-APSUser

次のコード例は、Get-APSUser を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ステータスが有効なユーザーのリストを表示します

```
Get-APSUser -AuthenticationType USERPOOL | Select-Object UserName,
 AuthenticationType, Enabled
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeUsers」を参照してください。

Get-APSUserStackAssociation

次のコード例は、Get-APSUserStackAssociation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、スタックに割り当てられたユーザーのリストを表示します

```
Get-APSUserStackAssociation -StackName PowershellStack
```

出力:

```
AuthenticationType SendEmailNotification StackName       UserName
------------------ --------------------- ---------       --------
USERPOOL           False                 PowershellStack TestUser1@lab.com
USERPOOL           False                 PowershellStack TestUser2@lab.com
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeUserStackAssociations」を参照してください。

New-APSDirectoryConfig

次のコード例は、New-APSDirectoryConfig を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AppStream にディレクトリ設定を作成します

```
New-APSDirectoryConfig -ServiceAccountCredentials_AccountName contoso\ServiceAccount
 -ServiceAccountCredentials_AccountPassword MyPass -DirectoryName contoso.com -
OrganizationalUnitDistinguishedName "OU=AppStream,OU=Contoso,DC=Contoso,DC=com"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateDirectoryConfig」を参照してください。

New-APSFleet

次のコード例は、New-APSFleet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、新しい AppStream フリートを作成します

```
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
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateFleet」を参照してください。

New-APSImageBuilder

次のコード例は、New-APSImageBuilder を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AppStream に Image Builder を作成します

```
New-APSImageBuilder -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
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateImageBuilder」を参照してください。

New-APSImageBuilderStreamingURL

次のコード例は、New-APSImageBuilderStreamingURL を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、有効期間が 2 時間の ImageBuilder ストリーミング URL を作成します。

```
New-APSImageBuilderStreamingURL -Name TestIB -Validity 7200 -Region us-west-2
```

出力:

```
Expires               StreamingURL
-------               ------------
12/27/2019 1:49:13 PM https://appstream2.us-west-2.aws.amazon.com/authenticate?
parameters=eyJ0eXBlIjoiQURNSU4iLCJleHBpcmVzIjoiMTU3NzQ1NDU1MyIsImF3c0FjY291bnRJZCI6IjM5MzQwM
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateImageBuilderStreamingURL」を参照してください。

New-APSStack

次のコード例は、New-APSStack を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、新しい AppStream スタックを作成します。

```
New-APSStack -Name TestStack -DisplayName TestStack -ApplicationSettings_Enabled
 $True -ApplicationSettings_SettingsGroup TestStack -Region us-west-2
```

出力:

```
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}
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「CreateStack」を参照してください。

New-APSStreamingURL

次のコード例は、New-APSStreamingURL を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、スタックのストリーミング URL を作成します

```
New-APSStreamingURL -StackName SessionScriptTest -FleetName SessionScriptNew -UserId
 TestUser
```

出力:

```
Expires                 StreamingURL
-------                 ------------
12/27/2019 12:43:37 PM https://appstream2.us-east-1.aws.amazon.com/authenticate?
parameters=eyJ0eXBlIjoiRU5EX1VTRVIiLCJleHBpcmVzIjoiMTU3NzQ1MDYxNyIsImF3c0FjY291bnRJZCI6IjM5M
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateStreamingURL」を参照してください。

New-APSUsageReportSubscription

次のコード例は、New-APSUsageReportSubscription を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AppStream 使用状況レポートを有効にします

```
New-APSUsageReportSubscription
```

出力:

```
S3BucketName                                    Schedule
```

```
------------                                        --------
appstream-logs-us-east-1-123456789012-sik2hnxe DAILY
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateUsageReportSubscription」を参照してください。

New-APSUser

次のコード例は、New-APSUser を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、USERPOOL にユーザーを作成します

```
New-APSUser -UserName Test@lab.com -AuthenticationType USERPOOL -FirstName 'kt' -
LastName 'aws' -Select ^UserName
```

出力:

```
Test@lab.com
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateUser」を参照してください。

Register-APSFleet

次のコード例は、Register-APSFleet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、フリートをスタックに登録します

```
Register-APSFleet -StackName TestStack -FleetName TestFleet -Region us-west-2
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AssociateFleet」を参照してください。

Register-APSUserStackBatch

次のコード例は、Register-APSUserStackBatch を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、USERPOOL のユーザーにスタックを割り当てます

```
Register-APSUserStackBatch -UserStackAssociation
 @{AuthenticationType="USERPOOL";SendEmailNotification=
$False;StackName="PowershellStack";UserName="TestUser1@lab.com"}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「BatchAssociateUserStack」を参照してください。

Remove-APSDirectoryConfig

次のコード例は、Remove-APSDirectoryConfig を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AppStream ディレクトリ設定を削除します

```
Remove-APSDirectoryConfig -DirectoryName contoso.com
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteDirectoryConfig」を参照してください。

Remove-APSFleet

次のコード例は、Remove-APSFleet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AppStream フリートを削除します

```
Remove-APSFleet -Name TestFleet -Region us-west-2
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteFleet」を参照してください。

Remove-APSImage

次のコード例は、Remove-APSImage を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、イメージを削除します

```
Remove-APSImage -Name TestImage -Region us-west-2
```

出力:

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSImage (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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteImage」を参照してください。

Remove-APSImageBuilder

次のコード例は、Remove-APSImageBuilder を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ImageBuilder を削除します

```
Remove-APSImageBuilder -Name TestIB -Region us-west-2
```

出力:

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSImageBuilder (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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteImageBuilder」を参照してください。

Remove-APSImagePermission

次のコード例は、Remove-APSImagePermission を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、イメージへのアクセス許可を削除します

```
Remove-APSImagePermission -Name Powershell -SharedAccountId 123456789012
```

出力:

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSImagePermission (DeleteImagePermissions)" on
 target "Powershell".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): A
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteImagePermissions」を参照してください。

Remove-APSResourceTag

次のコード例は、Remove-APSResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AppStream リソースからリソースタグを削除します

```
Remove-APSResourceTag -ResourceArn arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:stack/
SessionScriptTest -TagKey StackState
```

出力:

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSResourceTag (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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UntagResource」を参照してください。

Remove-APSStack

次のコード例は、Remove-APSStack を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、スタックを削除します

```
Remove-APSStack -Name TestStack -Region us-west-2
```

出力:

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSStack (DeleteStack)" on target "TestStack".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): A
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「DeleteStack」を参照してください。

Remove-APSUsageReportSubscription

次のコード例は、Remove-APSUsageReportSubscription を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AppStream 使用状況レポートのサブスクリプションを無効にします

```
Remove-APSUsageReportSubscription
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4)) の「DeleteUsageReportSubscription」を参照してください。

`Remove-APSUser`

次のコード例は、`Remove-APSUser` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、USERPOOL からユーザーを削除します

```
Remove-APSUser -UserName TestUser@lab.com -AuthenticationType USERPOOL
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteUser」を参照してください。

Revoke-APSSession

次のコード例は、Revoke-APSSession を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AppStream フリートへのセッションを取り消します

```
Revoke-APSSession -SessionId 6cd2f9a3-f948-4aa1-8014-8a7dcde14877
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ExpireSession」を参照してください。

Start-APSFleet

次のコード例は、Start-APSFleet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、フリートを開始します

```
Start-APSFleet -Name PowershellFleet
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「StartFleet」を参照してください。

Start-APSImageBuilder

次のコード例は、Start-APSImageBuilder を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ImageBuilder を起動します

```
Start-APSImageBuilder -Name TestImage
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「StartImageBuilder」を参照してください。

Stop-APSFleet

次のコード例は、Stop-APSFleet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、フリートを停止します

```
Stop-APSFleet -Name PowershellFleet
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「StopFleet」を参照してください。

Stop-APSImageBuilder

次のコード例は、Stop-APSImageBuilder を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ImageBuilder を停止します

```
Stop-APSImageBuilder -Name TestImage
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「StopImageBuilder」を参照してください。

Unregister-APSFleet

次のコード例は、Unregister-APSFleet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、スタックからフリートを登録解除します

```
Unregister-APSFleet -StackName TestStack -FleetName TestFleet -Region us-west-2
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DisassociateFleet」を参照してください。

Unregister-APSUserStackBatch

次のコード例は、Unregister-APSUserStackBatch を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、割り当てられたスタックからユーザーを削除します

```
Unregister-APSUserStackBatch -UserStackAssociation
 @{AuthenticationType="USERPOOL";SendEmailNotification=
$False;StackName="PowershellStack";UserName="TestUser1@lab.com"}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「BatchDisassociateUserStack」を参照してください。

Update-APSDirectoryConfig

次のコード例は、Update-APSDirectoryConfig を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AppStream で作成されたディレクトリ設定を更新します。

```
Update-APSDirectoryConfig -ServiceAccountCredentials_AccountName contoso
\ServiceAccount -ServiceAccountCredentials_AccountPassword MyPass@1$@#
 -DirectoryName contoso.com -OrganizationalUnitDistinguishedName
 "OU=AppStreamNew,OU=Contoso,DC=Contoso,DC=com"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateDirectoryConfig」を参照してください。

Update-APSFleet

次のコード例は、Update-APSFleet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、フリートのプロパティを更新します

```
Update-APSFleet -Name PowershellFleet -EnableDefaultInternetAccess $True -
DisconnectTimeoutInSecond 950
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateFleet」を参照してください。

Update-APSImagePermission

次のコード例は、Update-APSImagePermission を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AppStream イメージを他のアカウントと共有します

```
Update-APSImagePermission -Name Powershell -SharedAccountId 123456789012 -
ImagePermissions_AllowFleet $True -ImagePermissions_AllowImageBuilder $True
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateImagePermissions」を参照してください。

Update-APSStack

次のコード例は、Update-APSStack を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、スタック上のアプリケーション設定の永続化とホームフォルダを更新 (有効化) します

```
Update-APSStack -Name PowershellStack -ApplicationSettings_Enabled $True
 -ApplicationSettings_SettingsGroup PowershellStack -StorageConnector
 @{ConnectorType="HOMEFOLDERS"}
```

出力:

```
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}
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「UpdateStack」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Aurora の例

次のコード例は、Aurora で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Get-RDSOrderableDBInstanceOption`

次のコード例は、`Get-RDSOrderableDBInstanceOption` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例は、 AWS リージョン内で特定の DB インスタンスクラスをサポートする DB エンジンのバージョンを一覧表示します。

```
$params = @{
  Engine = 'aurora-postgresql'
  DBInstanceClass = 'db.r5.large'
  Region = 'us-east-1'
}
Get-RDSOrderableDBInstanceOption @params
```

例 2: この例は、 AWS リージョン内で特定の DB エンジンのバージョンをサポートする DB インスタンスクラスを一覧表示します。

```
$params = @{
```

```
  Engine = 'aurora-postgresql'
  EngineVersion = '13.6'
  Region = 'us-east-1'
}
Get-RDSOrderableDBInstanceOption @params
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「DescribeOrderableDBInstanceOptions」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Auto Scaling の例

次のコード例は、Auto Scaling で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Add-ASLoadBalancer`

次のコード例は、`Add-ASLoadBalancer` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したロードバランサーを、指定した Auto Scaling グループにアタッチします。

```
Add-ASLoadBalancer -LoadBalancerName my-lb -AutoScalingGroupName my-asg
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AttachLoadBalancers」を参照してください。

Complete-ASLifecycleAction

次のコード例は、Complete-ASLifecycleAction を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したライフサイクルアクションを完了します。

```
Complete-ASLifecycleAction -LifecycleHookName myLifecycleHook -
AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleActionResult CONTINUE -LifecycleActionToken
 bcd2f1b8-9a78-44d3-8a7a-4dd07d7cf635
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CompleteLifecycleAction」を参照してください。

Disable-ASMetricsCollection

次のコード例は、Disable-ASMetricsCollection を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループの指定したメトリクスのモニタリングを無効にします。

```
Disable-ASMetricsCollection -AutoScalingGroupName my-asg -Metric @("GroupMinSize",
 "GroupMaxSize")
```

例 2: この例では、指定した Auto Scaling グループのすべてのメトリクスのモニタリングを無効にします。

```
Disable-ASMetricsCollection -AutoScalingGroupName my-asg
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DisableMetricsCollection」を参照してください。

Dismount-ASInstance

次のコード例は、Dismount-ASInstance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループから指定したインスタンスをデタッチし、希望する容量を減らして、Auto Scaling が代替インスタンスを起動しないようにします。

```
Dismount-ASInstance -InstanceId i-93633f9b -AutoScalingGroupName my-asg -
ShouldDecrementDesiredCapacity $true
```

出力:

```
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        :
```

例 2: この例では、希望する容量を減らすことなく、指定したインスタンスを指定した Auto Scaling グループからデタッチします。Auto Scaling が代替インスタンスを起動します。

```
Dismount-ASInstance -InstanceId i-7bf746a2 -AutoScalingGroupName my-asg -
ShouldDecrementDesiredCapacity $false
```

出力:

```
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         :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DetachInstances」を参照してください。

`Dismount-ASLoadBalancer`

次のコード例は、`Dismount-ASLoadBalancer` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループから指定したロードバランサーをデタッチします。

```
Dismount-ASLoadBalancer -LoadBalancerName my-lb -AutoScalingGroupName my-asg
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DetachLoadBalancers」を参照してください。

`Enable-ASMetricsCollection`

次のコード例は、`Enable-ASMetricsCollection` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループの指定したメトリクスのモニタリングを有効にします。

```
Enable-ASMetricsCollection  -Metric @("GroupMinSize", "GroupMaxSize") -
AutoScalingGroupName my-asg -Granularity 1Minute
```

例 2: この例では、指定した Auto Scaling グループのすべてのメトリクスのモニタリングを有効にします。

```
Enable-ASMetricsCollection -AutoScalingGroupName my-asg -Granularity 1Minute
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「EnableMetricsCollection」を参照してください。

Enter-ASStandby

次のコード例は、Enter-ASStandby を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したインスタンスをスタンバイモードにし、希望する容量を減らして、Auto Scaling が代替インスタンスを起動しないようにします。

```
Enter-ASStandby -InstanceId i-93633f9b -AutoScalingGroupName my-asg -
ShouldDecrementDesiredCapacity $true
```

出力:

```
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        :
```

例 2: この例では、希望する容量を減らすことなく、指定したインスタンスをスタンバイモードにします。Auto Scaling が代替インスタンスを起動します。

```
Enter-ASStandby -InstanceId i-93633f9b -AutoScalingGroupName my-asg -
ShouldDecrementDesiredCapacity $false
```

出力:

```
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        :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「EnterStandby」を参照してください。

Exit-ASStandby

次のコード例は、Exit-ASStandby を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したインスタンスをスタンバイモードから解除します。

```
Exit-ASStandby -InstanceId i-93633f9b -AutoScalingGroupName my-asg
```

出力:

```
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        :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ExitStandby」を参照してください。

Get-ASAccountLimit

次のコード例は、Get-ASAccountLimit を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 AWS アカウントの Auto Scaling リソース制限について説明します。

```
Get-ASAccountLimit
```

出力:

```
MaxNumberOfAutoScalingGroups    : 20
MaxNumberOfLaunchConfigurations : 100
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAccountLimits」を参照してください。

Get-ASAdjustmentType

次のコード例は、Get-ASAdjustmentType を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Auto Scaling でサポートされている調整タイプを記述します。

```
Get-ASAdjustmentType
```

出力:

```
Type
----
ChangeInCapacity
ExactCapacity
PercentChangeInCapacity
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAdjustmentTypes」を参照してください。

Get-ASAutoScalingGroup

次のコード例は、Get-ASAutoScalingGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Auto Scaling グループの名前を一覧表示します。

```
Get-ASAutoScalingGroup | format-table -property AutoScalingGroupName
```

出力:

```
AutoScalingGroupName
--------------------
my-asg-1
my-asg-2
my-asg-3
my-asg-4
my-asg-5
my-asg-6
```

例 2: この例では、指定した Auto Scaling グループを記述します。

```
Get-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg-1
```

出力:

```
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
```

例 3: この例では、指定した 2 つの Auto Scaling グループを記述します。

```
Get-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName @("my-asg-1", "my-asg-2")
```

例 4: この例では、指定した Auto Scaling グループの Auto Scaling インスタンスを記述します。

```
(Get-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg-1).Instances
```

例 5: この例では、すべての Auto Scaling グループを記述します。

```
Get-ASAutoScalingGroup
```

例 6: この例では、指定した Auto Scaling グループ用の起動テンプレートを記述します。この例では、[インスタンスの購入オプション] が [起動テンプレートに準拠する] に設定されていることを前提としています。このオプションが [購入オプションとインスタンスタイプを組み合わせる] に設定されている場合、LaunchTemplate には「MixedInstancesPolicy.LaunchTemplate」プロパティを使用してアクセスできます。

```
(Get-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-ag-1).LaunchTemplate
```

出力:

```
LaunchTemplateId     LaunchTemplateName   Version
----------------     ------------------   -------
lt-06095fd619cb40371 test-launch-template $Default
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAutoScalingGroups」を参照してください。

Get-ASAutoScalingInstance

次のコード例は、Get-ASAutoScalingInstance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例は、Auto Scaling インスタンスの ID を一覧表示します。

```
Get-ASAutoScalingInstance | format-table -property InstanceId
```

出力:

```
InstanceId
----------
i-12345678
i-87654321
i-abcd1234
```

例 2: この例では、指定した Auto Scaling インスタンスを記述します。

```
Get-ASAutoScalingInstance -InstanceId i-12345678
```

出力:

```
AutoScalingGroupName    : my-asg
AvailabilityZone        : us-west-2b
HealthStatus            : HEALTHY
InstanceId              : i-12345678
LaunchConfigurationName : my-lc
LifecycleState          : InService
```

例 3: この例では、指定した 2 つの Auto Scaling インスタンスを記述します。

```
Get-ASAutoScalingInstance -InstanceId @("i-12345678", "i-87654321")
```

例 4: この例では、指定した Auto Scaling グループの Auto Scaling インスタンスを記述します。

```
(Get-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg).Instances | Get-
ASAutoScalingInstance
```

例 5: この例では、すべての Auto Scaling インスタンスを記述します。

```
Get-ASAutoScalingInstance
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAutoScalingInstances」を参照してください。

Get-ASAutoScalingNotificationType

次のコード例は、Get-ASAutoScalingNotificationType を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Auto Scaling でサポートされている通知タイプを一覧表示します。

```
Get-ASAutoScalingNotificationType
```

出力:

```
autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCH
autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCH_ERROR
autoscaling:EC2_INSTANCE_TERMINATE
autoscaling:EC2_INSTANCE_TERMINATE_ERROR
autoscaling:TEST_NOTIFICATION
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAutoScalingNotificationTypes」を参照してください。

Get-ASLaunchConfiguration

次のコード例は、Get-ASLaunchConfiguration を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、起動設定の名前を一覧表示します。

```
Get-ASLaunchConfiguration | format-table -property LaunchConfigurationName
```

出力:

```
LaunchConfigurationName
-----------------------
my-lc-1
my-lc-2
my-lc-3
```

```
my-lc-4
my-lc-5
```

例 2: この例では、指定した起動設定を記述します。

```
Get-ASLaunchConfiguration -LaunchConfigurationName my-lc-1
```

出力:

```
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:launchConfigurationName/my-lc-1
LaunchConfigurationName      : my-lc-1
PlacementTenancy             :
RamdiskId                    :
SecurityGroups               : {sg-67ef0308}
SpotPrice                    :
UserData                     :
```

例 3: この例では、指定した 2 つの起動設定を記述します。

```
Get-ASLaunchConfiguration -LaunchConfigurationName @("my-lc-1", "my-lc-2")
```

例 4: この例では、すべての起動設定を記述します。

```
Get-ASLaunchConfiguration
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeLaunchConfigurations」を参照してください。

Get-ASLifecycleHook

次のコード例は、Get-ASLifecycleHook を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したライフサイクルフックを記述します。

```
Get-ASLifecycleHook -AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleHookName myLifecycleHook
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、指定した Auto Scaling グループのすべてのライフサイクルフックを記述します。

```
Get-ASLifecycleHook -AutoScalingGroupName my-asg
```

例 3: この例では、すべての Auto Scaling グループのすべてのライフサイクルフックを記述します。

```
Get-ASLifecycleHook
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeLifecycleHooks」を参照してください。

Get-ASLifecycleHookType

次のコード例は、Get-ASLifecycleHookType を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例は、Auto Scaling でサポートされているライフサイクルフックの種類を一覧表示します。

```
Get-ASLifecycleHookType
```

出力:

```
autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCHING
auto-scaling:EC2_INSTANCE_TERMINATING
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeLifecycleHookTypes」を参照してください。

`Get-ASLoadBalancer`

次のコード例は、`Get-ASLoadBalancer` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループのロードバランサーを記述します。

```
Get-ASLoadBalancer -AutoScalingGroupName my-asg
```

出力:

```
LoadBalancerName    State
----------------    -----
my-lb               Added
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeLoadBalancers」を参照してください。

`Get-ASMetricCollectionType`

次のコード例は、`Get-ASMetricCollectionType` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Auto Scaling でサポートされているメトリクスコレクションタイプを一覧表示します。

```
(Get-ASMetricCollectionType).Metrics
```

出力:

```
Metric
------
GroupMinSize
GroupMaxSize
GroupDesiredCapacity
GroupInServiceInstances
GroupPendingInstances
GroupTerminatingInstances
GroupStandbyInstances
GroupTotalInstances
```

例 2: この例では、対応する粒度を一覧表示します。

```
(Get-ASMetricCollectionType).Granularities
```

出力:

```
Granularity
-----------
1Minute
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeMetricCollectionTypes」を参照してください。

`Get-ASNotificationConfiguration`

次のコード例は、`Get-ASNotificationConfiguration` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループに関連付けられている通知アクションを記述します。

```
Get-ASNotificationConfiguration -AutoScalingGroupName my-asg | format-list
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、すべての Auto Scaling グループに関連付けられている通知アクションを記述します。

```
Get-ASNotificationConfiguration
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeNotificationConfigurations」を参照してください。

Get-ASPolicy

次のコード例は、Get-ASPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループのすべてのポリシーを記述します。

```
Get-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg
```

出力:

```
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         : {}
```

例 2: この例では、指定した Auto Scaling グループの指定したポリシーを記述します。

```
Get-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -PolicyName @("myScaleOutPolicy",
 "myScaleInPolicy")
```

例 3: この例では、すべての Auto Scaling グループのすべてのポリシーを記述します。

```
Get-ASPolicy
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribePolicies」を参照してください。

Get-ASScalingActivity

次のコード例は、Get-ASScalingActivity を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: こので例は、指定した Auto Scaling グループの過去 6 週間のスケーリングアクティビティを記述します。

```
Get-ASScalingActivity -AutoScalingGroupName my-asg
```

出力:

```
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        :
```

例 2: この例では、指定したスケーリングアクティビティを記述します。

```
Get-ASScalingActivity -ActivityId "063308ae-aa22-4a9b-94f4-9fae4EXAMPLE"
```

例 3: この例では、すべての Auto Scaling グループの過去 6 週間のスケーリングアクティビティを記述します。

```
Get-ASScalingActivity
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeScalingActivities」を参照してください。

Get-ASScalingProcessType

次のコード例は、Get-ASScalingProcessType を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Auto Scaling でサポートされているプロセスタイプを一覧表示します。

```
Get-ASScalingProcessType
```

出力:

```
ProcessName
-----------
AZRebalance
AddToLoadBalancer
AlarmNotification
HealthCheck
Launch
ReplaceUnhealthy
ScheduledActions
Terminate
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeScalingProcessTypes」を参照してください。

Get-ASScheduledAction

次のコード例は、Get-ASScheduledAction を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループのスケジュールされたスケーリングアクティビティを記述します。

```
Get-ASScheduledAction -AutoScalingGroupName my-asg
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、指定したスケジュールされたスケーリングアクションを記述します。

```
Get-ASScheduledAction -ScheduledActionName @("myScheduledScaleOut",
 "myScheduledScaleIn")
```

例 3: この例では、指定した時刻までに開始されるスケジュールされたスケーリングアクションを記述します。

```
Get-ASScheduledAction -StartTime "2015-12-01T08:00:00Z"
```

例 4: この例では、指定した時刻までに終了するスケジュールされたスケーリングアクションを記述します。

```
Get-ASScheduledAction -EndTime "2015-12-30T08:00:00Z"
```

例 5: この例では、すべての Auto Scaling グループのスケジュールされたスケーリングアクションを記述します。

```
Get-ASScheduledAction
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeScheduledActions」を参照してください。

Get-ASTag

次のコード例は、Get-ASTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、キー値が「myTag」または「myTag2」のタグを記述します。フィルター名に使用できる値は、「auto-scaling-group」、「key」、「value」、および「propagate-at-launch」です。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
Get-ASTag -Filter @( @{ Name="key"; Values=@("myTag", "myTag2") } )
```

出力:

```
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
```

例 2: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用してフィルターパラメータのフィルターを作成する必要があります。

```
$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 )
```

例 3: この例では、すべての Auto Scaling グループのすべてのタグを記述します。

```
Get-ASTag
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTags」を参照してください。

Get-ASTerminationPolicyType

次のコード例は、Get-ASTerminationPolicyType を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Auto Scaling でサポートされている終了ポリシーを一覧表示します。

```
Get-ASTerminationPolicyType
```

出力:

```
ClosestToNextInstanceHour
Default
NewestInstance
OldestInstance
OldestLaunchConfiguration
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTerminationPolicyTypes」を参照してください。

Mount-ASInstance

次のコード例は、Mount-ASInstance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したインスタンスを、指定した Auto Scaling グループにアタッチします。Auto Scaling は、Auto Scaling グループの希望する容量を自動的に増やします。

```
Mount-ASInstance -InstanceId i-93633f9b -AutoScalingGroupName my-asg
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AttachInstances」を参照してください。

New-ASAutoScalingGroup

次のコード例は、New-ASAutoScalingGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した名前と属性で Auto Scaling グループを作成します。デフォルトの希望する容量は最小サイズになります。したがって、この Auto Scaling グループは、指定した 2 つのアベイラビリティーゾーンのそれぞれに 1 つずつ、合計 2 つのインスタンスを起動します。

```
New-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -LaunchConfigurationName my-lc -
MinSize 2 -MaxSize 6 -AvailabilityZone @("us-west-2a", "us-west-2b")
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateAutoScalingGroup」を参照してください。

New-ASLaunchConfiguration

次のコード例は、New-ASLaunchConfiguration を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、「my-lc」という名前の起動設定を作成します。この起動設定を使用する Auto Scaling グループによって起動された EC2 インスタンスは、指定されたインスタンスタイプ、AMI、セキュリティグループ、および IAM ロールを使用します。

```
New-ASLaunchConfiguration -LaunchConfigurationName my-lc -InstanceType "m3.medium" -
ImageId "ami-12345678" -SecurityGroup "sg-12345678" -IamInstanceProfile "myIamRole"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateLaunchConfiguration」を参照してください。

Remove-ASAutoScalingGroup

次のコード例は、Remove-ASAutoScalingGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループに実行中のインスタンスがない場合、そのグループを削除します。操作を続行する前に確認画面が表示されます。

```
Remove-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg
```

出力:

```
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"):
```

例 2: Force パラメータを指定すると、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されません。

```
Remove-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -Force
```

例 3: この例では、指定した Auto Scaling グループを削除し、そのグループに含まれる実行中のインスタンスをすべて終了します。

```
Remove-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -ForceDelete $true -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteAutoScalingGroup」を参照してください。

Remove-ASLaunchConfiguration

次のコード例は、Remove-ASLaunchConfiguration を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した起動設定が Auto Scaling グループにアタッチされていない場合、そのグループを削除します。操作を続行する前に確認画面が表示されます。

```
Remove-ASLaunchConfiguration -LaunchConfigurationName my-lc
```

出力:

```
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"):
```

例 2: Force パラメータを指定すると、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されません。

```
Remove-ASLaunchConfiguration -LaunchConfigurationName my-lc -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteLaunchConfiguration」を参照してください。

Remove-ASLifecycleHook

次のコード例は、Remove-ASLifecycleHook を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループの指定したライフサイクルフックを削除します。操作を続行する前に確認画面が表示されます。

```
Remove-ASLifecycleHook -AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleHookName
 myLifecycleHook
```

出力:

```
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"):
```

例 2: Force パラメータを指定すると、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されません。

```
Remove-ASLifecycleHook -AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleHookName
 myLifecycleHook -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteLifecycleHook」を参照してください。

Remove-ASNotificationConfiguration

次のコード例は、Remove-ASNotificationConfiguration を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した通知アクションを削除します。操作を続行する前に確認画面が表示されます。

```
Remove-ASNotificationConfiguration -AutoScalingGroupName my-asg -TopicARN
 "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic"
```

出力:

```
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"):
```

例 2: Force パラメータを指定すると、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されません。

```
Remove-ASNotificationConfiguration -AutoScalingGroupName my-asg -TopicARN
 "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic" -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteNotificationConfiguration」を参照してください。

`Remove-ASPolicy`

次のコード例は、`Remove-ASPolicy` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループの指定したポリシーを削除します。操作を続行する前に確認画面が表示されます。

```
Remove-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -PolicyName myScaleInPolicy
```

出力:

```
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"):
```

例 2: Force パラメータを指定すると、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されません。

```
Remove-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -PolicyName myScaleInPolicy -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeletePolicy」を参照してください。

Remove-ASScheduledAction

次のコード例は、Remove-ASScheduledAction を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループの指定したスケジュールされたアクションを削除します。操作を続行する前に確認画面が表示されます。

```
Remove-ASScheduledAction -AutoScalingGroupName my-asg -ScheduledAction
 "myScheduledAction"
```

出力:

```
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"):
```

例 2: Force パラメータを指定すると、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されません。

```
Remove-ASScheduledAction -AutoScalingGroupName my-asg -ScheduledAction
 "myScheduledAction" -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteScheduledAction」を参照してください。

Remove-ASTag

次のコード例は、Remove-ASTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループから指定したタグを削除します。操作を続行する前に確認画面が表示されます。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
Remove-ASTag -Tag @( @{ResourceType="auto-scaling-group"; ResourceId="my-asg";
 Key="myTag" } )
```

出力:

```
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"):
```

例 2: Force パラメータを指定すると、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されません。

```
Remove-ASTag -Tag @( @{ResourceType="auto-scaling-group"; ResourceId="my-asg";
 Key="myTag" } ) -Force
```

例 3: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用してタグパラメータのタグを作成する必要があります。

```
$tag = New-Object Amazon.AutoScaling.Model.Tag
$tag.ResourceType = "auto-scaling-group"
$tag.ResourceId = "my-asg"
$tag.Key = "myTag"
Remove-ASTag -Tag $tag -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteTags」を参照してください。

`Resume-ASProcess`

次のコード例は、`Resume-ASProcess` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループの指定した Auto Scaling プロセスを再開します。

```
Resume-ASProcess -AutoScalingGroupName my-asg -ScalingProcess "AlarmNotification"
```

例 2: この例では、指定した Auto Scaling グループの中断されたすべての Auto Scaling プロセスを再開します。

```
Resume-ASProcess -AutoScalingGroupName my-asg
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ResumeProcesses」を参照してください。

`Set-ASDesiredCapacity`

次のコード例は、`Set-ASDesiredCapacity` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループのサイズを設定します。

```
Set-ASDesiredCapacity -AutoScalingGroupName my-asg -DesiredCapacity 2
```

例 2: この例では、指定した Auto Scaling グループのサイズを設定し、クールダウン期間が完了するまで待ってから、新しいサイズにスケールします。

```
Set-ASDesiredCapacity -AutoScalingGroupName my-asg -DesiredCapacity 2 -HonorCooldown
 $true
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SetDesiredCapacity」を参照してください。

`Set-ASInstanceHealth`

次のコード例は、`Set-ASInstanceHealth` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したインスタンスのステータスを「Unhealthy」に設定し、使用を中止します。Auto Scaling はインスタンスを終了して置き換えます。

```
Set-ASInstanceHealth -HealthStatus Unhealthy -InstanceId i-93633f9b
```

例 2: この例では、指定したインスタンスのステータスを「Healthy」に設定し、そのまま稼働させます。Auto Scaling グループのヘルスチェック猶予期間は無視されます。

```
Set-ASInstanceHealth -HealthStatus Healthy -InstanceId i-93633f9b -
ShouldRespectGracePeriod $false
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SetInstanceHealth」を参照してください。

Set-ASInstanceProtection

次のコード例は、Set-ASInstanceProtection を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したインスタンスのインスタンス保護を有効にします。

```
Set-ASInstanceProtection -AutoScalingGroupName my-asg -InstanceId i-12345678 -
ProtectedFromScaleIn $true
```

例 2: この例では、指定したインスタンスのインスタンス保護を無効にします。

```
Set-ASInstanceProtection -AutoScalingGroupName my-asg -InstanceId i-12345678 -
ProtectedFromScaleIn $false
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SetInstanceProtection」を参照してください。

Set-ASTag

次のコード例は、Set-ASTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループに単一のタグを追加します。タグキーは「myTag」で、タグ値は「myTagValue」です。Auto Scaling は、このタグを Auto Scaling グループによって起動された後続の EC2 インスタンスに伝播します。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
Set-ASTag -Tag @( @{ResourceType="auto-scaling-group"; ResourceId="my-asg";
 Key="myTag"; Value="myTagValue"; PropagateAtLaunch=$true} )
```

例 2: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用してタグパラメータのタグを作成する必要があります。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateOrUpdateTags」を参照してください。

`Start-ASPolicy`

次のコード例は、`Start-ASPolicy` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループの指定したポリシーを実行します。

```
Start-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -PolicyName "myScaleInPolicy"
```

例 2: この例では、クールダウン期間が完了するまで待機した後、指定した Auto Scaling グループの指定したポリシーを実行します。

```
Start-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -PolicyName "myScaleInPolicy" -
HonorCooldown $true
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ExecutePolicy」を参照してください。

Stop-ASInstanceInAutoScalingGroup

次のコード例は、Stop-ASInstanceInAutoScalingGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したインスタンスを終了し、Auto Scaling グループの希望する容量を減らして、Auto Scaling が代替インスタンスを起動しないようにします。

```
Stop-ASInstanceInAutoScalingGroup -InstanceId i-93633f9b -
ShouldDecrementDesiredCapacity $true
```

出力:

```
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        :
```

例 2: この例では、Auto Scaling グループの希望する容量を減らすことなく、指定したインスタンスを終了します。Auto Scaling が代替インスタンスを起動します。

```
Stop-ASInstanceInAutoScalingGroup -InstanceId i-93633f9b -
ShouldDecrementDesiredCapacity $false
```

出力:

```
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        :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「TerminateInstanceInAutoScalingGroup」を参照してください。

Suspend-ASProcess

次のコード例は、Suspend-ASProcess を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループの指定した Auto Scaling プロセスを中断します。

```
Suspend-ASProcess -AutoScalingGroupName my-asg -ScalingProcess "AlarmNotification"
```

例 2: この例では、指定した Auto Scaling グループのすべての Auto Scaling プロセスを中断します。

```
Suspend-ASProcess -AutoScalingGroupName my-asg
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SuspendProcesses」を参照してください。

Update-ASAutoScalingGroup

次のコード例は、Update-ASAutoScalingGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループの最小サイズと最大サイズを更新します。

```
Update-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -MaxSize 5 -MinSize 1
```

例 2: この例では、指定した Auto Scaling グループのデフォルトのクールダウン期間を更新します。

```
Update-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -DefaultCooldown 10
```

例 3: この例では、指定した Auto Scaling グループのアベイラビリティーゾーンを更新します。

```
Update-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -AvailabilityZone @("us-
west-2a", "us-west-2b")
```

例 4: この例では、指定した Auto Scaling グループを更新して、Elastic Load Balancing のヘルスチェックを使用します。

```
Update-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -HealthCheckType ELB -
HealthCheckGracePeriod 60
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateAutoScalingGroup」を参照してください。

`Write-ASLifecycleActionHeartbeat`

次のコード例は、`Write-ASLifecycleActionHeartbeat` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したライフサイクルアクションのハートビートを記録します。これにより、カスタムアクションが完了するまでインスタンスは保留中の状態になります。

```
Write-ASLifecycleActionHeartbeat -AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleHookName
 myLifecycleHook -LifecycleActionToken bcd2f1b8-9a78-44d3-8a7a-4dd07d7cf635
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RecordLifecycleActionHeartbeat」を参照してください。

`Write-ASLifecycleHook`

次のコード例は、`Write-ASLifecycleHook` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したライフサイクルフックを、指定した Auto Scaling グループに追加します。

```
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"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutLifecycleHook」を参照してください。

`Write-ASNotificationConfiguration`

次のコード例は、`Write-ASNotificationConfiguration` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループが、EC2 インスタンスの起動時に指定した SNS トピックに通知を送信するように設定します。

```
Write-ASNotificationConfiguration -AutoScalingGroupName my-asg -NotificationType
 "autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCH" -TopicARN "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-
topic"
```

例 2: この例では、指定した Auto Scaling グループが、EC2 インスタンスの起動または終了時に、指定した SNS トピックに通知を送信するように設定します。

```
Write-ASNotificationConfiguration -AutoScalingGroupName my-asg -NotificationType
 @("autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCH", "autoscaling:EC2_INSTANCE_TERMINATE") -
TopicARN "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutNotificationConfiguration」を参照してください。

`Write-ASScalingPolicy`

次のコード例は、`Write-ASScalingPolicy` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Auto Scaling グループに指定したポリシーを追加します。指定した調整タイプによって、ScalingAdjustment パラメータの解釈方法が決まります。「ChangeInCapacity」では、正の値を指定すると、指定したインスタンス数だけ容量が増え、負の値を指定すると、指定したインスタンス数だけ容量が減ります。

```
Write-ASScalingPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -AdjustmentType
 "ChangeInCapacity" -PolicyName "myScaleInPolicy" -ScalingAdjustment -1
```

出力:

```
arn:aws:autoscaling:us-west-2:123456789012:scalingPolicy:aa3836ab-5462-42c7-adab-
e1d769fc24ef:autoScalingGroupName/my-asg
:policyName/myScaleInPolicy
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutScalingPolicy」を参照してください。

`Write-ASScheduledUpdateGroupAction`

次のコード例は、`Write-ASScheduledUpdateGroupAction` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、1 回限りのスケジュールされたアクションを作成または更新して、指定した開始時刻に希望する容量を変更します。

```
Write-ASScheduledUpdateGroupAction -AutoScalingGroupName my-asg -ScheduledActionName
 "myScheduledAction" -StartTime "2015-12-01T00:00:00Z" -DesiredCapacity 10
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4)」の「PutScheduledUpdateGroupAction」を参照してください。

AWS Budgets Tools for PowerShell V4 を使用した の例

次のコード例は、 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています AWS Budgets。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

New-BGTBudget

次のコード例は、New-BGTBudget を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定された予算と時間の制約を持つ新しい予算を作成し、E メール通知を設定します。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateBudget」を参照してください。

AWS Cloud9 Tools for PowerShell V4 を使用した の例

次のコード例は、 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています AWS Cloud9。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Get-C9EnvironmentData`

次のコード例は、`Get-C9EnvironmentData` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された AWS Cloud9 開発環境に関する情報を取得します。

```
Get-C9EnvironmentData -EnvironmentId
 685f892f431b45c2b28cb69eadcdb0EX,1980b80e5f584920801c09086667f0EX
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、指定された AWS Cloud9 開発環境のライフサイクルステータスに関する情報を取得します。

```
(Get-C9EnvironmentData -EnvironmentId 685f892f431b45c2b28cb69eadcdb0EX).Lifecycle
```

出力:

```
FailureResource Reason Status
--------------- ------ ------
                       CREATED
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeEnvironments」を参照してください。

Get-C9EnvironmentList

次のコード例は、Get-C9EnvironmentList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、使用可能な AWS Cloud9 開発環境識別子のリストを取得します。

```
Get-C9EnvironmentList
```

出力:

```
685f892f431b45c2b28cb69eadcdb0EX
1980b80e5f584920801c09086667f0EX
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListEnvironments」を参照してください。

`Get-C9EnvironmentMembershipList`

次のコード例は、`Get-C9EnvironmentMembershipList` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された AWS Cloud9 開発環境の環境メンバーに関する情報を取得します。

```
Get-C9EnvironmentMembershipList -EnvironmentId ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
```

出力:

```
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
LastAccess    : 1/1/0001 12:00:00 AM
Permissions   : read-write
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/AnotherDemoUser
UserId        : AIDAJ3BA6O2FMJWCWXHEX

EnvironmentId : ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
LastAccess    : 1/1/0001 12:00:00 AM
Permissions   : owner
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
UserId        : AIDAJ3LOROMOUXTBSU6EX
```

例 2: この例では、指定された AWS Cloud9 開発環境の所有者に関する情報を取得します。

```
Get-C9EnvironmentMembershipList -EnvironmentId ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX -
Permission owner
```

出力:

```
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
LastAccess    : 1/1/0001 12:00:00 AM
```

```
Permissions   : owner
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
UserId        : AIDAJ3LOROMOUXTBSU6EX
```

例 3: この例では、multiple AWS Cloud9 開発環境の指定された環境メンバーに関する情報を取得します。

```
Get-C9EnvironmentMembershipList -UserArn arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
```

出力:

```
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeEnvironmentMemberships」を参照してください。

Get-C9EnvironmentStatus

次のコード例は、Get-C9EnvironmentStatus を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された AWS Cloud9 開発環境のステータス情報を取得します。

```
Get-C9EnvironmentStatus -EnvironmentId 349c86d4579e4e7298d500ff57a6b2EX
```

出力:

```
Message                   Status
-------                   ------
```

```
Environment is ready to use ready
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeEnvironmentStatus」を参照してください。

New-C9EnvironmentEC2

次のコード例は、New-C9EnvironmentEC2 を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された設定で AWS Cloud9 開発環境を作成し、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスを起動してから、インスタンスから環境に接続します。

```
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
```

出力:

```
ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateEnvironmentEc2」を参照してください。

New-C9EnvironmentMembership

次のコード例は、New-C9EnvironmentMembership を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された環境メンバーを指定された AWS Cloud9 開発環境に追加します。

```
New-C9EnvironmentMembership -UserArn arn:aws:iam::123456789012:user/AnotherDemoUser
 -EnvironmentId ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX -Permission read-write
```

出力:

```
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
LastAccess    : 1/1/0001 12:00:00 AM
```

```
Permissions   : read-write
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/AnotherDemoUser
UserId        : AIDAJ3BA6O2FMJWCWXHEX
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateEnvironmentMembership」を参照してください。

Remove-C9Environment

次のコード例は、Remove-C9Environment を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された AWS Cloud9 開発環境を削除します。環境が Amazon EC2 インスタンスに接続されている場合、インスタンスも終了します。

```
Remove-C9Environment -EnvironmentId ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteEnvironment」を参照してください。

Remove-C9EnvironmentMembership

次のコード例は、Remove-C9EnvironmentMembership を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された AWS Cloud9 開発環境から指定された環境メンバーを削除します。

```
Remove-C9EnvironmentMembership -UserArn arn:aws:iam::123456789012:user/
AnotherDemoUser -EnvironmentId ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteEnvironmentMembership」を参照してください。

Update-C9Environment

次のコード例は、Update-C9Environment を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された既存の AWS Cloud9 開発環境の指定された設定を変更します。

```
Update-C9Environment -EnvironmentId ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX -Description
 "My changed demonstration development environment." -Name my-changed-demo-env
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateEnvironment」を参照してください。

Update-C9EnvironmentMembership

次のコード例は、Update-C9EnvironmentMembership を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された AWS Cloud9 開発環境の指定された既存の環境メンバーの設定を変更します。

```
Update-C9EnvironmentMembership -UserArn arn:aws:iam::123456789012:user/
AnotherDemoUser -EnvironmentId ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX -Permission read-
only
```

出力:

```
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
LastAccess    : 1/1/0001 12:00:00 AM
Permissions   : read-only
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/AnotherDemoUser
UserId        : AIDAJ3BA6O2FMJWCWXHEX
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateEnvironmentMembership」を参照してください。.

CloudFormation Tools for PowerShell V4 を使用した の例

次のコード例は、 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています CloudFormation。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

Get-CFNStack

次のコード例は、Get-CFNStack を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ユーザーのスタックのすべてを記述するスタックインスタンスのコレクションを返します。

```
Get-CFNStack
```

例 2: 指定されたスタックを記述するスタックインスタンスを返します。

```
Get-CFNStack -StackName "myStack"
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「DescribeStacks」を参照してください。

Get-CFNStackEvent

次のコード例は、Get-CFNStackEvent を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたスタックに関するすべてのスタック関連イベントを返します。

```
Get-CFNStackEvent -StackName "myStack"
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「DescribeStackEvents」を参照してください。

Get-CFNStackResource

次のコード例は、Get-CFNStackResource を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 論理 ID「MyDBInstance」を使用して、指定されたスタックに関連付けられているテンプレートで識別されたリソースの説明を返します。

```
Get-CFNStackResource -StackName "myStack" -LogicalResourceId "MyDBInstance"
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「DescribeStackResource」を参照してください。

Get-CFNStackResourceList

次のコード例は、Get-CFNStackResourceList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたスタックに関連付けられた最大 100 個の AWS リソースのリソースの説明を返します。スタックに関連付けられているすべてのリソースの詳細情報を取得するには、Get-CFNStackResourceSummary を使用します。これは、結果の手動ページングもサポートしています。

```
Get-CFNStackResourceList -StackName "myStack"
```

例 2: 論理 ID「Ec2Instance」を使用して、指定されたスタックに関連付けられているテンプレートで識別された Amazon EC2 インスタンスの説明を返します。

```
Get-CFNStackResourceList -StackName "myStack" -LogicalResourceId "Ec2Instance"
```

例 3: インスタンス ID「i-123456」で識別される Amazon EC2 インスタンスが含まれるスタックに関連付けられた、最大 100 個のリソースの説明を返します。スタックに関連付けられているすべてのリソースの詳細情報を取得するには、Get-CFNStackResourceSummary を使用します。これは、結果の手動ページングもサポートしています。

```
Get-CFNStackResourceList -PhysicalResourceId "i-123456"
```

例 4: スタックのテンプレートで論理 ID「Ec2Instance」によって識別される Amazon EC2 インスタンスの説明を返します。スタックは、スタックに含まれるリソースの物理リソース ID を使用して識別され、この場合はインスタンス ID が「i-123456」の Amazon EC2 インスタンスも含まれます。テンプレートのコンテンツによっては、スタックの識別に異なる物理リソース (Amazon S3 バケットなど) を使用することもできます。

```
Get-CFNStackResourceList -PhysicalResourceId "i-123456" -LogicalResourceId
 "Ec2Instance"
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「DescribeStackResources」を参照してください。

`Get-CFNStackResourceSummary`

次のコード例は、`Get-CFNStackResourceSummary` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたスタックに関連付けられているすべてのリソースの説明を返します。

```
Get-CFNStackResourceSummary -StackName "myStack"
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「ListStackResources」を参照してください。

`Get-CFNStackSummary`

次のコード例は、`Get-CFNStackSummary` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: すべてのスタックの概要情報を返します。

```
Get-CFNStackSummary
```

例 2: 現在作成中のすべてのスタックの概要情報を返します。

```
Get-CFNStackSummary -StackStatusFilter "CREATE_IN_PROGRESS"
```

例 3: 現在作成中または更新中のすべてのスタックの概要情報を返します。

```
Get-CFNStackSummary -StackStatusFilter @("CREATE_IN_PROGRESS", "UPDATE_IN_PROGRESS")
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「ListStacks」を参照してください。

`Get-CFNTemplate`

次のコード例は、`Get-CFNTemplate` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたスタックに関連付けられているテンプレートを返します。

```
Get-CFNTemplate -StackName "myStack"
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「GetTemplate」を参照してください。

`Measure-CFNTemplateCost`

次のコード例は、`Measure-CFNTemplateCost` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: テンプレートの実行に必要なリソースを記述するクエリ文字列を含む AWS Simple Monthly Calculator URL を返します。テンプレートは指定された Amazon S3 URL から取得され、単一のカスタマイゼーションパラメータが適用されます。パラメータは、「ParameterKey」と「ParameterValue」の代わりに、「Key」と「Value」を使用して指定することもできます。

```
Measure-CFNTemplateCost -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
templatefile.template `
                        -Region us-west-1 `
                        -Parameter @{ ParameterKey="KeyName";
 ParameterValue="myKeyPairName" }
```

例 2: テンプレートの実行に必要なリソースを記述するクエリ文字列を含む AWS Simple Monthly Calculator URL を返します。テンプレートは提供されたコンテンツから解析され、カスタマイゼーションパラメータが適用されます (この例は、テンプレートコンテンツが「KeyName」と「InstanceType」の 2 つのパラメータを宣言していることを前提としています)。カスタマイゼーションパラメータは、「ParameterKey」と「ParameterValue」の代わりに、「Key」と「Value」を使用して指定することもできます。

```
Measure-CFNTemplateCost -TemplateBody "{TEMPLATE CONTENT HERE}" `
                        -Parameter @( @{ ParameterKey="KeyName";
 ParameterValue="myKeyPairName" },`
                                     @{ ParameterKey="InstanceType";
 ParameterValue="m1.large" })
```

例 3: New-Object を使用してテンプレートパラメータのセットを構築し、テンプレートの実行に必要なリソースを記述するクエリ文字列を含む AWS Simple Monthly Calculator URL を返します。テンプレートは、カスタマイゼーションパラメータを使用して、提供されたコンテンツから解析されます (この例は、テンプレートコンテンツが「KeyName」と「InstanceType」の 2 つのパラメータを宣言していることを前提としています)。

```
$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 )
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「EstimateTemplateCost」を参照してください。

New-CFNStack

次のコード例は、New-CFNStack を使用する方法を示しています。

例 1: 指定された名前を使用して新しいスタックを作成します。テンプレートは、カスタマイゼーションパラメータを使用して、提供されたコンテンツから解析されます (「PK1」と「PK2」はテンプレートコンテンツで宣言されたパラメータの名前を表し、「PV1」と「PV2」はこれらのパラメータの値を表します)。カスタマイゼーションパラメータは、「ParameterKey」と「ParameterValue」の代わりに、「Key」と「Value」を使用して指定することもできます。スタックの作成に失敗しても、スタックはロールバックされません。

```
New-CFNStack -StackName "myStack" `
             -TemplateBody "{TEMPLATE CONTENT HERE}" `
             -Parameter @( @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" },
 @{ ParameterKey="PK2"; ParameterValue="PV2" }) `
             -DisableRollback $true
```

例 2: 指定された名前を使用して新しいスタックを作成します。テンプレートは、カスタマイゼーションパラメータを使用して、提供されたコンテンツから解析されます (「PK1」と「PK2」はテンプレートコンテンツで宣言されたパラメータの名前を表し、「PV1」と「PV2」はこれらのパラメータの値を表します)。カスタマイゼーションパラメータは、「ParameterKey」と「ParameterValue」の代わりに、「Key」と「Value」を使用して指定することもできます。スタックの作成に失敗すると、スタックがロールバックされます。

```
$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"
```

例 3: 指定された名前を使用して新しいスタックを作成します。テンプレートは、カスタマイゼーションパラメータを使用して、Amazon S3 URL から取得されます (「PK1」はテンプレートコンテンツで宣言されたパラメータの名前を表し、「PV1」はパラメータの値を表します)。カスタマイゼーションパラメータは、「ParameterKey」と「ParameterValue」の代わりに、「Key」と

「Value」を使用して指定することもできます。スタックの作成に失敗すると、スタックがロールバックされます (-DisableRollback $false を指定する場合と同じです)。

```
New-CFNStack -StackName "myStack" `
             -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
templatefile.template `
             -Parameter @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" }
```

例 4: 指定された名前を使用して新しいスタックを作成します。テンプレートは、カスタマイゼーションパラメータを使用して、Amazon S3 URL から取得されます (「PK1」はテンプレートコンテンツで宣言されたパラメータの名前を表し、「PV1」はパラメータの値を表します)。カスタマイゼーションパラメータは、「ParameterKey」と「ParameterValue」の代わりに、「Key」と「Value」を使用して指定することもできます。スタックの作成に失敗すると、スタックがロールバックされます (-DisableRollback $false を指定する場合と同じです)。指定された通知 AEN は、公開されたスタック関連のイベントを受け取ります。

```
New-CFNStack -StackName "myStack" `
             -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
templatefile.template `
             -Parameter @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" } `
             -NotificationARN @( "arn1", "arn2" )
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「CreateStack」を参照してください。

Remove-CFNStack

次のコード例は、Remove-CFNStack を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたスタックを削除します。

```
Remove-CFNStack -StackName "myStack"
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「DeleteStack」を参照してください。

Resume-CFNUpdateRollback

次のコード例は、Resume-CFNUpdateRollback を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたスタックのロールバックを続行します。このスタックの状態は「UPDATE_ROLLBACK_FAILED」になっている必要があります。続行されたロールバックが成功すると、スタックの状態が「UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE」になります。

```
Resume-CFNUpdateRollback -StackName "myStack"
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「ContinueUpdateRollback」を参照してください。

Stop-CFNUpdateStack

次のコード例は、Stop-CFNUpdateStack を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたスタックで行われている更新をキャンセルします。

```
Stop-CFNUpdateStack -StackName "myStack"
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「CancelUpdateStack」を参照してください。

Test-CFNStack

次のコード例は、Test-CFNStack を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: スタックが UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE、CREATE_COMPLETE、ROLLBACK_COMPLETE、または UPDATE_COMPLETE のいずれかの状態に達したかどうかをテストします。

```
Test-CFNStack -StackName MyStack
```

出力:

```
False
```

例 2: スタックが UPDATE_COMPLETE または UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE のいずれかの状態に達したかどうかをテストします。

```
Test-CFNStack -StackName MyStack -Status UPDATE_COMPLETE,UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE
```

出力:

```
True
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Test-CFNStack」を参照してください。

`Test-CFNTemplate`

次のコード例は、`Test-CFNTemplate` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたテンプレートコンテンツを検証します。出力は、テンプレートの機能、説明、パラメータを詳しく説明します。

```
Test-CFNTemplate -TemplateBody "{TEMPLATE CONTENT HERE}"
```

例 2: Amazon S3 URL 経由でアクセスされる、指定されたテンプレートを検証します。出力は、テンプレートの機能、説明、パラメータを詳しく説明します。

```
Test-CFNTemplate -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
templatefile.template
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「ValidateTemplate」を参照してください。

`Update-CFNStack`

次のコード例は、`Update-CFNStack` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたテンプレートとカスタマイゼーションパラメータでスタック「MyStack」を更新します。「PK1」はテンプレートで宣言されているパラメータの名前を表し、「PV1」はその値を表します。カスタマイゼーションパラメータは、「ParameterKey」と「ParameterValue」の代わりに、「Key」と「Value」を使用して指定することもできます。

```
Update-CFNStack -StackName "myStack" `
                -TemplateBody "{Template Content Here}" `
                -Parameter @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" }
```

例 2: 指定されたテンプレートとカスタマイゼーションパラメータでスタック「MyStack」を更新します。「PK1」と「PK2」はテンプレートで宣言されているパラメータの名前を表し、「PV1」と「PV2」はそれらの要求された値を表します。カスタマイゼーションパラメータは、「ParameterKey」と「ParameterValue」の代わりに、「Key」と「Value」を使用して指定することもできます。

```
Update-CFNStack -StackName "myStack" `
                -TemplateBody "{Template Content Here}" `
                -Parameter @( @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" },
 @{ ParameterKey="PK2"; ParameterValue="PV2" } )
```

例 3: 指定されたテンプレートとカスタマイゼーションパラメータでスタック「MyStack」を更新します。「PK1」はテンプレートで宣言されているパラメータの名前を表し、「PV2」はその値を表します。カスタマイゼーションパラメータは、「ParameterKey」と「ParameterValue」の代わりに、「Key」と「Value」を使用して指定することもできます。

```
Update-CFNStack -StackName "myStack" -TemplateBody "{Template Content Here}" -
Parameters @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" }
```

例 4: 指定されたテンプレート (Amazon S3 から取得されたもの) とカスタマイゼーションパラメータでスタック「MyStack」を更新します。「PK1」と「PK2」はテンプレートで宣言されているパラメータの名前を表し、「PV1」と「PV2」はそれらの要求された値を表します。カスタマイゼーションパラメータは、「ParameterKey」と「ParameterValue」の代わりに、「Key」と「Value」を使用して指定することもできます。

```
Update-CFNStack -StackName "myStack" `
                -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
templatefile.template `
```

```
                -Parameter @( @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" },
 @{ ParameterKey="PK2"; ParameterValue="PV2" } )
```

例 5: 指定されたテンプレート (Amazon S3 から取得されたもの) とカスタマイゼーションパラメータでスタック「MyStack」(この例では IAM リソースが含まれていることを想定) を更新します。「PK1」と「PK2」はテンプレートで宣言されているパラメータの名前を表し、「PV1」と「PV2」はそれらの要求された値を表します。カスタマイゼーションパラメータは、「ParameterKey」と「ParameterValue」の代わりに、「Key」と「Value」を使用して指定することもできます。IAM リソースが含まれるスタックでは、-Capabilities「CAPABILITY_IAM」パラメータを指定する必要があります。指定されていない場合は、更新が「InsufficientCapabilities」エラーで失敗します。

```
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"
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference (V4)」の「UpdateStack」を参照してください。

Wait-CFNStack

次のコード例は、Wait-CFNStack を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: スタックが UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE、CREATE_COMPLETE、ROLLBACK_COMPLETE、または UPDATE_COMPLETE のいずれかの状態に達したかどうかをテストします。スタックがいずれかの状態にも達していない場合、コマンドは 2 秒間スリープしてから再度ステータスをテストします。これは、スタックがリクエストされた状態のいずれかに達するか、デフォルトのタイムアウト期間である 60 秒を経過するまで繰り返されます。タイムアウト期間を超えると、例外がスローされます。スタックがタイムアウト期間内にリクエストされた状態のいずれかに達すると、パイプラインに返されます。

```
$stack = Wait-CFNStack -StackName MyStack
```

例 2: この例では、スタックが指定の状態のいずれかに達するまで合計 5 分 (300 秒) 待機します。この例では、タイムアウトの前にいずれかの状態に達しているため、スタックオブジェクトはパイプラインに返されます。

```
Wait-CFNStack -StackName MyStack -Timeout 300 -Status
 CREATE_COMPLETE,ROLLBACK_COMPLETE
```

出力:

```
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
```

例 3: この例では、スタックがタイムアウト期間 (この場合はデフォルト期間 60 秒) 内にリクエストされた状態のいずれかに達しなかった場合のエラー出力を示します。

```
Wait-CFNStack -StackName MyStack -Status CREATE_COMPLETE,ROLLBACK_COMPLETE
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Wait-CFNStack」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した CloudFront の例

次のコード例は、CloudFront で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentity`

次のコード例は、`Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentity` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、-Id パラメータで指定した、特定の Amazon CloudFront オリジンアクセスアイデンティティを返します。-Id パラメータは必須ではありませんが、指定しないと、結果は返されません。

```
Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentity -Id E3XXXXXXXXXXRT
```

出力:

```
    CloudFrontOriginAccessIdentityConfig    Id
S3CanonicalUserId
    ------------------------------------    --
----------------
    Amazon.CloudFront.Model.CloudFrontOr... E3XXXXXXXXXXRT
4b6e...
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetCloudFrontOriginAccessIdentity」を参照してください。

Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityConfig

次のコード例は、Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityConfig を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、-Id パラメータで指定した、単一の Amazon CloudFront オリジンアクセスアイデンティティに関する設定情報を返します。-Id パラメータを指定しないと、エラーが発生します。

```
Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityConfig -Id E3XXXXXXXXXXRT
```

出力:

```
    CallerReference                                         Comment
    ---------------                                         -------
    mycallerreference: 2/1/2011 1:16:32 PM                  Caller reference:
2/1/2011 1:16:32 PM
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetCloudFrontOriginAccessIdentityConfig」を参照してください。

Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityList

次のコード例は、Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Amazon CloudFront オリジンアクセスアイデンティティのリストを返します。-MaxItem パラメータは値として 2 を指定しているため、結果には 2 つのアイデンティティが含まれます。

```
Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityList -MaxItem 2
```

出力:

```
IsTruncated : True
Items       : {E326XXXXXXXXXT, E1YWXXXXXXX9B}
Marker      :
MaxItems    : 2
NextMarker  : E1YXXXXXXXXX9B
Quantity    : 2
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListCloudFrontOriginAccessIdentities」を参照してください。

Get-CFDistribution

次のコード例は、Get-CFDistribution を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 特定のディストリビューションに関する情報を取得します。

```
Get-CFDistribution -Id EXAMPLE0000ID
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetDistribution」を参照してください。

Get-CFDistributionConfig

次のコード例は、Get-CFDistributionConfig を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 特定のディストリビューションの設定を取得します。

```
Get-CFDistributionConfig -Id EXAMPLE0000ID
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetDistributionConfig」を参照してください。

Get-CFDistributionList

次のコード例は、Get-CFDistributionList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ディストリビューションを返します。

```
Get-CFDistributionList
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListDistributions」を参照してください。

New-CFDistribution

次のコード例は、New-CFDistribution を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ロギングとキャッシュを使用して設定した、基本的な CloudFront ディストリビューションを作成します。

```
$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" `
      -Origins_Item $origin `
      -Origins_Quantity 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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateDistribution」を参照してください。

New-CFInvalidation

次のコード例は、New-CFInvalidation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ID が EXAMPLENSTXAXE であるディストリビューションで、新しいキャッシュ削除を作成します。CallerReference はユーザーが選択した固有の ID です。この例では、2019 年 5 月 15 日の午前 9 時を表すタイムスタンプを使用しています。$Paths 変数には、ユーザーがディストリビューションのキャッシュに含めたくない画像ファイルやメディアファイルへの 3 つのパスが格納されます。-Paths_Quantity パラメータ値は、-Paths_Item パラメータで指定したパスの総数です。

```
$Paths = "/images/*.gif", "/images/image1.jpg", "/videos/*.mp4"
New-CFInvalidation -DistributionId "EXAMPLENSTXAXE" -
InvalidationBatch_CallerReference 20190515090000 -Paths_Item $Paths -Paths_Quantity
 3
```

出力:

```
Invalidation                        Location

------------                        --------
```

```
Amazon.CloudFront.Model.Invalidation https://cloudfront.amazonaws.com/2018-11-05/
distribution/EXAMPLENSTXAXE/invalidation/EXAMPLE8NOK9H
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateInvalidation」を参照してください。

New-CFSignedCookie

次のコード例は、New-CFSignedCookie を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 既定ポリシーを使用して、指定されたリソースに署名付き Cookie を作成します。Cookie は 1 年間有効です。

```
$params = @{
 "ResourceUri"="http://xyz.cloudfront.net/image1.jpeg"
 "KeyPairId"="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
 "PrivateKeyFile"="C:\pk-AKIAIOSFODNN7EXAMPLE.pem"
 "ExpiresOn"=(Get-Date).AddYears(1)
}
New-CFSignedCookie @params
```

出力:

```
Expires
-------
[CloudFront-Expires, 1472227284]
```

例 2: カスタムポリシーを使用して、指定リソースに署名付き Cookie を作成します。Cookie は 24 時間後に有効になり、1 週間後に期限切れになります。

```
$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
```

出力:

```
Policy
------
[CloudFront-Policy, eyJTd...wIjo...
```

例 3: カスタムポリシーを使用して、指定リソースに署名付き Cookie を作成します。Cookie は 24 時間後に有効になり、1 週間後に期限切れになります。リソースへのアクセスは、指定の IP 範囲に制限されます。

```
$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
```

出力:

```
Policy
                                                                  ------

                                  [CloudFront-Policy, eyJTd...wIjo...
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「「New-CFSignedCookie」を参照してください。

New-CFSignedUrl

次のコード例は、New-CFSignedUrl を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 既定ポリシーを使用して、指定リソースへの署名付き URL を作成します。URL は 1 時間有効です。署名付き URL を含む System.Uri オブジェクトがパイプラインに出力されます。

```
$params = @{
 "ResourceUri"="https://cdn.example.com/index.html"
 "KeyPairId"="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
 "PrivateKeyFile"="C:\pk-AKIAIOSFODNN7EXAMPLE.pem"
 "ExpiresOn"=(Get-Date).AddHours(1)
}
New-CFSignedUrl @params
```

例 2: カスタムポリシーを使用して、指定リソースへの署名付き URL を作成します。URL は 24 時間後に有効になり、1 週間後に期限切れになります。

```
$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
```

例 3: カスタムポリシーを使用して、指定リソースへの署名付き URL を作成します。URL は 24 時間後に有効になり、1 週間後に期限切れになります。リソースへのアクセスは、指定の IP 範囲に制限されます。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「New-CFSignedUrl」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した CloudTrail の例

次のコード例は、CloudTrail で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Find-CTEvent`

次のコード例は、`Find-CTEvent` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 過去 7 日間に発生したすべてのイベントを返します。コマンドレットはデフォルトで、すべてのイベントを配信するために複数の呼び出しを自動的に実行し、サービスがこれ以上データがないことを示した時点で終了します。

```
Find-CTEvent
```

例 2: 現在のシェルのデフォルト以外のリージョンを指定して、過去 7 日間に発生したすべてのイベントを返します。

```
Find-CTEvent -Region eu-central-1
```

例 3: RunInstances API コールに関連付けられているすべてのイベントを返します。

```
Find-CTEvent -LookupAttribute @{ AttributeKey="EventName";
 AttributeValue="RunInstances" }
```

例 4: 使用可能な最初の 5 つのイベントを返します。

```
Find-CTEvent -MaxResult 5
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「LookupEvents」を参照してください。

Get-CTTrail

次のコード例は、Get-CTTrail を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: アカウントの現在のリージョンに関連付けられているすべての証跡の設定を返します。

```
Get-CTTrail
```

例 2: 指定された証跡の設定を返します。

```
Get-CTTrail -TrailNameList trail1,trail2
```

例 3: 現在のシェルのデフォルト (この場合はフランクフルト (eu-central-1) リージョン) 以外のリージョンで作成された、指定された証跡の設定を返します。

```
Get-CTTrail -TrailNameList trailABC,trailDEF -Region eu-central-1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTrails」を参照してください。

Get-CTTrailStatus

次のコード例は、Get-CTTrailStatus を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 「myExampleTrail」という名前の証跡のステータス情報を返します。返されるデータには、配信エラー、Amazon SNS および Amazon S3 エラー、証跡のログ記録の開始時間と停止時間に関する情報が含まれます。この例では、証跡が現在のシェルのデフォルトリージョンと同じリージョンで作成されたことを前提としています。

```
Get-CTTrailStatus -Name myExampleTrail
```

例 2: 現在のシェルのデフォルト (この場合はフランクフルト (eu-central-1) リージョン) 以外のリージョンで作成された証跡のステータス情報を返します。

```
Get-CTTrailStatus -Name myExampleTrail -Region eu-central-1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4)の「GetTrailStatus」を参照してください。

`New-CTTrail`

次のコード例は、`New-CTTrail` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ログファイルストレージにバケット「amzn-s3-demo-bucket」を使用する証跡を作成します。

```
New-CTTrail -Name "awscloudtrail-example" -S3BucketName "amzn-s3-demo-bucket"
```

例 2: ログファイルストレージにバケット「amzn-s3-demo-bucket」を使用する証跡を作成します。ログを表す S3 オブジェクトには、共通キープレフィックス「mylogs」があります。新しいログがバケットに配信されると、SNS トピック「mlog-deliverytopic」に通知が送信されます。この例では、スプラッティングを使用してパラメータ値をコマンドレットに指定します。

```
$params = @{
    Name="awscloudtrail-example"
    S3BucketName="amzn-s3-demo-bucket"
    S3KeyPrefix="mylogs"
    SnsTopicName="mlog-deliverytopic"
}
```

```
New-CTTrail @params
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateTrail」を参照してください。

`Remove-CTTrail`

次のコード例は、`Remove-CTTrail` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定された証跡を削除します。コマンドを実行する前に確認を求められます。-Force スイッチを追加すると、確認メッセージが表示されなくなります。

```
Remove-CTTrail -Name "awscloudtrail-example"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteTrail」を参照してください。

`Start-CTLogging`

次のコード例は、`Start-CTLogging` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: myExampleTrail」という名前の証跡の AWS API コールとログファイルの配信の記録を開始します。この例では、証跡が現在のシェルのデフォルトリージョンと同じリージョンで作成されたことを前提としています。

```
Start-CTLogging -Name myExampleTrail
```

例 2: 現在のシェルデフォルト (この場合はフランクフルト (eu-central-1) リージョン) 以外のリージョンで作成された証跡の AWS API コールとログファイル配信の記録を開始します。

```
Start-CTLogging -Name myExampleTrail -Region eu-central-1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「StartLogging」を参照してください。

Stop-CTLogging

次のコード例は、Stop-CTLogging を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: myExampleTrail」という名前の証跡の AWS API コールとログファイル配信の記録を停止します。この例では、証跡が現在のシェルのデフォルトリージョンと同じリージョンで作成されたことを前提としています。

```
Stop-CTLogging -Name myExampleTrail
```

例 2: 現在のシェルデフォルト (この場合はフランクフルト (eu-central-1) リージョン) 以外のリージョンで作成された証跡の AWS API コールとログファイル配信の記録を停止します。

```
Stop-CTLogging -Name myExampleTrail -Region eu-central-1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4)の「StopLogging」を参照してください。

Update-CTTrail

次のコード例は、Update-CTTrail を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: グローバルサービスイベント (IAM からのイベントなど) が記録されるように指定された証跡を更新し、以降のログファイルの共通キープレフィックスを「globallogs」に変更します。

```
Update-CTTrail -Name "awscloudtrail-example" -IncludeGlobalServiceEvents $true -
S3KeyPrefix "globallogs"
```

例 2: 新しいログ配信に関する通知が指定された SNS トピックに送信されるように、指定された証跡を更新します。

```
Update-CTTrail -Name "awscloudtrail-example" -SnsTopicName "mlog-deliverytopic2"
```

例 3: ログが別のバケットに配信されるように、指定された証跡を更新します。

```
Update-CTTrail -Name "awscloudtrail-example" -S3BucketName "otherlogs"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateTrail」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した CloudWatch の例

次のコード例は、CloudWatch で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Get-CWAlarm`

次のコード例は、`Get-CWAlarm` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: CloudWatch から複合アラームとメトリクスアラームを含むすべてのアラームを返します。

```
Get-CWAlarm -MaxRecords 1
```

出力:

```
CompositeAlarms MetricAlarms         NextToken
--------------- ------------         ---------
                {MetricAlarms-01}    NextToken-01
                {MetricAlarms-02}    NextToken-02
```

```
                {MetricAlarms-03}    NextToken-03
```

例 2: -AlarmType パラメータを CompositeAlarms に設定した後、CloudWatch から複合アラームデータのみを返します。

```
Get-CWAlarm -AlarmType 'CompositeAlarms'
```

出力:

```
CompositeAlarms        MetricAlarms NextToken
---------------        ------------ ---------
{CompositeAlarms-01}
{CompositeAlarms-02}
{CompositeAlarms-03}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAlarms」を参照してください。

Get-CWDashboard

次のコード例は、Get-CWDashboard を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたダッシュボードの本体である arn を返します。

```
Get-CWDashboard -DashboardName Dashboard1
```

出力:

```
DashboardArn                                          DashboardBody
------------                                          -------------
arn:aws:cloudwatch::123456789012:dashboard/Dashboard1 {...
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetDashboard」を参照してください。

Get-CWDashboardList

次のコード例は、Get-CWDashboardList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: アカウントのダッシュボードのコレクションを返します。

```
Get-CWDashboardList
```

出力:

```
DashboardArn DashboardName LastModified        Size
------------ ------------- ------------        ----
arn:...      Dashboard1    7/6/2017 8:14:15 PM 252
```

例 2: 名前が 'dev' で始まるアカウントのダッシュボードのコレクションを返します。

```
Get-CWDashboardList -DashboardNamePrefix dev
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListDashboards」を参照してください。

Remove-CWDashboard

次のコード例は、Remove-CWDashboard を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定したダッシュボードを削除し、次に進む前に確認を促します。確認を省略するには、-Force スイッチをコマンドに追加します。

```
Remove-CWDashboard -DashboardName Dashboard1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteDashboards」を参照してください。

Write-CWDashboard

次のコード例は、Write-CWDashboard を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 'Dashboard1' という名前のダッシュボードを作成または更新して、2 つのメトリクスウィジェットを並べて表示します。

```
$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
```

例 2: ダッシュボードを作成または更新し、ダッシュボードを説明するコンテンツをコマンドレットにパイプします。

```
$dashBody = @"
{
...
}
"@

$dashBody | Write-CWDashboard -DashboardName Dashboard1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutDashboard」を参照してください。

`Write-CWMetricData`

次のコード例は、`Write-CWMetricData` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 新しい MetricDatum オブジェクトを作成し、Amazon Web Services の CloudWatch メトリクスに書き込みます。

```
### 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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutMetricData」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した CodeCommit の例

次のコード例は、CodeCommit で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Get-CCBranch`

次のコード例は、`Get-CCBranch` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリポジトリの指定されたブランチに関する情報を取得します。

```
Get-CCBranch -RepositoryName MyDemoRepo -BranchName MyNewBranch
```

出力:

```
BranchName                              CommitId
----------                              --------
MyNewBranch                             7763222d...561fc9c9
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBranch」を参照してください。

Get-CCBranchList

次のコード例は、Get-CCBranchList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリポジトリのブランチ名のリストを取得します。

```
Get-CCBranchList -RepositoryName MyDemoRepo
```

出力:

```
master
MyNewBranch
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListBranches」を参照してください。

Get-CCRepository

次のコード例は、Get-CCRepository を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリポジトリの情報を取得します。

```
Get-CCRepository -RepositoryName MyDemoRepo
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetRepository」を参照してください。

Get-CCRepositoryBatch

次のコード例は、Get-CCRepositoryBatch を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリポジトリのうち、見つかったリポジトリと見つからないリポジトリを確認します。

```
Get-CCRepositoryBatch -RepositoryName MyDemoRepo, MyNewRepo, AMissingRepo
```

出力:

```
Repositories                          RepositoriesNotFound
------------                          --------------------
{MyDemoRepo, MyNewRepo}               {AMissingRepo}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「BatchGetRepositories」を参照してください。

Get-CCRepositoryList

次のコード例は、Get-CCRepositoryList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、すべてのリポジトリをリポジトリ名で昇順に一覧表示します。

```
Get-CCRepositoryList -Order Ascending -SortBy RepositoryName
```

出力:

```
RepositoryId                          RepositoryName
```

```
------------                                    --------------
c7d0d2b0-ce40-4303-b4c3-38529EXAMPLE    MyDemoRepo
05f30c66-e3e3-4f91-a0cd-1c84aEXAMPLE    MyNewRepo
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListRepositories」を参照してください。

New-CCBranch

次のコード例は、New-CCBranch を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリポジトリの指定された名前と指定されたコミット ID を持つ新しいブランチを作成します。

```
New-CCBranch -RepositoryName MyDemoRepo -BranchName MyNewBranch -CommitId
 7763222d...561fc9c9
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateBranch」を参照してください。

New-CCRepository

次のコード例は、New-CCRepository を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された名前と説明を持つ新しいリポジトリを作成します。

```
New-CCRepository -RepositoryName MyDemoRepo -RepositoryDescription "This is a
 repository for demonstration purposes."
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateRepository」を参照してください。

Remove-CCRepository

次のコード例は、Remove-CCRepository を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリポジトリを強制的に削除します。このコマンドは、続行する前に確認を求めるプロンプトを表示します。-Force パラメータを追加して、プロンプトなしでリポジトリを削除します。

```
Remove-CCRepository -RepositoryName MyDemoRepo
```

出力:

```
43ef2443-3372-4b12-9e78-65c27EXAMPLE
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteRepository」を参照してください。

Update-CCDefaultBranch

次のコード例は、Update-CCDefaultBranch を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリポジトリのデフォルトブランチを指定されたブランチに変更します。

```
Update-CCDefaultBranch -RepositoryName MyDemoRepo -DefaultBranchName MyNewBranch
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateDefaultBranch」を参照してください。

Update-CCRepositoryDescription

次のコード例は、Update-CCRepositoryDescription を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリポジトリの説明を変更します。

```
Update-CCRepositoryDescription -RepositoryName MyDemoRepo -RepositoryDescription
 "This is an updated description."
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateRepositoryDescription」を参照してください。

Update-CCRepositoryName

次のコード例は、Update-CCRepositoryName を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリポジトリの名前を変更します。

```
Update-CCRepositoryName -NewName MyDemoRepo2 -OldName MyDemoRepo
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateRepositoryName」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した CodeDeploy の例

次のコード例は、CodeDeploy で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

Add-CDOnPremiseInstanceTag

次のコード例は、Add-CDOnPremiseInstanceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたオンプレミスインスタンスに指定されたキーと値を持つオンプレミスインスタンスタグを追加します。

```
Add-CDOnPremiseInstanceTag -InstanceName AssetTag12010298EX -Tag @{"Key" = "Name";
 "Value" = "CodeDeployDemo-OnPrem"}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AddTagsToOnPremisesInstances」を参照してください。

Get-CDApplication

次のコード例は、Get-CDApplication を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたアプリケーションに関する情報を取得します。

```
Get-CDApplication -ApplicationName CodeDeployDemoApplication
```

出力:

```
ApplicationId                         ApplicationName             CreateTime
         LinkedToGitHub
-------------                         ---------------             ----------
         --------------
```

```
e07fb938-091e-4f2f-8963-4d3e8EXAMPLE    CodeDeployDemoApplication    7/20/2015
 9:49:48 PM    False
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetApplication」を参照してください。

Get-CDApplicationBatch

次のコード例は、Get-CDApplicationBatch を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたアプリケーションに関する情報を取得します。

```
Get-CDApplicationBatch -ApplicationName CodeDeployDemoApplication,
 CodePipelineDemoApplication
```

出力:

```
ApplicationId                           ApplicationName              CreateTime
         LinkedToGitHub
-------------                           ---------------              ----------
         --------------
e07fb938-091e-4f2f-8963-4d3e8EXAMPLE    CodeDeployDemoApplication    7/20/2015
 9:49:48 PM    False
1ecfd602-62f1-4038-8f0d-06688EXAMPLE    CodePipelineDemoApplication  8/13/2015
 5:53:26 PM    False
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「BatchGetApplications」を参照してください。

Get-CDApplicationList

次のコード例は、Get-CDApplicationList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、使用可能なアプリケーションのリストを取得します。

```
Get-CDApplicationList
```

出力:

```
CodeDeployDemoApplication
CodePipelineDemoApplication
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListApplications」を参照してください。

Get-CDApplicationRevision

次のコード例は、Get-CDApplicationRevision を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたアプリケーションリビジョンに関する情報を取得します。

```
$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)
```

出力:

```
Description = Application revision registered by Deployment ID: d-CX9CHN3EX,
 RegisterTime = 07/20/2015 23:46:42
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetApplicationRevision」を参照してください。

Get-CDApplicationRevisionList

次のコード例は、Get-CDApplicationRevisionList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたアプリケーションで使用可能なリビジョンに関する情報を取得します。

```
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)
>>   }
>> }
>>
```

出力:

```
Type = S3, Bucket = amzn-s3-demo-bucket, BundleType = zip, ETag =
 4565c1ac97187f190c1a90265EXAMPLE, Key = 5xd27EX.zip
Type = GitHub, CommitId = f48933c3...76405362, Repository = MyGitHubUser/
CodeDeployDemoRepo
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListApplicationRevisions」を参照してください。

Get-CDDeployment

次のコード例は、Get-CDDeployment を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたデプロイに関する概要情報を取得します。

```
Get-CDDeployment -DeploymentId d-QZMRGSTEX
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、指定されたデプロイに参加しているインスタンスのステータスに関する情報を取得します。

```
(Get-CDDeployment -DeploymentId d-QZMRGSTEX).DeploymentOverview
```

出力:

```
Failed     : 0
InProgress : 0
Pending    : 0
Skipped    : 0
Succeeded  : 3
```

例 3: この例では、指定されたデプロイのアプリケーションリビジョンに関する情報を取得します。

```
(Get-CDDeployment -DeploymentId d-QZMRGSTEX).Revision.S3Location
```

出力:

```
Bucket     : amzn-s3-demo-bucket
BundleType : zip
ETag       : cfbb81b304ee5e27efc21adaed3EXAMPLE
Key        : clzfqEX
Version    :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetDeployment」を参照してください。

Get-CDDeploymentBatch

次のコード例は、Get-CDDeploymentBatch を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたデプロイに関する情報を取得します。

```
Get-CDDeploymentBatch -DeploymentId d-QZMRGSTEX, d-RR0T5KTEX
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「BatchGetDeployments」を参照してください。

Get-CDDeploymentConfig

次のコード例は、Get-CDDeploymentConfig を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたデプロイ設定に関する概要情報を取得します。

```
Get-CDDeploymentConfig -DeploymentConfigName ThreeQuartersHealthy
```

出力:

```
CreateTime              DeploymentConfigId                      DeploymentConfigName
    MinimumHealthyHosts
----------              ------------------                      --------------------
    --------------------
10/3/2014 4:32:30 PM    518a3950-d034-46a1-9d2c-3c949EXAMPLE    ThreeQuartersHealthy
    Amazon.CodeDeploy.Model.MinimumHealthyHosts
```

例 2: この例では、指定されたデプロイ設定の定義に関する情報を取得します。

```
Write-Output ((Get-CDDeploymentConfig -DeploymentConfigName
 ThreeQuartersHealthy).MinimumHealthyHosts)
```

出力:

```
Type            Value
----            -----
FLEET_PERCENT   75
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetDeploymentConfig」を参照してください。

Get-CDDeploymentConfigList

次のコード例は、Get-CDDeploymentConfigList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、使用可能なデプロイ設定のリストを取得します。

```
Get-CDDeploymentConfigList
```

出力:

```
ThreeQuartersHealthy
CodeDeployDefault.OneAtATime
CodeDeployDefault.AllAtOnce
CodeDeployDefault.HalfAtATime
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListDeploymentConfigs」を参照してください。

Get-CDDeploymentGroup

次のコード例は、Get-CDDeploymentGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたデプロイグループに関する情報を取得します。

```
Get-CDDeploymentGroup -ApplicationName CodeDeployDemoApplication -
DeploymentGroupName CodeDeployDemoFleet
```

出力:

```
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-O9MWP7XTL8EX
TargetRevision               : Amazon.CodeDeploy.Model.RevisionLocation
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetDeploymentGroup」を参照してください。

Get-CDDeploymentGroupList

次のコード例は、Get-CDDeploymentGroupList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたアプリケーションのデプロイグループのリストを取得します。

```
Get-CDDeploymentGroupList -ApplicationName CodeDeployDemoApplication
```

出力:

```
ApplicationName              DeploymentGroups
 NextToken
---------------              ----------------
 ---------
CodeDeployDemoApplication    {CodeDeployDemoFleet, CodeDeployProductionFleet}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListDeploymentGroups」を参照してください。

Get-CDDeploymentInstance

次のコード例は、Get-CDDeploymentInstance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたデプロイの指定されたインスタンスに関する情報を取得します。

```
Get-CDDeploymentInstance -DeploymentId d-QZMRGSTEX -InstanceId i-254e22EX
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetDeploymentInstance」を参照してください。

Get-CDDeploymentInstanceList

次のコード例は、Get-CDDeploymentInstanceList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたデプロイのインスタンス ID のリストを取得します。

```
Get-CDDeploymentInstanceList -DeploymentId d-QZMRGSTEX
```

出力:

```
i-254e22EX
i-274e22EX
i-3b4e22EX
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListDeploymentInstances」を参照してください。

Get-CDDeploymentList

次のコード例は、Get-CDDeploymentList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたアプリケーションとデプロイグループのデプロイ ID のリストを取得します。

```
Get-CDDeploymentList -ApplicationName CodeDeployDemoApplication -DeploymentGroupName
 CodeDeployDemoFleet
```

出力:

```
d-QZMRGSTEX
```

```
d-RR0T5KTEX
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListDeployments」を参照してください。

Get-CDOnPremiseInstance

次のコード例は、Get-CDOnPremiseInstance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたオンプレミスインスタンスに関する情報を取得します。

```
Get-CDOnPremiseInstance -InstanceName AssetTag12010298EX
```

出力:

```
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}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetOnPremisesInstance」を参照してください。

Get-CDOnPremiseInstanceBatch

次のコード例は、Get-CDOnPremiseInstanceBatch を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたオンプレミスインスタンスに関する情報を取得します。

```
Get-CDOnPremiseInstanceBatch -InstanceName AssetTag12010298EX, AssetTag12010298EX-2
```

出力:

```
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}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「BatchGetOnPremisesInstances」を参照してください。

Get-CDOnPremiseInstanceList

次のコード例は、Get-CDOnPremiseInstanceList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、使用可能なオンプレミスインスタンス名のリストを取得します。

```
Get-CDOnPremiseInstanceList
```

出力:

```
AssetTag12010298EX
AssetTag12010298EX-2
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListOnPremisesInstances」を参照してください。

New-CDApplication

次のコード例は、New-CDApplication を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した名前で新しいアプリケーションを作成します。

```
New-CDApplication -ApplicationName MyNewApplication
```

出力:

```
f19e4b61-2231-4328-b0fd-e57f5EXAMPLE
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateApplication」を参照してください。

New-CDDeployment

次のコード例は、New-CDDeployment を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたデプロイ設定とアプリケーションリビジョンを使用して、指定されたアプリケーションとデプロイグループの新しいデプロイを作成します。

```
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
```

出力:

```
d-ZHROG7UEX
```

例 2: この例では、ブルー/グリーンデプロイの置き換え環境に含めるために、そのインスタンスを識別する必要がある EC2 インスタンスタグのグループを指定する方法を示します。

```
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=
```

出力:

```
d-ZHROG7UEX
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateDeployment」を参照してください。

New-CDDeploymentConfig

次のコード例は、New-CDDeploymentConfig を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された名前と動作で新しいデプロイ設定を作成します。

```
New-CDDeploymentConfig -DeploymentConfigName AtLeastTwoHealthyHosts -
MinimumHealthyHosts_Type HOST_COUNT -MinimumHealthyHosts_Value 2
```

出力:

```
0f3e8187-44ef-42da-aeed-b6823EXAMPLE
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateDeploymentConfig」を参照してください。

New-CDDeploymentGroup

次のコード例は、New-CDDeploymentGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたアプリケーションに対して指定された名前、Auto Scaling グループ、デプロイ設定、タグ、サービスロールを持つデプロイグループを作成します。

```
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
```

出力:

```
16bbf199-95fd-40fc-a909-0bbcfEXAMPLE
```

例 2: この例では、ブルー/グリーンデプロイの置き換え環境に含めるために、そのインスタンスを識別する必要がある EC2 インスタンスタグのグループを指定する方法を示します。

```
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=
```

出力:

```
16bbf199-95fd-40fc-a909-0bbcfEXAMPLE
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateDeploymentGroup」を参照してください。

Register-CDApplicationRevision

次のコード例は、Register-CDApplicationRevision を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたアプリケーションに対し、指定された Amazon S3 ロケーションでアプリケーションリビジョンを登録します。

```
Register-CDApplicationRevision -ApplicationName MyNewApplication -S3Location_Bucket
 amzn-s3-demo-bucket -S3Location_BundleType zip -S3Location_Key aws-
codedeploy_linux-master.zip -Revision_RevisionType S3
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RegisterApplicationRevision」を参照してください。

Register-CDOnPremiseInstance

次のコード例は、Register-CDOnPremiseInstance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された名前と IAM ユーザーでオンプレミスインスタンスを登録します。

```
Register-CDOnPremiseInstance -IamUserArn arn:aws:iam::80398EXAMPLE:user/
CodeDeployDemoUser -InstanceName AssetTag12010298EX
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RegisterOnPremisesInstance」を参照してください。

`Remove-CDApplication`

次のコード例は、`Remove-CDApplication` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された名前のアプリケーションを削除します。このコマンドは、続行する前に確認を求めるプロンプトを表示します。-Force パラメータを追加して、プロンプトなしでアプリケーションを削除します。

```
Remove-CDApplication -ApplicationName MyNewApplication
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteApplication」を参照してください。

`Remove-CDDeploymentConfig`

次のコード例は、`Remove-CDDeploymentConfig` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された名前のデプロイ設定を削除します。このコマンドは、続行する前に確認を求めるプロンプトを表示します。-Force パラメータを追加して、プロンプトなしでデプロイ設定を削除します。

```
Remove-CDDeploymentConfig -DeploymentConfigName AtLeastTwoHealthyHosts
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteDeploymentConfig」を参照してください。

Remove-CDDeploymentGroup

次のコード例は、Remove-CDDeploymentGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたアプリケーションの指定された名前のデプロイグループを削除します。このコマンドは、続行する前に確認を求めるプロンプトを表示します。-Force パラメータを追加して、プロンプトなしでデプロイグループを削除します。

```
Remove-CDDeploymentGroup -ApplicationName MyNewApplication -DeploymentGroupName
 MyNewDeploymentGroup
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteDeploymentGroup」を参照してください。

Remove-CDOnPremiseInstanceTag

次のコード例は、Remove-CDOnPremiseInstanceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された名前のオンプレミスインスタンスの指定されたタグを削除します。このコマンドは、続行する前に確認を求めるプロンプトを表示します。-Force パラメータを追加して、プロンプトなしでタグを削除します。

```
Remove-CDOnPremiseInstanceTag -InstanceName AssetTag12010298EX -Tag @{"Key" =
 "Name"; "Value" = "CodeDeployDemo-OnPrem"}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RemoveTagsFromOnPremisesInstances」を参照してください。

Stop-CDDeployment

次のコード例は、Stop-CDDeployment を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたデプロイ ID を持つデプロイの停止を試みます。

```
Stop-CDDeployment -DeploymentId d-LJQNREYEX
```

出力:

```
Status     StatusMessage
------     -------------
Pending    Stopping Pending. Stopping to schedule commands in the deployment
 instances
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) のStopDeployment」を参照してください。

Unregister-CDOnPremiseInstance

次のコード例は、Unregister-CDOnPremiseInstance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された名前のオンプレミスインスタンスを登録解除します。

```
Unregister-CDOnPremiseInstance -InstanceName AssetTag12010298EX
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeregisterOnPremisesInstance」を参照してください。

Update-CDApplication

次のコード例は、Update-CDApplication を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたアプリケーションの名前を変更します。

```
Update-CDApplication -ApplicationName MyNewApplication -NewApplicationName
 MyNewApplication-2
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateApplication」を参照してください。

Update-CDDeploymentGroup

次のコード例は、Update-CDDeploymentGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたアプリケーションの指定されたデプロイグループの名前を変更します。

```
Update-CDDeploymentGroup -ApplicationName MyNewApplication -
CurrentDeploymentGroupName MyNewDeploymentGroup -NewDeploymentGroupName
 MyNewDeploymentGroup-2
```

例 2: この例では、ブルー/グリーンデプロイの置き換え環境に含めるために、そのインスタンスを識別する必要がある EC2 インスタンスタグのグループを指定する方法を示します。

```
Update-CDDeploymentGroup -ApplicationName MyNewApplication -
CurrentDeploymentGroupName MyNewDeploymentGroup -NewDeploymentGroupName
 MyNewDeploymentGroup-2 -Ec2TagSetList
 @(@{Key="key1";Type="KEY_ONLY"},@{Key="Key2";Type="KEY_AND_VALUE";Value="Value2"}),@(@{Key=
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateDeploymentGroup」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した CodePipeline の例

次のコード例は、CodePipeline で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Confirm-CPJob`

次のコード例は、`Confirm-CPJob` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、特定のジョブのステータスを取得します。

```
Confirm-CPJob -JobId f570dc12-5ef3-44bc-945a-6e133EXAMPLE -Nonce 3
```

出力:

```
Value
-----
InProgress
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AcknowledgeJob」を参照してください。

`Disable-CPStageTransition`

次のコード例は、`Disable-CPStageTransition` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたパイプライン内の指定されたステージに対してインバウンド移行を無効にします。

```
Disable-CPStageTransition -PipelineName CodePipelineDemo -Reason "Disabling
 temporarily." -StageName Beta -TransitionType Inbound
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DisableStageTransition」を参照してください。

`Enable-CPStageTransition`

次のコード例は、`Enable-CPStageTransition` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたパイプライン内の指定されたステージに対してインバウンド移行を有効にします。

```
Enable-CPStageTransition -PipelineName CodePipelineDemo -StageName Beta -
TransitionType Inbound
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「EnableStageTransition」を参照してください。

Get-CPActionType

次のコード例は、Get-CPActionType を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された所有者が使用可能なすべてのアクションに関する情報を取得します。

```
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)
}
```

出力:

```
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}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListActionTypes」を参照してください。

Get-CPActionableJobList

次のコード例は、Get-CPActionableJobList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたアクションカテゴリ、所有者、プロバイダー、バージョン、およびクエリパラメータのすべての実行可能なジョブに関する情報を取得します。

```
Get-CPActionableJobList -ActionTypeId_Category Build -ActionTypeId_Owner Custom
 -ActionTypeId_Provider MyCustomProviderName -ActionTypeId_Version 1 -QueryParam
 @{"ProjectName" = "MyProjectName"}
```

出力:

```
AccountId       Data                                Id
         Nonce
---------       ----                                --
         -----
80398EXAMPLE    Amazon.CodePipeline.Model.JobData   0de392f5-712d-4f41-ace3-
f57a0EXAMPLE    3
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PollForJobs」を参照してください。

Get-CPJobDetail

次のコード例は、Get-CPJobDetail を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたジョブに関する一般的な情報を取得します。

```
Get-CPJobDetail -JobId f570dc12-5ef3-44bc-945a-6e133EXAMPLE
```

出力:

```
AccountId       Data                                Id
---------       ----                                --
80398EXAMPLE    Amazon.CodePipeline.Model.JobData
 f570dc12-5ef3-44bc-945a-6e133EXAMPLE
```

例 2: この例では、指定されたジョブに関する詳細情報を取得します。

```
$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)
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetJobDetails」を参照してください。

Get-CPPipeline

次のコード例は、Get-CPPipeline を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたパイプラインに関する一般的な情報を取得します。

```
Get-CPPipeline -Name CodePipelineDemo -Version 1
```

出力:

```
ArtifactStore : Amazon.CodePipeline.Model.ArtifactStore
Name          : CodePipelineDemo
RoleArn       : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipelineServiceRole
Stages        : {Source, Build, Beta, TestStage}
Version       : 1
```

例 2: この例では、指定されたパイプラインに関する詳細情報を取得します。

```
$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)
  }
}
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetPipeline」を参照してください。

Get-CPPipelineList

次のコード例は、Get-CPPipelineList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、使用可能なパイプラインのリストを取得します。

```
Get-CPPipelineList
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListPipelines」を参照してください。

Get-CPPipelineState

次のコード例は、Get-CPPipelineState を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたパイプラインのステージに関する一般的な情報を取得します。

```
Get-CPPipelineState -Name CodePipelineDemo
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、指定されたパイプラインの状態に関する詳細情報を取得します。

```
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)
  }
}
```

出力:

```
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 =
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetPipelineState」を参照してください。

New-CPCustomActionType

次のコード例は、New-CPCustomActionType を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたプロパティを使用して新しいカスタムアクションを作成します。

```
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
```

出力:

```
ActionConfigurationProperties : {ProjectName}
Id                            : Amazon.CodePipeline.Model.ActionTypeId
InputArtifactDetails          : Amazon.CodePipeline.Model.ArtifactDetails
OutputArtifactDetails         : Amazon.CodePipeline.Model.ArtifactDetails
Settings                      : Amazon.CodePipeline.Model.ActionTypeSettings
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateCustomActionType」を参照してください。

New-CPPipeline

次のコード例は、New-CPPipeline を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された設定で新しいパイプラインを作成します。

```
$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
```

出力:

```
ArtifactStore : Amazon.CodePipeline.Model.ArtifactStore
```

```
Name           : CodePipelineDemo
RoleArn        : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipelineServiceRole
Stages         : {Source, Beta}
Version        : 1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreatePipeline」を参照してください。

Remove-CPCustomActionType

次のコード例は、Remove-CPCustomActionType を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したカスタムアクションを削除します。このコマンドは、続行する前に確認を求めるプロンプトを表示します。-Force パラメータを追加して、プロンプトなしでカスタムアクションを削除します。

```
Remove-CPCustomActionType -Category Build -Provider MyBuildProviderName -Version 1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteCustomActionType」を参照してください。

Remove-CPPipeline

次のコード例は、Remove-CPPipeline を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたパイプラインを削除します。このコマンドは、続行する前に確認を求めるプロンプトを表示します。-Force パラメータを追加して、プロンプトなしでパイプラインを削除します。

```
Remove-CPPipeline -Name CodePipelineDemo
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeletePipeline」を参照してください。

Start-CPPipelineExecution

次のコード例は、Start-CPPipelineExecution を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたパイプラインの実行を開始します。

```
Start-CPPipelineExecution -Name CodePipelineDemo
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「StartPipelineExecution」を参照してください。

Update-CPPipeline

次のコード例は、Update-CPPipeline を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された設定で指定された既存のパイプラインを更新します。

```
$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
```

出力:

```
ArtifactStore : Amazon.CodePipeline.Model.ArtifactStore
Name          : CodePipelineDemo
RoleArn       : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipelineServiceRole
Stages        : {InputFiles, TestDeployment}
Version       : 2
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdatePipeline」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon Cognito ID の例

次のコード例は、Amazon Cognito Identity で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

Get-CGIIdentityPool

次のコード例は、Get-CGIIdentityPool を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 特定のアイデンティティプールに関する情報をその ID を用いて取得します。

```
Get-CGIIdentityPool -IdentityPoolId us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-EXAMPLEGUID1
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeIdentityPool」を参照してください。

Get-CGIIdentityPoolList

次のコード例は、Get-CGIIdentityPoolList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 既存のアイデンティティプールのリストを取得します。

```
Get-CGIIdentityPoolList
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListIdentityPools」を参照してください。

Get-CGIIdentityPoolRole

次のコード例は、Get-CGIIdentityPoolRole を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 特定のアイデンティティプールのロールに関する情報を取得します。

```
Get-CGIIdentityPoolRole -IdentityPoolId us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-
EXAMPLEGUID1
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetIdentityPoolRoles」を参照してください。

New-CGIIdentityPool

次のコード例は、New-CGIIdentityPool を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 認証されていない ID を許可する新しいアイデンティティプールを作成します。

```
New-CGIIdentityPool -AllowUnauthenticatedIdentities $true -IdentityPoolName
 CommonTests13
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateIdentityPool」を参照してください。

Remove-CGIIdentityPool

次のコード例は、Remove-CGIIdentityPool を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 特定のアイデンティティプールを削除します。

```
Remove-CGIIdentityPool -IdentityPoolId us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-
EXAMPLEGUID1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteIdentityPool」を参照してください。

Set-CGIIdentityPoolRole

次のコード例は、Set-CGIIdentityPoolRole を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 認証されていない IAM ロールを持つように特定のアイデンティティプールを設定します。

```
Set-CGIIdentityPoolRole -IdentityPoolId us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-
EXAMPLEGUID1 -Role @{ "unauthenticated" = "arn:aws:iam::123456789012:role/
CommonTests1Role" }
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SetIdentityPoolRoles」を参照してください。

Update-CGIIdentityPool

次のコード例は、Update-CGIIdentityPool を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: アイデンティティプールプロパティの一部を更新します。この場合、アイデンティティプールの名前を更新します。

```
Update-CGIIdentityPool -IdentityPoolId us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-
EXAMPLEGUID1 -IdentityPoolName NewPoolName
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4)」の「UpdateIdentityPool」を参照してください。

AWS Config Tools for PowerShell V4 を使用した の例

次のコード例は、 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています AWS Config。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Add-CFGResourceTag`

次のコード例は、`Add-CFGResourceTag` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定タグをリソース ARN に関連付けます。この場合、リソース ARN は config-rule/config-rule-16iyn0 です。

```
Add-CFGResourceTag -ResourceArn arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:config-rule/
config-rule-16iyn0 -Tag @{Key="Release";Value="Beta"}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「TagResource」を参照してください。

Get-CFGAggregateComplianceByConfigRuleList

次のコード例は、Get-CFGAggregateComplianceByConfigRuleList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定の設定ルールの詳細を ConfigurationAggregatorの「kaju」フィルタリングから取得して、ルールの「コンプライアンス」を展開/返します。

```
Get-CFGAggregateComplianceByConfigRuleList -ConfigurationAggregatorName kaju
 -Filters_ConfigRuleName ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK | Select-Object -
ExpandProperty Compliance
```

出力:

```
ComplianceContributorCount                          ComplianceType
--------------------------                          --------------
Amazon.ConfigService.Model.ComplianceContributorCount NON_COMPLIANT
```

例 2: この例では、指定の ConfigurationAggregator から詳細を取得し、アグリゲータの対象となるすべてのリージョンの指定アカウントに対してフィルタリングして、さらにすべてのルールのコンプライアンスを返します。

```
Get-CFGAggregateComplianceByConfigRuleList -ConfigurationAggregatorName
 kaju -Filters_AccountId 123456789012 | Select-Object ConfigRuleName,
 @{N="Compliance";E={$_.Compliance.ComplianceType}}
```

出力:

```
ConfigRuleName                      Compliance
--------------                      ----------
ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK NON_COMPLIANT
ec2-instance-no-public-ip           NON_COMPLIANT
desired-instance-type               NON_COMPLIANT
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAggregateComplianceByConfigRules」を参照してください。

Get-CFGAggregateComplianceDetailsByConfigRule

次のコード例は、Get-CFGAggregateComplianceDetailsByConfigRule を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、特定のアカウント、アグリゲータ、リージョン、および設定ルールの「COMPLIANT」状態にある AWS Config ルールdesired-instance-type」の resource-id と resource-type の出力を選択する評価結果を返します。

```
Get-CFGAggregateComplianceDetailsByConfigRule -AccountId 123456789012 -
AwsRegion eu-west-1 -ComplianceType COMPLIANT -ConfigRuleName desired-
instance-type -ConfigurationAggregatorName raju | Select-Object -
ExpandProperty EvaluationResultIdentifier | Select-Object -ExpandProperty
 EvaluationResultQualifier
```

出力:

```
ConfigRuleName        ResourceId          ResourceType
--------------        ----------          ------------
desired-instance-type i-0f1bf2f34c5678d12 AWS::EC2::Instance
desired-instance-type i-0fd12dd3456789123 AWS::EC2::Instance
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule」を参照してください。

Get-CFGAggregateConfigRuleComplianceSummary

次のコード例は、Get-CFGAggregateConfigRuleComplianceSummary を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定アグリゲータの非準拠ルールの数を返します。

```
(Get-CFGAggregateConfigRuleComplianceSummary -ConfigurationAggregatorName
 raju).AggregateComplianceCounts.ComplianceSummary.NonCompliantResourceCount
```

出力:

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       5
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetAggregateConfigRuleComplianceSummary」を参照してください。

Get-CFGAggregateDiscoveredResourceCount

次のコード例は、Get-CFGAggregateDiscoveredResourceCount を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、us-east-1 リージョンでフィルタリングされた指定アグリゲータのリソース数を返します。

```
Get-CFGAggregateDiscoveredResourceCount -ConfigurationAggregatorName Master -
Filters_Region us-east-1
```

出力:

```
GroupByKey GroupedResourceCounts NextToken TotalDiscoveredResources
---------- -------------------- --------- ------------------------
           {}                              455
```

例 2: この例では、特定のアグリゲータのフィルタリングされたリージョンの RESOURCE_TYPE 別にグループ化されたリソース数を返します。

```
Get-CFGAggregateDiscoveredResourceCount -ConfigurationAggregatorName Master -
Filters_Region us-east-1 -GroupByKey RESOURCE_TYPE |
   Select-Object -ExpandProperty GroupedResourceCounts
```

出力:

```
GroupName                         ResourceCount
---------                         -------------
AWS::CloudFormation::Stack        12
AWS::CloudFront::Distribution     1
AWS::CloudTrail::Trail            1
```

```
AWS::DynamoDB::Table                107
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetAggregateDiscoveredResourceCounts」を参照してください。

Get-CFGAggregateDiscoveredResourceList

次のコード例は、Get-CFGAggregateDiscoveredResourceList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、「アイルランド」アグリゲータで集約された指定リソースタイプのリソース ID を返します。リソースタイプのリストについては、https://docs.aws.amazon.com/sdkfornet/v3/apidocs/index.html?page=ConfigService/TConfigServiceResourceType.html&tocid=Amazon_ConfigService_ResourceType を確認してください。

```
Get-CFGAggregateDiscoveredResourceList -ConfigurationAggregatorName Ireland -
ResourceType ([Amazon.ConfigService.ResourceType]::AWSAutoScalingAutoScalingGroup)
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、us-east-1 リージョンでフィルタリングされた指定アグリゲータの「default」という名前のリソースタイプ **AwsEC2SecurityGroup** を返します。

```
Get-CFGAggregateDiscoveredResourceList -ConfigurationAggregatorName raju -
ResourceType ([Amazon.ConfigService.ResourceType]::AWSEC2SecurityGroup) -
Filters_Region us-east-1 -Filters_ResourceName default
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListAggregateDiscoveredResources」を参照してください。

Get-CFGAggregateResourceConfig

次のコード例は、Get-CFGAggregateResourceConfig を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、集約された指定リソースの設定項目を返して、設定を展開します。

```
(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
```

出力:

```
{"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":[],"ipv4Ranges":
[{"cidrIp":"54.240.197.224/29","description":"office subnet"},
{"cidrIp":"72.21.198.65/32","description":"home pc"}],"ipRanges":
["54.240.197.224/29","72.21.198.65/32"]}],"ownerId":"123456789012","groupId":"sg-4fc1d234","
[{"ipProtocol":"-1","ipv6Ranges":[],"prefixListIds":[],"userIdGroupPairs":
[],"ipv4Ranges":[{"cidrIp":"0.0.0.0/0"}],"ipRanges":["0.0.0.0/0"]}],"tags":
[],"vpcId":"vpc-2d1c2e34"}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetAggregateResourceconfig-service」を参照してください。

Get-CFGAggregateResourceConfigBatch

次のコード例は、Get-CFGAggregateResourceConfigBatch を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定アグリゲータに存在するリソース (識別済み) の現在の設定項目を取得します。

```
$resIdentifier=[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 $resIdentifier -
ConfigurationAggregatorName raju
```

出力:

```
BaseConfigurationItems UnprocessedResourceIdentifiers
---------------------- ------------------------------
{}                     {arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/
i-012e3cb4df567e8aa}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「BatchGetAggregateResourceconfig-service」を参照してください。

Get-CFGAggregationAuthorizationList

次のコード例は、Get-CFGAggregationAuthorizationList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、アグリゲータに付与された認証を取得します。

```
Get-CFGAggregationAuthorizationList
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAggregationAuthorizations」を参照してください。

Get-CFGComplianceByConfigRule

次のコード例は、Get-CFGComplianceByConfigRule を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ルールの現在の評価結果がないため、INSUFFICIENT_DATA が返されるルール ebs-optimized-instance のコンプライアンスの詳細を取得します。

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName ebs-optimized-instance).Compliance
```

出力:

```
ComplianceContributorCount ComplianceType
-------------------------- --------------
                           INSUFFICIENT_DATA
```

例 2: この例では、ルール ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK の非準拠リソースの数を返します。

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK -
ComplianceType NON_COMPLIANT).Compliance.ComplianceContributorCount
```

出力:

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       2
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeComplianceByConfigRule」を参照してください。

Get-CFGComplianceByResource

次のコード例は、Get-CFGComplianceByResource を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、「COMPLIANT」コンプライアンスタイプの **AWS::SSM::ManagedInstanceInventory** リソースタイプを確認します。

```
Get-CFGComplianceByResource -ComplianceType COMPLIANT -ResourceType
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

出力:

```
Compliance                            ResourceId          ResourceType
----------                            ----------          ------------
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0123bcf4b567890e3
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0a1234f6f5d6b78f7
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeComplianceByResource」を参照してください。

`Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule`

次のコード例は、`Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ルール access-keys-rotated の評価結果を取得し、コンプライアンスタイプ別にグループ化された出力を返します。

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-keys-rotated | Group-
Object ComplianceType
```

出力:

```
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...
```

例 2: この例では、COMPLIANT リソースの access-keys-rotated ルールのコンプライアンスの詳細をクエリします。

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-
keys-rotated -ComplianceType COMPLIANT | ForEach-Object
 {$_.EvaluationResultIdentifier.EvaluationResultQualifier}
```

出力:

```
ConfigRuleName      ResourceId            ResourceType
--------------      ----------            ------------
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITAPVEW3JAH AWS::IAM::User
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITL3EHREM4Q AWS::IAM::User
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetComplianceDetailsByConfigRule」を参照してください。

Get-CFGComplianceDetailsByResource

次のコード例は、Get-CFGComplianceDetailsByResource を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリソースについて次のような結果が出ました。

```
Get-CFGComplianceDetailsByResource -ResourceId ABCD5STJ4EFGHIVEW6JAH -ResourceType
 'AWS::IAM::User'
```

出力:

```
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               :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetComplianceDetailsByResource」を参照してください。

Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule

次のコード例は、Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、非準拠の Config ルールの数を返します。

```
Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule -Select
 ComplianceSummary.NonCompliantResourceCount
```

出力:

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       9
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetComplianceSummaryByConfigRule」を参照してください。

`Get-CFGComplianceSummaryByResourceType`

次のコード例は、`Get-CFGComplianceSummaryByResourceType` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、準拠または非準拠のリソースの数を返し、出力を json に変換します。

```
Get-CFGComplianceSummaryByResourceType -Select
 ComplianceSummariesByResourceType.ComplianceSummary | ConvertTo-Json
{
  "ComplianceSummaryTimestamp": "2019-12-14T06:14:49.778Z",
  "CompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": false,
    "CappedCount": 2
  },
  "NonCompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": true,
    "CappedCount": 100
  }
}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetComplianceSummaryByResourceType」を参照してください。

Get-CFGConfigRule

次のコード例は、Get-CFGConfigRule を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、選択したプロパティを持つアカウントの設定ルールを一覧表示します。

```
Get-CFGConfigRule | Select-Object ConfigRuleName, ConfigRuleId, ConfigRuleArn,
 ConfigRuleState
```

出力:

```
ConfigRuleName                                  ConfigRuleId       ConfigRuleArn
                                                    ConfigRuleState
--------------                                  ------------       -------------
                                                    ---------------
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeConfigRules」を参照してください。

Get-CFGConfigRuleEvaluationStatus

次のコード例は、Get-CFGConfigRuleEvaluationStatus を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、指定された設定ルールのステータス情報を返します。

```
Get-CFGConfigRuleEvaluationStatus -ConfigRuleName root-account-mfa-enabled, vpc-
flow-logs-enabled
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeConfigRuleEvaluationStatus」を参照してください。

`Get-CFGConfigurationAggregatorList`

次のコード例は、`Get-CFGConfigurationAggregatorList` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、リージョン/アカウントのすべてのアグリゲータを返します。

```
Get-CFGConfigurationAggregatorList
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeConfigurationAggregators」を参照してください。

Get-CFGConfigurationAggregatorSourcesStatus

次のコード例は、Get-CFGConfigurationAggregatorSourcesStatus を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定アグリゲータ内のソースに対してリクエストされたフィールドを表示します。

```
Get-CFGConfigurationAggregatorSourcesStatus -ConfigurationAggregatorName raju |
 select SourceType, LastUpdateStatus, LastUpdateTime, SourceId
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus」を参照してください。

Get-CFGConfigurationRecorder

次のコード例は、Get-CFGConfigurationRecorder を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、設定レコーダーの詳細を返します。

```
Get-CFGConfigurationRecorder | Format-List
```

出力:

```
Name           : default
RecordingGroup : Amazon.ConfigService.Model.RecordingGroup
RoleARN        : arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
config.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfig
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeConfigurationRecorders」を参照してください。

Get-CFGConfigurationRecorderStatus

次のコード例は、Get-CFGConfigurationRecorderStatus を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、設定レコーダーのステータスを返します。

```
Get-CFGConfigurationRecorderStatus
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeConfigurationRecorderStatus」を参照してください。

Get-CFGConformancePack

次のコード例は、Get-CFGConformancePack を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、すべての適合パックを一覧表示します。

```
Get-CFGConformancePack
```

出力:

```
ConformancePackArn             : arn:aws:config:eu-west-1:123456789012: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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeConformancePacks」を参照してください。

Get-CFGDeliveryChannel

次のコード例は、Get-CFGDeliveryChannel を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、リージョンの配信チャネルを取得し、詳細を表示します。

```
Get-CFGDeliveryChannel -Region eu-west-1 | Select-Object Name, S3BucketName,
 S3KeyPrefix,
 @{N="DeliveryFrequency";E={$_.ConfigSnapshotDeliveryProperties.DeliveryFrequency}}
```

出力:

```
Name    S3BucketName               S3KeyPrefix DeliveryFrequency
----    ------------               ----------- -----------------
default config-bucket-NA my          TwentyFour_Hours
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeDeliveryChannels」を参照してください。

Get-CFGResourceTag

次のコード例は、Get-CFGResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定リソースに関連付けられたタグを一覧表示します。

```
Get-CFGResourceTag -ResourceArn $rules[0].ConfigRuleArn
```

出力:

```
Key     Value
---     -----
Version 1.3
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListTagsForResource」を参照してください。

Remove-CFGConformancePack

次のコード例は、Remove-CFGConformancePack を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定の適合パックと、パックのすべてのルール、修復アクション、評価結果を削除します。

```
Remove-CFGConformancePack -ConformancePackName dono
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteConformancePack」を参照してください。

`Write-CFGConformancePack`

次のコード例は、`Write-CFGConformancePack` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、適合パックを作成し、指定の yaml ファイルからテンプレートを取得します。

```
Write-CFGConformancePack -ConformancePackName dono -DeliveryS3Bucket amzn-s3-demo-
bucket -TemplateBody (Get-Content C:\windows\temp\template.yaml -Raw)
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutConformancePack」を参照してください。

`Write-CFGDeliveryChannel`

次のコード例は、`Write-CFGDeliveryChannel` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、既存の配信チャネルの deliveryFrequency プロパティを変更します。

```
Write-CFGDeliveryChannel -ConfigSnapshotDeliveryProperties_DeliveryFrequency
 TwentyFour_Hours -DeliveryChannelName default -DeliveryChannel_S3BucketName amzn-
s3-demo-bucket -DeliveryChannel_S3KeyPrefix my
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutDeliveryChannel」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Device Farm の例

次のコード例は、Device Farm で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

`New-DFUpload`

次のコード例は、`New-DFUpload` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Android アプリの AWS Device Farm アップロードを作成します。プロジェクト ARN は、New-DFProject または Get-DFProjectList の出力から取得できます。New-DFUpload 出力内の署名付き URL を使用して、ファイルを Device Farm にアップロードします。

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateUpload」を参照してください。

Directory Service Tools for PowerShell V4 を使用した の例

次のコード例は、 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています Directory Service。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

`Add-DSIpRoute`

次のコード例は、`Add-DSIpRoute` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定 Directory-id に割り当てられたリソースタグを削除します

```
Add-DSIpRoute -DirectoryId d-123456ijkl -IpRoute @{CidrIp ="203.0.113.5/32"} -
UpdateSecurityGroupForDirectoryController $true
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AddIpRoutes」を参照してください。

`Add-DSResourceTag`

次のコード例は、`Add-DSResourceTag` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定の Directory-id にリソースタグを追加します。

```
Add-DSResourceTag -ResourceId d-123456ijkl -Tag @{Key="myTag"; Value="mytgValue"}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AddTagsToResource」を参照してください。

Approve-DSTrust

次のコード例は、Approve-DSTrust を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された Trustid の AWS Directory Service VerifyTrust API オペレーションを呼び出します。

```
Approve-DSTrust -TrustId t-9067157123
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「VerifyTrust」を参照してください。

Confirm-DSSharedDirectory

次のコード例は、Confirm-DSSharedDirectory を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ディレクトリ所有者から送信されたディレクトリ共有リクエストを受け入れます AWS アカウント。

```
Confirm-DSSharedDirectory -SharedDirectoryId d-9067012345
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AcceptSharedDirectory」を参照してください。

`Connect-DSDirectory`

次のコード例は、`Connect-DSDirectory` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、オンプレミスディレクトリに接続するための AD Connector を作成します。

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ConnectDirectory」を参照してください。

`Deny-DSSharedDirectory`

次のコード例は、`Deny-DSSharedDirectory` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ディレクトリ所有者アカウントから送信されたディレクトリ共有リクエストを拒否します。

```
Deny-DSSharedDirectory -SharedDirectoryId d-9067012345
```

出力:

```
d-9067012345
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RejectSharedDirectory」を参照してください。

`Disable-DSDirectoryShare`

次のコード例は、`Disable-DSDirectoryShare` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ディレクトリ所有者とコンシューマーアカウントの間のディレクトリ共有を停止します。

```
Disable-DSDirectoryShare -DirectoryId d-123456ijkl -UnshareTarget_Id 123456784321 -
UnshareTarget_Type ACCOUNT
```

出力:

```
d-9067012345
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UnshareDirectory」を参照してください。

`Disable-DSLDAPS`

次のコード例は、`Disable-DSLDAPS` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定ディレクトリの LDAP セキュアコールを非アクティブ化します。

```
Disable-DSLDAPS -DirectoryId d-123456ijkl -Type Client
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DisableLDAPS」を参照してください。

`Disable-DSRadius`

次のコード例は、`Disable-DSRadius` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AD Connector または Microsoft AD ディレクトリ用に設定された RADIUS サーバーを無効にします。

```
Disable-DSRadius -DirectoryId d-123456ijkl
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DisableRadius」を参照してください。

`Disable-DSSso`

次のコード例は、`Disable-DSSso` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ディレクトリのシングルサインオンを無効にします。

```
Disable-DSSso -DirectoryId d-123456ijkl
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DisableSso」を参照してください。

`Enable-DSDirectoryShare`

次のコード例は、`Enable-DSDirectoryShare` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Handshake メソッドを使用して AWS 、アカウント内の指定されたディレクトリを別の AWS アカウントと共有します。

```
Enable-DSDirectoryShare -DirectoryId d-123456ijkl -ShareTarget_Id 123456784321 -
ShareMethod HANDSHAKE -ShareTarget_Type ACCOUNT
```

出力:

```
d-9067012345
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ShareDirectory」を参照してください。

`Enable-DSLDAPS`

次のコード例は、`Enable-DSLDAPS` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定ディレクトリのスイッチをアクティブ化して、常に LDAP セキュアコールを使用するようにします。

```
Enable-DSLDAPS -DirectoryId d-123456ijkl -Type Client
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「EnableLDAPS」を参照してください。

Enable-DSRadius

次のコード例は、Enable-DSRadius を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AD Connector または Microsoft AD ディレクトリ用に指定された RADIUS サーバー設定で多要素認証 (MFA) を有効にします。

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「EnableRadius」を参照してください。

Enable-DSSso

次のコード例は、Enable-DSSso を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ディレクトリのシングルサインオンを有効にします。

```
Enable-DSSso -DirectoryId d-123456ijkl
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「EnableSso」を参照してください。

Get-DSCertificate

次のコード例は、Get-DSCertificate を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、セキュリティ保護された LDAP 接続に登録された証明書に関する情報を表示します。

```
Get-DSCertificate -DirectoryId d-123456ijkl -CertificateId c-906731e34f
```

出力:

```
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.
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeCertificate」を参照してください。

Get-DSCertificateList

次のコード例は、Get-DSCertificateList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定ディレクトリのセキュリティ保護された LDAP 接続用に登録されたすべての証明書が一覧表示されます。

```
Get-DSCertificateList -DirectoryId d-123456ijkl
```

出力:

```
CertificateId CommonName                ExpiryDateTime       State
```

```
------------ ----------                  --------------       -----
c-906731e34f  contoso-EC2AMAZ-CTGG2NM-CA 4/15/2025 6:34:15 PM Registered
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListCertificates」を参照してください。

Get-DSConditionalForwarder

次のコード例は、Get-DSConditionalForwarder を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定 Directory-id の設定済みの条件付きフォワーダーをすべて取得します。

```
Get-DSConditionalForwarder -DirectoryId d-123456ijkl
```

出力:

```
DnsIpAddrs      RemoteDomainName ReplicationScope
----------      ---------------- ----------------
{172.31.77.239} contoso.com      Domain
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeConditionalForwarders」を参照してください。

Get-DSDirectory

次のコード例は、Get-DSDirectory を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、このアカウントに属するディレクトリに関する情報を取得します。

```
Get-DSDirectory | Select-Object DirectoryId, Name, DnsIpAddrs, Type
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeDirectories」を参照してください。

`Get-DSDirectoryLimit`

次のコード例は、`Get-DSDirectoryLimit` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、us-east-1 リージョンのディレクトリ制限情報を表示します。

```
Get-DSDirectoryLimit -Region us-east-1
```

出力:

```
CloudOnlyDirectoriesCurrentCount : 1
CloudOnlyDirectoriesLimit        : 10
CloudOnlyDirectoriesLimitReached : False
CloudOnlyMicrosoftADCurrentCount : 1
CloudOnlyMicrosoftADLimit        : 20
CloudOnlyMicrosoftADLimitReached : False
ConnectedDirectoriesCurrentCount : 1
ConnectedDirectoriesLimit        : 10
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetDirectoryLimits」を参照してください。

`Get-DSDomainControllerList`

次のコード例は、`Get-DSDomainControllerList` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定 directory-id に対して起動されたドメインコントローラーの詳細なリストを取得します。

```
Get-DSDomainControllerList -DirectoryId d-123456ijkl
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeDomainControllers」を参照してください。

Get-DSEventTopic

次のコード例は、Get-DSEventTopic を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、ディレクトリのステータスが変更されたときの通知用に設定された SNS トピックの情報を表示します。

```
Get-DSEventTopic -DirectoryId d-123456ijkl
```

出力:

```
CreatedDateTime : 12/13/2019 11:15:32 AM
DirectoryId     : d-123456ijkl
Status          : Registered
TopicArn        : arn:aws:sns:us-east-1:123456781234:snstopicname
TopicName       : snstopicname
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeEventTopics」を参照してください。

Get-DSIpRouteList

次のコード例は、Get-DSIpRouteList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、ディレクトリ IP ルーティングで設定されたパブリック IP アドレスブロックを取得します。

```
Get-DSIpRouteList -DirectoryId d-123456ijkl
```

出力:

```
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 :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListIpRoutes」を参照してください。

Get-DSLDAPSSetting

次のコード例は、Get-DSLDAPSSetting を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定ディレクトリの LDAP セキュリティのステータスを説明します。

```
Get-DSLDAPSSetting -DirectoryId d-123456ijkl
```

出力:

```
LastUpdatedDateTime  LDAPSStatus LDAPSStatusReason
-------------------  ---------- -----------------
4/15/2020 6:51:03 PM Enabled    LDAPS is enabled successfully.
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeLDAPSSettings」を参照してください。

Get-DSLogSubscriptionList

次のコード例は、Get-DSLogSubscriptionList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定 directory-id のログサブスクリプション情報を取得します。

```
Get-DSLogSubscriptionList -DirectoryId d-123456ijkl
```

出力:

```
DirectoryId  LogGroupName
 SubscriptionCreatedDateTime
-----------  ------------
 ---------------------------
d-123456ijkl /aws/directoryservice/d-123456ijkl-lan2.example.com 12/14/2019 9:05:23
 AM
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListLogSubscriptions」を参照してください。

Get-DSResourceTag

次のコード例は、Get-DSResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定ディレクトリのすべてのタグを取得します。

```
Get-DSResourceTag -ResourceId d-123456ijkl
```

出力:

```
Key   Value
---   -----
myTag myTagValue
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListTagsForResource」を参照してください。

Get-DSSchemaExtension

次のコード例は、Get-DSSchemaExtension を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Microsoft AD ディレクトリに適用されているすべてのスキーマ拡張を一覧表示します。

```
Get-DSSchemaExtension -DirectoryId d-123456ijkl
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListSchemaExtensions」を参照してください。

Get-DSSharedDirectory

次のコード例は、Get-DSSharedDirectory を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 AWS アカウントの共有ディレクトリを取得します。

```
Get-DSSharedDirectory -OwnerDirectoryId d-123456ijkl -SharedDirectoryId d-9067012345
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeSharedDirectories」を参照してください。

Get-DSSnapshot

次のコード例は、Get-DSSnapshot を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、このアカウントに属する指定ディレクトリのスナップショットに関する情報を取得します。

```
Get-DSSnapshot -DirectoryId d-123456ijkl
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeSnapshots」を参照してください。

Get-DSSnapshotLimit

次のコード例は、Get-DSSnapshotLimit を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定ディレクトリの手動スナップショット制限を取得します。

```
Get-DSSnapshotLimit -DirectoryId d-123456ijkl
```

出力:

```
ManualSnapshotsCurrentCount ManualSnapshotsLimit ManualSnapshotsLimitReached
--------------------------- -------------------- --------------------------
0                           5                    False
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetSnapshotLimits」を参照してください。

Get-DSTrust

次のコード例は、Get-DSTrust を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定された directory-id 用に作成された信頼関係の情報を取得します。

```
Get-DSTrust -DirectoryId d-123456abcd
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTrusts」を参照してください。

New-DSAlias

次のコード例は、New-DSAlias を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ディレクトリのエイリアスを作成し、指定 directory-id にエイリアスを割り当てます。

```
New-DSAlias -DirectoryId d-123456ijkl -Alias MyOrgName
```

出力:

```
Alias     DirectoryId
-----     -----------
myorgname d-123456ijkl
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateAlias」を参照してください。

New-DSComputer

次のコード例は、New-DSComputer を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、新しい Active Directory コンピュータオブジェクトを作成します。

```
New-DSComputer -DirectoryId d-123456ijkl -ComputerName ADMemberServer -Password
 $Password
```

出力:

```
ComputerAttributes                  ComputerId
 ComputerName
------------------                  ----------
 ------------
{WindowsSamName, DistinguishedName} S-1-5-21-1191241402-978882507-2717148213-1662
 ADMemberServer
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateComputer」を参照してください。

`New-DSConditionalForwarder`

次のコード例は、`New-DSConditionalForwarder` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された AWS Directory-id に条件付きフォワーダーを作成します。

```
New-DSConditionalForwarder -DirectoryId d-123456ijkl -DnsIpAddr
 172.31.36.96,172.31.10.56 -RemoteDomainName contoso.com
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateConditionalForwarder」を参照してください。

`New-DSDirectory`

次のコード例は、`New-DSDirectory` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、新しい Simple AD ディレクトリを作成します。

```
New-DSDirectory -Name corp.example.com -Password $Password -Size Small -
VpcSettings_VpcId vpc-123459d -VpcSettings_SubnetIds subnet-1234kkaa,subnet-5678ffbb
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateDirectory」を参照してください。

New-DSLogSubscription

次のコード例は、New-DSLogSubscription を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 AWS アカウントの指定 Amazon CloudWatch ロググループに Directory Service ドメインコントローラーセキュリティログをリアルタイムに転送するためのサブスクリプションを作成します。

```
New-DSLogSubscription -DirectoryId d-123456ijkl -LogGroupName /aws/directoryservice/
d-123456ijkl-lan2.example.com
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateLogSubscription」を参照してください。

New-DSMicrosoftAD

次のコード例は、New-DSMicrosoftAD を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 に新しい Microsoft AD Directory を作成します AWS クラウド。

```
New-DSMicrosoftAD -Name corp.example.com -Password $Password -edition Standard -
VpcSettings_VpcId vpc-123459d -VpcSettings_SubnetIds subnet-1234kkaa,subnet-5678ffbb
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateMicrosoftAD」を参照してください。

New-DSSnapshot

次のコード例は、New-DSSnapshot を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ディレクトリスナップショットを作成します。

```
New-DSSnapshot -DirectoryId d-123456ijkl
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateSnapshot」を参照してください。

New-DSTrust

次のコード例は、New-DSTrust を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 AWS Managed Microsoft AD ディレクトリと既存のオンプレミス Microsoft Active Directory との間に双方向のフォレスト全体の信頼を作成します。

```
New-DSTrust -DirectoryId d-123456ijkl -RemoteDomainName contoso.com -TrustDirection
 Two-Way -TrustType Forest -TrustPassword $Password -ConditionalForwarderIpAddr
 172.31.36.96
```

出力:

```
t-9067157123
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateTrust」を参照してください。

Register-DSCertificate

次のコード例は、Register-DSCertificate を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、セキュリティで保護された LDAP 接続の証明書を登録します。

```
$Certificate = Get-Content contoso.cer -Raw
Register-DSCertificate -DirectoryId d-123456ijkl -CertificateData $Certificate
```

出力:

```
c-906731e350
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RegisterCertificate」を参照してください。

Register-DSEventTopic

次のコード例は、Register-DSEventTopic を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ディレクトリをパブリッシャーとして SNS トピックに関連付けます。

```
Register-DSEventTopic -DirectoryId d-123456ijkl -TopicName snstopicname
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RegisterEventTopic」を参照してください。

Remove-DSConditionalForwarder

次のコード例は、Remove-DSConditionalForwarder を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 AWS Direcotry 用に設定された条件付きフォワーダーを削除します。

```
Remove-DSConditionalForwarder -DirectoryId d-123456ijkl -RemoteDomainName
 contoso.com
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteConditionalForwarder」を参照してください。

Remove-DSDirectory

次のコード例は、Remove-DSDirectory を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 AWS ディレクトリサービスディレクトリ (Simple AD/Microsoft AD/AD Connector) を削除します。

```
Remove-DSDirectory -DirectoryId d-123456ijkl
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteDirectory」を参照してください。

Remove-DSIpRoute

次のコード例は、Remove-DSIpRoute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定 IP を Directory-id の設定済み IP ルートから削除します。

```
Remove-DSIpRoute -DirectoryId d-123456ijkl -CidrIp 203.0.113.5/32
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RemoveIpRoutes」を参照してください。

Remove-DSLogSubscription

次のコード例は、Remove-DSLogSubscription を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定 Directory-id のログサブスクリプションを削除します

```
Remove-DSLogSubscription -DirectoryId d-123456ijkl
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteLogSubscription」を参照してください。

Remove-DSResourceTag

次のコード例は、Remove-DSResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定 Directory-id に割り当てられたリソースタグを削除します

```
Remove-DSResourceTag -ResourceId d-123456ijkl -TagKey myTag
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RemoveTagsFromResource」を参照してください。

Remove-DSSnapshot

次のコード例は、Remove-DSSnapshot を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、手動で作成されたスナップショットを削除します。

```
Remove-DSSnapshot -SnapshotId s-9068b488kc
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) のDeleteSnapshot」を参照してください。

Remove-DSTrust

次のコード例は、Remove-DSTrust を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 AWS Managed AD Directory と外部ドメイン間の既存の信頼関係ヒントを削除します。

```
Get-DSTrust -DirectoryId d-123456ijkl -Select Trusts.TrustId | Remove-DSTrust
```

出力:

```
t-9067157123
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteTrust」を参照してください。

Reset-DSUserPassword

次のコード例は、Reset-DSUserPassword を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 AWS Managed microsoft AD または Simple AD Directory で ADUser という名前の Active Direcotry ユーザーのパスワードをリセットします。

```
Reset-DSUserPassword -UserName ADuser -DirectoryId d-123456ijkl -NewPassword
 $Password
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ResetUserPassword」を参照してください。

`Restore-DSFromSnapshot`

次のコード例は、`Restore-DSFromSnapshot` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、既存のディレクトリスナップショットを使用してディレクトリを復元します。

```
Restore-DSFromSnapshot -SnapshotId s-9068b488kc
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RestoreFromSnapshot」を参照してください。

`Set-DSDomainControllerCount`

次のコード例は、`Set-DSDomainControllerCount` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定 directory-id のドメインコントローラーの数を 3 に設定します。

```
Set-DSDomainControllerCount -DirectoryId d-123456ijkl -DesiredNumber 3
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateNumberOfDomainControllers」を参照してください。

`Start-DSSchemaExtension`

次のコード例は、`Start-DSSchemaExtension` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Microsoft AD ディレクトリにスキーマ拡張を適用します。

```
$ldif = Get-Content D:\Users\Username\Downloads\ExtendedSchema.ldf -Raw
Start-DSSchemaExtension -DirectoryId d-123456ijkl -
CreateSnapshotBeforeSchemaExtension $true -Description ManagedADSchemaExtension -
LdifContent $ldif
```

出力:

```
e-9067306643
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「StartSchemaExtension」を参照してください。

`Stop-DSSchemaExtension`

次のコード例は、`Stop-DSSchemaExtension` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Microsoft AD ディレクトリへの進行中のスキーマ拡張をキャンセルします。

```
Stop-DSSchemaExtension -DirectoryId d-123456ijkl -SchemaExtensionId e-9067306643
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CancelSchemaExtension」を参照してください。

`Unregister-DSCertificate`

次のコード例は、`Unregister-DSCertificate` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、セキュリティで保護された LDAP 接続用に登録された証明書をシステムから削除します。

```
Unregister-DSCertificate -DirectoryId d-123456ijkl -CertificateId c-906731e34f
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeregisterCertificate」を参照してください。

`Unregister-DSEventTopic`

次のコード例は、`Unregister-DSEventTopic` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された SNS トピックへの発行者として指定されたディレクトリを削除します。

```
Unregister-DSEventTopic -DirectoryId d-123456ijkl -TopicName snstopicname
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeregisterEventTopic」を参照してください。

`Update-DSConditionalForwarder`

次のコード例は、`Update-DSConditionalForwarder` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 AWS ディレクトリ用に設定された条件付きフォワーダーを更新します。

```
Update-DSConditionalForwarder -DirectoryId d-123456ijkl -DnsIpAddr
 172.31.36.96,172.31.16.108 -RemoteDomainName contoso.com
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateConditionalForwarder」を参照してください。

`Update-DSRadius`

次のコード例は、`Update-DSRadius` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、AD Connector または Microsoft AD ディレクトリの RADIUS サーバー情報を更新します。

```
Update-DSRadius -DirectoryId d-123456ijkl -RadiusSettings_RadiusRetry 3
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateRadius」を参照してください。

Update-DSTrust

次のコード例は、Update-DSTrust を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定 trust-id の SelectiveAuth パラメータを Disabled から Enabled に更新します。

```
Update-DSTrust -TrustId t-9067157123 -SelectiveAuth Enabled
```

出力:

```
RequestId                            TrustId
---------                            -------
138864a7-c9a8-4ad1-a828-eae479e85b45 t-9067157123
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateTrust」を参照してください。

AWS DMS Tools for PowerShell V4 を使用した の例

次のコード例は、 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています AWS DMS。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

New-DMSReplicationTask

次のコード例は、New-DMSReplicationTask を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、CdcStartPosition の代わりに CdcStartTime を使用する新しい AWS Database Migration Service レプリケーションタスクを作成します。 CdcStartPosition MigrationType は「full-load-and-cdc」に設定されます。つまり、ターゲットテーブルは空である必要があります。新しいタスクには、Stage のキーと Test のキー値を持つタグが付けられます。このコマンドレットで使用される値の詳細については、 AWS 「 Database Migration Service ユーザーガイド」の「タスクの作成 (https://docs.aws.amazon.com/dms/latest/userguide/CHAP_Tasks.Creating.html)」を参照してください。

```
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"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateReplicationTask」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した DynamoDB の例

次のコード例は、DynamoDB で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

Add-DDBIndexSchema

次のコード例は、Add-DDBIndexSchema を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: TableSchema オブジェクトをパイプラインに書き込む前に、空の TableSchema オブジェクトを作成し、新しいローカルセカンダリインデックス定義を追加します。

```
$schema | Add-DDBIndexSchema -IndexName "LastPostIndex" -RangeKeyName
 "LastPostDateTime" -RangeKeyDataType "S" -ProjectionType "keys_only"
$schema = New-DDBTableSchema
```

出力:

```
AttributeSchema                          KeySchema
    LocalSecondaryIndexSchema
---------------                          ---------
    -------------------------
{LastPostDateTime}                       {}
    {LastPostIndex}
```

例 2: TableSchema オブジェクトをパイプラインに書き戻す前に、指定 TableSchema オブジェクトに新しいローカルセカンダリインデックス定義を追加します。TableSchema オブジェクトは、-Schema パラメータを使用して指定することもできます。

```
New-DDBTableSchema | Add-DDBIndexSchema -IndexName "LastPostIndex" -RangeKeyName
 "LastPostDateTime" -RangeKeyDataType "S" -ProjectionType "keys_only"
```

出力:

```
AttributeSchema                             KeySchema
    LocalSecondaryIndexSchema
---------------                             ---------
    -------------------------
{LastPostDateTime}                          {}
    {LastPostIndex}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Add-DDBIndexSchema」を参照してください。

Add-DDBKeySchema

次のコード例は、Add-DDBKeySchema を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: TableSchema オブジェクトをパイプラインに書き込む前に、空の TableSchema オブジェクトを作成し、指定キーデータを使用してキーと属性定義のエントリを追加します。キータイプはデフォルトで「HASH」と宣言されます。範囲キーを宣言するには、値「RANGE」を持つ -KeyType パラメータを使用します。

```
$schema = New-DDBTableSchema
$schema | Add-DDBKeySchema -KeyName "ForumName" -KeyDataType "S"
```

出力:

```
AttributeSchema                             KeySchema
    LocalSecondaryIndexSchema
---------------                             ---------
    -------------------------
{ForumName}                                 {ForumName}
    {}
```

例 2: TableSchema オブジェクトをパイプラインに書き込む前に、指定 TableSchema オブジェクトに新しいキーと属性定義のエントリを追加します。キータイプはデフォルトで「HASH」と宣言されます。範囲キーを宣言するには、値「RANGE」を持つ -KeyType パラメータを使用します。TableSchema オブジェクトは、-Schema パラメータを使用して指定することもできます。

```
New-DDBTableSchema | Add-DDBKeySchema -KeyName "ForumName" -KeyDataType "S"
```

出力:

```
AttributeSchema                             KeySchema
    LocalSecondaryIndexSchema
---------------                             ---------
    -------------------------
{ForumName}                                 {ForumName}
    {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Add-DDBKeySchema」を参照してください。

ConvertFrom-DDBItem

次のコード例は、ConvertFrom-DDBItem を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ConvertFrom-DDBItem を使用して、Get-DDBItem の結果を DynamoDB AttributeValues のハッシュテーブルから string や double などの一般的なタイプのハッシュテーブルに変換します。

```
@{
    SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
    Artist    = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem

Get-DDBItem -TableName 'Music' -Key $key | ConvertFrom-DDBItem
```

出力:

```
Name                           Value
----                           -----
Genre                          Country
Artist                         No One You Know
Price                          1.94
CriticRating                   9
SongTitle                      Somewhere Down The Road
```

```
AlbumTitle                     Somewhat Famous
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ConvertFrom-DDBItem」を参照してください。

ConvertTo-DDBItem

次のコード例は、ConvertTo-DDBItem を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ハッシュテーブルを DynamoDB 属性値のディクショナリに変換する例。

```
@{
    SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
    Artist    = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem

Key       Value
---       -----
SongTitle Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
Artist    Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
```

例 2: ハッシュテーブルを DynamoDB 属性値のディクショナリに変換する例。

```
@{
    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
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ConvertTo-DDBItem」を参照してください。

Get-DDBBatchItem

次のコード例は、Get-DDBBatchItem を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: DynamoDB テーブルの「Music」と「Songs」から「Somewhere Down The Road」という SongTitle の項目を取得します。

```
$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
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「BatchGetItem」を参照してください。

`Get-DDBItem`

次のコード例は、`Get-DDBItem` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: パーティションキー SongTitle とソートキー Artist を含む DynamoDB 項目を返します。

```
$key = @{
  SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
  Artist = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem

Get-DDBItem -TableName 'Music' -Key $key | ConvertFrom-DDBItem
```

出力:

```
Name                           Value
----                           -----
Genre                          Country
SongTitle                      Somewhere Down The Road
```

```
Price                          1.94
Artist                         No One You Know
CriticRating                   9
AlbumTitle                     Somewhat Famous
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetItem」を参照してください。

Get-DDBTable

次のコード例は、Get-DDBTable を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定テーブルの詳細を返します。

```
Get-DDBTable -TableName "myTable"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTable」を参照してください。

Get-DDBTableList

次のコード例は、Get-DDBTableList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: すべてのテーブルの詳細を返し、サービスが他にテーブルがないことを知らせるまで自動で繰り返します。

```
Get-DDBTableList
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListTables」を参照してください。

Invoke-DDBQuery

次のコード例は、Invoke-DDBQuery を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定の SongTitle と Artist を含む DynamoDB 項目を返すクエリを呼び出します。

```
$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
```

出力:

```
Name                           Value
----                           -----
Genre                          Country
Artist                         No One You Know
Price                          1.94
CriticRating                   9
SongTitle                      Somewhere Down The Road
AlbumTitle                     Somewhat Famous
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Query」を参照してください。

Invoke-DDBScan

次のコード例は、Invoke-DDBScan を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: Music テーブルのすべての項目を返します。

```
Invoke-DDBScan -TableName 'Music' | ConvertFrom-DDBItem
```

出力:

```
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
```

例 2: Music テーブル内の CriticRating が 9 以上の項目を返します。

```
$scanFilter = @{
        CriticRating = [Amazon.DynamoDBv2.Model.Condition]@{
            AttributeValueList = @(@{N = '9'})
            ComparisonOperator = 'GE'
        }
    }
    Invoke-DDBScan -TableName 'Music' -ScanFilter $scanFilter | ConvertFrom-DDBItem
```

出力:

```
Name                           Value
----                           -----
Genre                          Country
Artist                         No One You Know
Price                          1.94
CriticRating                   9
SongTitle                      Somewhere Down The Road
AlbumTitle                     Somewhat Famous
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Scan」を参照してください。

New-DDBTable

次のコード例は、New-DDBTable を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、「ForumName」(キータイプハッシュ) と「Subject」(キータイプ範囲) で構成されるプライマリキーを持つ「Thread」という名前のテーブルを作成します。テーブルの作成に使用したスキーマは、図のように各 cmdlet にパイプ処理するか、-Schema パラメータを使用して指定できます。

```
$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
```

出力:

```
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  : {}
```

例 2: この例では、「ForumName」(キータイプハッシュ) と「Subject」(キータイプ範囲) で構成されるプライマリキーを持つ Thread という名前のテーブルを作成します。ローカルセカンダリインデックスも定義されます。ローカルセカンダリインデックスのキーは、テーブルのプライマリハッシュキー (ForumName) から自動的に設定されます。テーブルの作成に使用したスキーマは、図のように各 cmdlet にパイプ処理するか、-Schema パラメータを使用して指定できます。

```
$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
```

出力:

```
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}
```

例 3: この例では、単一のパイプラインを使用して、「ForumName」(キータイプハッシュ) と「Subject」(キータイプ範囲) で構成されるプライマリキー、およびローカルセカンダリインデックスを持つ「Thread」という名前のテーブルを作成する方法を示します。TableSchema がパイプラインまたは -Schema パラメータから提供されない場合、Add-DDBKeySchema と Add-DDBIndexSchema によって新しい TableSchema オブジェクトが作成されます。

```
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
```

出力:

```
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}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateTable」を参照してください。

New-DDBTableSchema

次のコード例は、New-DDBTableSchema を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 新しい Amazon DynamoDB テーブルの作成に使用するキーとインデックスの定義を受け入れる準備が整った空の TableSchema オブジェクトを作成します。返されたオブジェクトは、Add-DDBKeySchema、Add-DDBIndexSchema、New-DDBTable コマンドレットにパイプするか、各コマンドレットの -Schema パラメータを使用して渡すことができます。

```
New-DDBTableSchema
```

出力:

```
AttributeSchema                             KeySchema
    LocalSecondaryIndexSchema
---------------                             ---------
    -------------------------
{}                                          {}
    {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「New-DDBTableSchema」を参照してください。

Remove-DDBItem

次のコード例は、Remove-DDBItem を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたキーと一致する DynamoDB 項目を削除します。

```
$key = @{
    SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
    Artist = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem
Remove-DDBItem -TableName 'Music' -Key $key -Confirm:$false
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteItem」を参照してください。

Remove-DDBTable

次のコード例は、Remove-DDBTable を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたテーブルを削除します。操作を続行する前に確認画面が表示されます。

```
Remove-DDBTable -TableName "myTable"
```

例 2: 指定されたテーブルを削除します。操作を続行する前に確認画面は表示されません。

```
Remove-DDBTable -TableName "myTable" -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteTable」を参照してください。

Set-DDBBatchItem

次のコード例は、Set-DDBBatchItem を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 新しい項目を作成する、または既存の項目を「Music 」DynamoDB テーブルおよび「Songs」DynamoDB テーブルの新しい項目で置き換えます。

```
$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

$requestItem = @{
    'Music' = [Amazon.DynamoDBv2.Model.WriteRequest]($writeRequest)
```

```
    'Songs' = [Amazon.DynamoDBv2.Model.WriteRequest]($writeRequest)
}

Set-DDBBatchItem -RequestItem $requestItem
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「BatchWriteItem」を参照してください。

Set-DDBItem

次のコード例は、Set-DDBItem を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 新しい項目を作成する、または既存の項目を新しい項目で置き換えます。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutItem」を参照してください。

Update-DDBItem

次のコード例は、Update-DDBItem を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: パーティションキー SongTitle とソートキー Artist を含む DynamoDB 項目のジャンル属性を「Rap」に設定します。

```
$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
```

出力:

```
Name                           Value
----                           -----
Genre                          Rap
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateItem」を参照してください。

Update-DDBTable

次のコード例は、Update-DDBTable を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたテーブルのプロビジョンされたスループットを更新します。

```
Update-DDBTable -TableName "myTable" -ReadCapacity 10 -WriteCapacity 5
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateTable」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon EC2 の例

次のコード例は、Amazon EC2 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

Add-EC2CapacityReservation

次のコード例は、Add-EC2CapacityReservation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された属性で新しいキャパシティ予約を作成します。

```
Add-EC2CapacityReservation -InstanceType m4.xlarge -InstanceCount 2 -
AvailabilityZone eu-west-1b -EbsOptimized True -InstancePlatform Windows
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateCapacityReservation」を参照してください。

Add-EC2InternetGateway

次のコード例は、Add-EC2InternetGateway を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインターネットゲートウェイを特定の VPC にアタッチします。

```
Add-EC2InternetGateway -InternetGatewayId igw-1a2b3c4d -VpcId vpc-12345678
```

例 2: この例では、VPC とインターネットゲートウェイを作成し、インターネットゲートウェイを VPC にアタッチします。

```
$vpc = New-EC2Vpc -CidrBlock 10.0.0.0/16
New-EC2InternetGateway | Add-EC2InternetGateway -VpcId $vpc.VpcId
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AttachInternetGateway」を参照してください。

Add-EC2NetworkInterface

次のコード例は、Add-EC2NetworkInterface を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したネットワークインターフェイスを指定したインスタンスにアタッチします。

```
Add-EC2NetworkInterface -NetworkInterfaceId eni-12345678 -InstanceId i-1a2b3c4d -
DeviceIndex 1
```

出力:

```
eni-attach-1a2b3c4d
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AttachNetworkInterface」を参照してください。

Add-EC2Volume

次のコード例は、Add-EC2Volume を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたボリュームを指定されたインスタンスにアタッチし、指定されたデバイス名で公開します。

```
Add-EC2Volume -VolumeId vol-12345678 -InstanceId i-1a2b3c4d -Device /dev/sdh
```

出力:

```
AttachTime          : 12/22/2015 1:53:58 AM
DeleteOnTermination : False
Device              : /dev/sdh
InstanceId          : i-1a2b3c4d
State               : attaching
VolumeId            : vol-12345678
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4)の「AttachVolume」を参照してください。

Add-EC2VpnGateway

次のコード例は、Add-EC2VpnGateway を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した仮想プライベートゲートウェイを指定した VPC にアタッチします。

```
Add-EC2VpnGateway -VpnGatewayId vgw-1a2b3c4d -VpcId vpc-12345678
```

出力:

```
State        VpcId
-----        -----
attaching    vpc-12345678
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AttachVpnGateway」を参照してください。

Approve-EC2VpcPeeringConnection

次のコード例は、Approve-EC2VpcPeeringConnection を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、リクエストされた VpcPeeringConnectionId pcx-1dfad234b56ff78be を承認します。

```
Approve-EC2VpcPeeringConnection -VpcPeeringConnectionId pcx-1dfad234b56ff78be
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AcceptVpcPeeringConnection」を参照してください。

Confirm-EC2ProductInstance

次のコード例は、Confirm-EC2ProductInstance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された製品コードが指定されたインスタンスに関連付けられているかどうかを判断します。

```
Confirm-EC2ProductInstance -ProductCode 774F4FF8 -InstanceId i-12345678
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ConfirmProductInstance」を参照してください。

Copy-EC2Image

次のコード例は、Copy-EC2Image を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、「欧州 (アイルランド)」リージョンの指定 AMI を「米国西部 (オレゴン)」リージョンにコピーします。-Region が指定されていない場合、現在のデフォルトリージョンが送信先リージョンとして使用されます。

```
Copy-EC2Image -SourceRegion eu-west-1 -SourceImageId ami-12345678 -Region us-west-2
 -Name "Copy of ami-12345678"
```

出力:

```
ami-87654321
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CopyImage」を参照してください。

Copy-EC2Snapshot

次のコード例は、Copy-EC2Snapshot を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたスナップショットを欧州 (アイルランド) リージョンから米国西部 (オレゴン) リージョンにコピーします。

```
Copy-EC2Snapshot -SourceRegion eu-west-1 -SourceSnapshotId snap-12345678 -Region us-
west-2
```

例 2: デフォルトのリージョンを設定し、Region パラメータを省略すると、デフォルトの送信先リージョンがデフォルトのリージョンになります。

```
Set-DefaultAWSRegion us-west-2
Copy-EC2Snapshot -SourceRegion eu-west-1 -SourceSnapshotId snap-12345678
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CopySnapshot」を参照してください。

Deny-EC2VpcPeeringConnection

次のコード例は、Deny-EC2VpcPeeringConnection を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 上記の例では、VpcPeering リクエスト ID pcx-01a2b3ce45fe67eb8 のリクエストを拒否します。

```
Deny-EC2VpcPeeringConnection -VpcPeeringConnectionId pcx-01a2b3ce45fe67eb8
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RejectVpcPeeringConnection」を参照してください。

`Disable-EC2VgwRoutePropagation`

次のコード例は、`Disable-EC2VgwRoutePropagation` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、VGW が指定されたルーティングテーブルにルートを自動的に伝播することを無効にします。

```
Disable-EC2VgwRoutePropagation -RouteTableId rtb-12345678 -GatewayId vgw-1a2b3c4d
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DisableVgwRoutePropagation」を参照してください。

`Disable-EC2VpcClassicLink`

次のコード例は、`Disable-EC2VpcClassicLink` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、vpc-01e23c4a5d6db78e9 の EC2VpcClassicLink を無効にします。True または False を返します。

```
Disable-EC2VpcClassicLink -VpcId vpc-01e23c4a5d6db78e9
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DisableVpcClassicLink」を参照してください。

`Disable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport`

次のコード例は、`Disable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、vpc-0b12d3456a7e8910d の ClassicLink DNS サポートを無効にします。

```
Disable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport -VpcId vpc-0b12d3456a7e8910d
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DisableVpcClassicLinkDnsSupport」を参照してください。

`Dismount-EC2InternetGateway`

次のコード例は、`Dismount-EC2InternetGateway` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された VPC から指定されたインターネットゲートウェイをデタッチします。

```
Dismount-EC2InternetGateway -InternetGatewayId igw-1a2b3c4d -VpcId vpc-12345678
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DetachInternetGateway」を参照してください。

`Dismount-EC2NetworkInterface`

次のコード例は、`Dismount-EC2NetworkInterface` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ネットワークインターフェイスとインスタンス間の指定されたアタッチメントを削除します。

```
Dismount-EC2NetworkInterface -AttachmentId eni-attach-1a2b3c4d -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DetachNetworkInterface」を参照してください。

Dismount-EC2Volume

次のコード例は、Dismount-EC2Volume を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたボリュームをデタッチします。

```
Dismount-EC2Volume -VolumeId vol-12345678
```

出力:

```
AttachTime          : 12/22/2015 1:53:58 AM
DeleteOnTermination : False
Device              : /dev/sdh
InstanceId          : i-1a2b3c4d
State               : detaching
VolumeId            : vol-12345678
```

例 2: インスタンス ID とデバイス名を指定して、正しいボリュームをデタッチするようにすることもできます。

```
Dismount-EC2Volume -VolumeId vol-12345678 -InstanceId i-1a2b3c4d -Device /dev/sdh
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DetachVolume」を参照してください。

Dismount-EC2VpnGateway

次のコード例は、Dismount-EC2VpnGateway を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された VPC から指定された仮想プライベートゲートウェイをデタッチします。

```
Dismount-EC2VpnGateway -VpnGatewayId vgw-1a2b3c4d -VpcId vpc-12345678
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DetachVpnGateway」を参照してください。

Edit-EC2CapacityReservation

次のコード例は、Edit-EC2CapacityReservation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンス数を 1 に変更して CapacityReservationId cr-0c1f2345db6f7cdba を変更します。

```
Edit-EC2CapacityReservation -CapacityReservationId cr-0c1f2345db6f7cdba -
InstanceCount 1
```

出力:

```
True
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyCapacityReservation」を参照してください。

Edit-EC2Host

次のコード例は、Edit-EC2Host を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、専有ホスト h-01e23f4cd567890f3 の 自動配置設定をオフに変更します。

```
Edit-EC2Host -HostId h-03e09f8cd681609f3 -AutoPlacement off
```

出力:

```
Successful            Unsuccessful
----------            ------------
{h-01e23f4cd567890f3} {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyHosts」を参照してください。

Edit-EC2IdFormat

次のコード例は、Edit-EC2IdFormat を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリソースタイプの長い ID 形式を有効にします。

```
Edit-EC2IdFormat -Resource instance -UseLongId $true
```

例 2: この例では、指定されたリソースタイプの長い ID 形式を無効にします。

```
Edit-EC2IdFormat -Resource instance -UseLongId $false
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyIdFormat」を参照してください。

`Edit-EC2ImageAttribute`

次のコード例は、`Edit-EC2ImageAttribute` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された AMI の説明を更新します。

```
Edit-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Description "New description"
```

例 2: この例では、AMI を公開します (たとえば、誰でも使用 AWS アカウント できるようにします)。

```
Edit-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission -
OperationType add -UserGroup all
```

例 3: この例では、AMI を非公開にします (例えば、所有者である自分だけが使用できるようにします)。

```
Edit-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission -
OperationType remove -UserGroup all
```

例 4: この例では、指定された に起動アクセス許可を付与します AWS アカウント。

```
Edit-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission -
OperationType add -UserId 111122223333
```

例 5: この例では、指定された から起動アクセス許可を削除します AWS アカウント。

```
Edit-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission -
OperationType remove -UserId 111122223333
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyImageAttribute」を参照してください。

`Edit-EC2InstanceAttribute`

次のコード例は、`Edit-EC2InstanceAttribute` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインスタンスのインスタンスタイプを変更します。

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -InstanceType m3.medium
```

例 2: この例では、単一ルート I/O 仮想化 (SR-IOV) ネットワークサポートパラメータ - SriovNetSupport の値に「simple」を指定して、指定されたインスタンスの拡張ネットワーキングを有効にします。

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -SriovNetSupport "simple"
```

例 3: この例では、指定されたインスタンスのセキュリティグループを変更します。インスタンスは VPC にある必要があります。名前ではなく、各セキュリティグループの ID を指定する必要があります。

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Group @( "sg-12345678",
 "sg-45678901" )
```

例 4: この例では、指定されたインスタンスの EBS I/O 最適化を有効にします。この機能は、すべてのインスタンスタイプで使用できるわけではありません。EBS 最適化インスタンスを使用する場合は、追加料金が適用されます。

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -EbsOptimized $true
```

例 5: この例では、指定されたインスタンスの送信元/送信先チェックを有効にします。NAT インスタンスが NAT を実行するには、値が「false」である必要があります。

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -SourceDestCheck $true
```

例 6: この例では、指定されたインスタンスの終了を無効にします。

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -DisableApiTermination $true
```

例 7: この例では、インスタンスからシャットダウンを開始したときに終了するように、指定されたインスタンスを変更します。

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -InstanceInitiatedShutdownBehavior
 terminate
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyInstanceAttribute」を参照してください。

Edit-EC2InstanceCreditSpecification

次のコード例は、Edit-EC2InstanceCreditSpecification を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: これにより、インスタンス i-01234567890abcdef の T2 無制限クレジットが有効になります。

```
$Credit = New-Object -TypeName Amazon.EC2.Model.InstanceCreditSpecificationRequest
$Credit.InstanceId = "i-01234567890abcdef"
$Credit.CpuCredits = "unlimited"
Edit-EC2InstanceCreditSpecification -InstanceCreditSpecification $Credit
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyInstanceCreditSpecification」を参照してください。

Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute

次のコード例は、Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された添付ファイルが終了時に削除されるように、指定されたネットワークインターフェイスを変更します。

```
Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -
Attachment_AttachmentId eni-attach-1a2b3c4d -Attachment_DeleteOnTermination $true
```

例 2: この例では、指定されたネットワークインターフェイスの説明を変更します。

```
Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -Description "my
 description"
```

例 3: この例では、指定されたネットワークインターフェイスのセキュリティグループを変更します。

```
Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -Groups
 sg-1a2b3c4d
```

例 4: この例では、指定されたネットワークインターフェイスの送信元/送信先チェックを無効にします。

```
Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -SourceDestCheck
 $false
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyNetworkInterfaceAttribute」を参照してください。

Edit-EC2ReservedInstance

次のコード例は、Edit-EC2ReservedInstance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリザーブドインスタンスのアベイラビリティーゾーン、インスタンス数、プラットフォームを変更します。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyReservedInstances」を参照してください。

`Edit-EC2SnapshotAttribute`

次のコード例は、`Edit-EC2SnapshotAttribute` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、CreateVolumePermission 属性を設定して、指定されたスナップショットを公開します。

```
Edit-EC2SnapshotAttribute -SnapshotId snap-12345678 -Attribute
 CreateVolumePermission -OperationType Add -GroupName all
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifySnapshotAttribute」を参照してください。

`Edit-EC2SpotFleetRequest`

次のコード例は、`Edit-EC2SpotFleetRequest` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンド例では、指定されたスポットフリートリクエストのターゲット容量を更新します。

```
Edit-EC2SpotFleetRequest -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-
aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE -TargetCapacity 10
```

出力:

```
True
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifySpotFleetRequest」を参照してください。

Edit-EC2SubnetAttribute

次のコード例は、Edit-EC2SubnetAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたサブネットのパブリック IP アドレス指定を有効にします。

```
Edit-EC2SubnetAttribute -SubnetId subnet-1a2b3c4d -MapPublicIpOnLaunch $true
```

例 2: この例では、指定されたサブネットのパブリック IP アドレス指定を無効にします。

```
Edit-EC2SubnetAttribute -SubnetId subnet-1a2b3c4d -MapPublicIpOnLaunch $false
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifySubnetAttribute」を参照してください。

Edit-EC2VolumeAttribute

次のコード例は、Edit-EC2VolumeAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたボリュームの指定された属性を変更します。ボリュームの I/O オペレーションは、データの不整合の可能性が原因で中断された後に自動的に再開されます。

```
Edit-EC2VolumeAttribute -VolumeId vol-12345678 -AutoEnableIO $true
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyVolumeAttribute」を参照してください。

Edit-EC2VpcAttribute

次のコード例は、Edit-EC2VpcAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された VPC の DNS ホスト名のサポートを有効にします。

```
Edit-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -EnableDnsHostnames $true
```

例 2: この例では、指定された VPC の DNS ホスト名のサポートを無効にします。

```
Edit-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -EnableDnsHostnames $false
```

例 3: この例では、指定された VPC の DNS 解決のサポートを有効にします。

```
Edit-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -EnableDnsSupport $true
```

例 4: この例では、指定された VPC の DNS 解決のサポートを無効にします。

```
Edit-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -EnableDnsSupport $false
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyVpcAttribute」を参照してください。

`Enable-EC2VgwRoutePropagation`

次のコード例は、`Enable-EC2VgwRoutePropagation` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された VGW が指定されたルーティングテーブルに自動的にルートを伝播できるようにします。

```
Enable-EC2VgwRoutePropagation -RouteTableId rtb-12345678 -GatewayId vgw-1a2b3c4d
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「EnableVgwRoutePropagation」を参照してください。

`Enable-EC2VolumeIO`

次のコード例は、`Enable-EC2VolumeIO` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、I/O オペレーションが無効になっている場合に、指定されたボリュームの I/O オペレーションを有効にします。

```
Enable-EC2VolumeIO -VolumeId vol-12345678
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「EnableVolumeIo」を参照してください。

Enable-EC2VpcClassicLink

次のコード例は、Enable-EC2VpcClassicLink を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ClassicLink の VPC vpc-0123456b789b0d12f を有効にします。

```
Enable-EC2VpcClassicLink -VpcId vpc-0123456b789b0d12f
```

出力:

```
True
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「EnableVpcClassicLink」を参照してください。

Enable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport

次のコード例は、Enable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、vpc-0b12d3456a7e8910d が ClassicLink の DNS ホスト名解決をサポートできるようにします。

```
Enable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport -VpcId vpc-0b12d3456a7e8910d -Region eu-west-1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「EnableVpcClassicLinkDnsSupport」を参照してください。

Get-EC2AccountAttribute

次のコード例は、Get-EC2AccountAttribute を使用する方法を示しています。

例 1: この例では、リージョンの EC2-Classic および EC2-VPC にインスタンスを起動できるか、または EC2-VPC にのみインスタンスを起動できるかを記述します。

```
(Get-EC2AccountAttribute -AttributeName supported-platforms).AttributeValues
```

出力:

```
AttributeValue
--------------
EC2
VPC
```

例 2: この例では、デフォルトの VPC を記述します。リージョンにデフォルトの VPC がない場合は「none」です。

```
(Get-EC2AccountAttribute -AttributeName default-vpc).AttributeValues
```

出力:

```
AttributeValue
--------------
vpc-12345678
```

例 3: この例では、実行できるオンデマンドインスタンスの最大数を記述します。

```
(Get-EC2AccountAttribute -AttributeName max-instances).AttributeValues
```

出力:

```
AttributeValue
--------------
20
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAccountAttributes」を参照してください。

Get-EC2Address

次のコード例は、Get-EC2Address を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、EC2-Classic のインスタンスに指定された Elastic IP アドレスを記述します。

```
Get-EC2Address -AllocationId eipalloc-12345678
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、VPC 内のインスタンスの Elastic IP アドレスを記述します。この構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
Get-EC2Address -Filter @{ Name="domain";Values="vpc" }
```

例 3: この例では、EC2-Classic のインスタンスに指定された Elastic IP アドレスを記述します。

```
Get-EC2Address -PublicIp 203.0.113.17
```

出力:

```
AllocationId            :
AssociationId           :
Domain                  : standard
InstanceId              : i-12345678
NetworkInterfaceId      :
NetworkInterfaceOwnerId :
PrivateIpAddress        :
PublicIp                : 203.0.113.17
```

例 4: この例では、EC2-Classic のインスタンスの Elastic IP アドレスを記述します。この構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
Get-EC2Address -Filter @{ Name="domain";Values="standard" }
```

例 5: この例では、すべての Elastic IP アドレスを記述します。

```
Get-EC2Address
```

例 6: この例では、フィルターで指定されたインスタンス ID のパブリック IP とプライベート IP を返します。

```
Get-EC2Address -Region eu-west-1 -Filter @{Name="instance-
id";Values="i-0c12d3f4f567ffb89"} | Select-Object PrivateIpAddress, PublicIp
```

出力:

```
PrivateIpAddress PublicIp
---------------- --------
10.0.0.99        63.36.5.227
```

例 7: この例では、割り当て ID、関連付け ID、インスタンス ID を持つすべての Elastic IP を取得します。

```
Get-EC2Address -Region eu-west-1 | Select-Object InstanceId, AssociationId,
 AllocationId, PublicIp
```

出力:

```
InstanceId          AssociationId              AllocationId               PublicIp
----------          -------------              ------------               --------
                                               eipalloc-012e3b456789e1fad
 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
```

例 8: この例では、タグキー「Category」と値「Prod」に一致する EC2 IP アドレスのリストを取得します。

```
Get-EC2Address -Filter @{Name="tag:Category";Values="Prod"}
```

出力:

```
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}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAddresses」を参照してください。

Get-EC2AvailabilityZone

次のコード例は、Get-EC2AvailabilityZone を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、利用可能な現在のリージョンのアベイラビリティーゾーンについて記述します。

```
Get-EC2AvailabilityZone
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、障害状態にあるアベイラビリティーゾーンを記述します。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
Get-EC2AvailabilityZone -Filter @{ Name="state";Values="impaired" }
```

例 3: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用してフィルターを作成する必要があります。

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "state"
$filter.Values = "impaired"

Get-EC2AvailabilityZone -Filter $filter
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAvailabilityZones」を参照してください。

`Get-EC2BundleTask`

次のコード例は、`Get-EC2BundleTask` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したバンドルタスクを記述します。

```
Get-EC2BundleTask -BundleId bun-12345678
```

例 2: この例では、状態が「完了」または「失敗」のバンドルタスクについて説明します。

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "state"
$filter.Values = @( "complete", "failed" )
```

```
Get-EC2BundleTask -Filter $filter
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeBundleTasks」を参照してください。

Get-EC2CapacityReservation

次のコード例は、Get-EC2CapacityReservation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、リージョンの 1 つ以上のキャパシティ予約について記述します。

```
Get-EC2CapacityReservation -Region eu-west-1
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeCapacityReservations」を参照してください。

Get-EC2ConsoleOutput

次のコード例は、Get-EC2ConsoleOutput を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Linux インスタンスのコンソール出力を取得します。コンソール出力はエンコードされます。

```
Get-EC2ConsoleOutput -InstanceId i-0e19abcd47c123456
```

出力:

```
InstanceId          Output
----------          ------
i-0e194d3c47c123637 WyAgICAwLjAwMDAwMF0gQ29tbW...bGU9dHR5UzAgc2Vs
```

例 2: この例では、エンコードされたコンソール出力を変数に保存してからデコードします。

```
$Output_encoded = (Get-EC2ConsoleOutput -InstanceId i-0e19abcd47c123456).Output
[System.Text.Encoding]::UTF8.GetString([System.Convert]::FromBase64String($Output_encoded))
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetConsoleOutput」を参照してください。

Get-EC2CustomerGateway

次のコード例は、Get-EC2CustomerGateway を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたカスタマーゲートウェイについて記述します。

```
Get-EC2CustomerGateway -CustomerGatewayId cgw-1a2b3c4d
```

出力:

```
BgpAsn            : 65534
CustomerGatewayId : cgw-1a2b3c4d
IpAddress         : 203.0.113.12
State             : available
Tags              : {}
Type              : ipsec.1
```

例 2: この例では、保留中または使用可能な状態のカスタマーゲートウェイを記述します。

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "state"
$filter.Values = @( "pending", "available" )

Get-EC2CustomerGateway -Filter $filter
```

例 3: この例では、すべてのカスタマーゲートウェイを記述します。

```
Get-EC2CustomerGateway
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeCustomerGateways」を参照してください。

Get-EC2DhcpOption

次のコード例は、Get-EC2DhcpOption を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、DHCP オプションセットを一覧表示します。

```
Get-EC2DhcpOption
```

出力:

```
DhcpConfigurations                    DhcpOptionsId    Tag
------------------                    -------------    ---
{domain-name, domain-name-servers}    dopt-1a2b3c4d    {}
{domain-name, domain-name-servers}    dopt-2a3b4c5d    {}
{domain-name-servers}                 dopt-3a4b5c6d    {}
```

例 2: この例では、指定された DHCP オプションセットの設定の詳細を取得します。

```
(Get-EC2DhcpOption -DhcpOptionsId dopt-1a2b3c4d).DhcpConfigurations
```

出力:

```
Key                  Values
```

```
---                     ------
domain-name             {abc.local}
domain-name-servers     {10.0.0.101, 10.0.0.102}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeDhcpOptions」を参照してください。

Get-EC2FlowLog

次のコード例は、Get-EC2FlowLog を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ログの送信先タイプが「s3」の 1 つ以上のフローログを記述します。

```
Get-EC2FlowLog -Filter @{Name="log-destination-type";Values="s3"}
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeFlowLogs」を参照してください。

Get-EC2Host

次のコード例は、Get-EC2Host を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、EC2 ホストの詳細を返します。

```
Get-EC2Host
```

出力:

```
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              : {}
```

例 2: この例では、ホスト h-01e23f4cd567899f1 の AvailableInstanceCapacity をクエリします。

```
Get-EC2Host -HostId h-01e23f4cd567899f1 | Select-Object -ExpandProperty
 AvailableCapacity | Select-Object -expand AvailableInstanceCapacity
```

出力:

```
AvailableCapacity InstanceType TotalCapacity
----------------- ------------ -------------
11                m4.xlarge    11
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeHosts」を参照してください。

Get-EC2HostReservationOffering

次のコード例は、Get-EC2HostReservationOffering を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、PaymentOption が「NoUpfront」である、指定されたフィルター「instance-family」で購入できる専有ホスト予約を記述します。

```
Get-EC2HostReservationOffering -Filter @{Name="instance-family";Values="m4"} |
 Where-Object PaymentOption -eq NoUpfront
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeHostReservationOfferings」を参照してください。

Get-EC2HostReservationPurchasePreview

次のコード例は、Get-EC2HostReservationPurchasePreview を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、専有ホスト h-01e23f4cd567890f1 の構成と一致する設定の予約購入をプレビューします。

```
Get-EC2HostReservationPurchasePreview -OfferingId hro-0c1f23456789d0ab -HostIdSet
 h-01e23f4cd567890f1
```

出力:

```
CurrencyCode Purchase TotalHourlyPrice TotalUpfrontPrice
```

```
------------ -------- ---------------- -----------------
             {}       1.307            0.000
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetHostReservationPurchasePreview」を参照してください。

Get-EC2IdFormat

次のコード例は、Get-EC2IdFormat を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリソースタイプの ID 形式を記述します。

```
Get-EC2IdFormat -Resource instance
```

出力:

```
Resource       UseLongIds
--------       ----------
instance       False
```

例 2: この例では、長い ID をサポートするすべてのリソースタイプの ID 形式を記述します。

```
Get-EC2IdFormat
```

出力:

```
Resource       UseLongIds
--------       ----------
reservation    False
instance       False
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeIdFormat」を参照してください。

Get-EC2IdentityIdFormat

次のコード例は、Get-EC2IdentityIdFormat を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロールのリソース「image」の ID 形式を返します。

```
Get-EC2IdentityIdFormat -PrincipalArn arn:aws:iam::123456789511:role/JDBC -Resource
 image
```

出力:

```
Deadline             Resource UseLongIds
--------             -------- ----------
8/2/2018 11:30:00 PM image    True
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeIdentityIdFormat」を参照してください。

Get-EC2Image

次のコード例は、Get-EC2Image を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された AMI を記述します。

```
Get-EC2Image -ImageId ami-12345678
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、所有している AMI を記述します。

```
Get-EC2Image -owner self
```

例 3: この例では、Microsoft Windows Server を実行するパブリック AMI を記述します。

```
Get-EC2Image -Filter @{ Name="platform"; Values="windows" }
```

例 4: この例では、「us-west-2」リージョンのすべてのパブリック AMI を記述します。

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

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeImages」を参照してください。

Get-EC2ImageAttribute

次のコード例は、Get-EC2ImageAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された AMI の説明を取得します。

```
Get-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute description
```

出力:

```
BlockDeviceMappings : {}
Description         : My image description
ImageId             : ami-12345678
KernelId            :
```

```
LaunchPermissions   : {}
ProductCodes        : {}
RamdiskId           :
SriovNetSupport     :
```

例 2: この例では、指定された AMI の起動許可を取得します。

```
Get-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission
```

出力:

```
BlockDeviceMappings : {}
Description         :
ImageId             : ami-12345678
KernelId            :
LaunchPermissions   : {all}
ProductCodes        : {}
RamdiskId           :
SriovNetSupport     :
```

例 3: この例では、拡張ネットワーキングが有効になっているかどうかをテストします。

```
Get-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute sriovNetSupport
```

出力:

```
BlockDeviceMappings : {}
Description         :
ImageId             : ami-12345678
KernelId            :
LaunchPermissions   : {}
ProductCodes        : {}
RamdiskId           :
SriovNetSupport     : simple
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeImageAttribute」を参照してください。

Get-EC2ImageByName

次のコード例は、Get-EC2ImageByName を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、現在サポートされているフィルター名の完全なセットを記述します。

```
Get-EC2ImageByName
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、指定 AMI を記述します。は毎月最新の更新で新しい Windows AMI を AWS リリースするため、このコマンドを使用して AMIs を見つけると便利です。New-EC2Instance に「ImageId」を指定し、指定フィルターの現在の AMI を使用してインスタンスを起動できます。

```
Get-EC2ImageByName -Names WINDOWS_2016_BASE
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Get-EC2ImageByName」を参照してください。

Get-EC2ImportImageTask

次のコード例は、Get-EC2ImportImageTask を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたイメージのインポートタスクを記述します。

```
Get-EC2ImportImageTask -ImportTaskId import-ami-hgfedcba
```

出力:

```
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   :
```

例 2: この例では、すべてのイメージのインポートタスクを記述します。

```
Get-EC2ImportImageTask
```

出力:

```
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   :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeImportImageTasks」を参照してください。

Get-EC2ImportSnapshotTask

次のコード例は、Get-EC2ImportSnapshotTask を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたスナップショットのインポートタスクを記述します。

```
Get-EC2ImportSnapshotTask -ImportTaskId import-snap-abcdefgh
```

出力:

```
Description             ImportTaskId               SnapshotTaskDetail

-----------------       --------------------       ------------------

Disk Image Import 1     import-snap-abcdefgh
 Amazon.EC2.Model.SnapshotTaskDetail
```

例 2: この例では、すべてのスナップショットのインポートタスクを記述します。

```
Get-EC2ImportSnapshotTask
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeImportSnapshotTasks」を参照してください。

Get-EC2Instance

次のコード例は、Get-EC2Instance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したインスタンスを記述します。

```
(Get-EC2Instance -InstanceId i-12345678).Instances
```

出力:

```
AmiLaunchIndex        : 0
Architecture          : x86_64
BlockDeviceMappings   : {/dev/sda1}
ClientToken           : TleEy1448154045270
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
```

例 2: この例では、現在のリージョンのすべてのインスタンスを予約別にグループ化して記述します。インスタンスの詳細を表示するには、各予約オブジェクト内のインスタンスコレクションを展開します。

```
Get-EC2Instance
```

出力:

```
GroupNames    : {}
Groups        : {}
Instances     : {}
OwnerId       : 123456789012
RequesterId   : 226008221399
ReservationId : r-c5df370c

GroupNames    : {}
Groups        : {}
Instances     : {}
OwnerId       : 123456789012
RequesterId   : 854251627541
ReservationId : r-63e65bab
```

```
...
```

例 3: この例では、フィルターを使用して VPC の特定のサブネット内の EC2 インスタンスをクエリする方法を示します。

```
(Get-EC2Instance -Filter @{Name="vpc-id";Values="vpc-1a2bc34d"},@{Name="subnet-
id";Values="subnet-1a2b3c4d"}).Instances
```

出力:

```
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
```

例 4: この例では、複数の値を持つフィルターを使用して、実行中および停止中の EC2 インスタンスをクエリする方法を示します。

```
$InstanceParams = @{
    Filter = @(
        @{'Name' = 'instance-state-name';'Values' = @("running","stopped")}
    )
}

(Get-EC2Instance @InstanceParams).Instances
```

出力:

```
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
```

例 5: この例では、複数の値を持つフィルターを使用して、実行中と停止中の両方の EC2 インスタンスをクエリし、Select-Object コマンドレットを使用して出力する特定の値を選択する方法を示します。

```
$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
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeInstances」を参照してください。

Get-EC2InstanceAttribute

次のコード例は、Get-EC2InstanceAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインスタンスのインスタンスタイプを記述します。

```
Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute instanceType
```

出力:

```
InstanceType                     : t2.micro
```

例 2: この例では、指定されたインスタンスで拡張ネットワーキングが有効になっているかどうかを記述します。

```
Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute sriovNetSupport
```

出力:

```
SriovNetSupport                  : simple
```

例 3: この例では、指定されたインスタンスのセキュリティグループについて記述します。

```
(Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute groupSet).Groups
```

出力:

```
GroupId
-------
sg-12345678
sg-45678901
```

例 4: この例では、指定したインスタンスで EBS 最適化が有効になっているかどうかを記述します。

```
Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute ebsOptimized
```

出力:

```
EbsOptimized                    : False
```

例 5: この例では、指定されたインスタンスの「disableApiTermination」属性を記述します。

```
Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute disableApiTermination
```

出力:

```
DisableApiTermination           : False
```

例 6: この例では、指定されたインスタンスの「instanceInitiatedShutdownBehavior」属性を記述します。

```
Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute
 instanceInitiatedShutdownBehavior
```

出力:

```
InstanceInitiatedShutdownBehavior : stop
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeInstanceAttribute」を参照してください。

`Get-EC2InstanceMetadata`

次のコード例は、`Get-EC2InstanceMetadata` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: クエリできるインスタンスメタデータの利用可能なカテゴリを一覧表示します。

```
Get-EC2InstanceMetadata -ListCategory
```

出力:

```
AmiId
LaunchIndex
ManifestPath
AncestorAmiId
```

```
BlockDeviceMapping
InstanceId
InstanceType
LocalHostname
LocalIpv4
KernelId
AvailabilityZone
ProductCode
PublicHostname
PublicIpv4
PublicKey
RamdiskId
Region
ReservationId
SecurityGroup
UserData
InstanceMonitoring
IdentityDocument
IdentitySignature
IdentityPkcs7
```

例 2: インスタンスの起動に使用された Amazon マシンイメージ (AMI) の ID を返します。

```
Get-EC2InstanceMetadata -Category AmiId
```

出力:

```
ami-b2e756ca
```

例 3: この例では、インスタンスの JSON 形式の ID ドキュメントをクエリします。

```
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"
}
```

例 4: この例では、パスクエリを使用してインスタンスのネットワークインターフェイスの MAC を取得します。

```
Get-EC2InstanceMetadata -Path "/network/interfaces/macs"
```

出力:

```
02:80:7f:ef:4c:e0/
```

例 5: インスタンスに関連付けられた IAM ロールがある場合、インスタンスの LastUpdated の日付、InstanceProfileArn、InstanceProfileId など、インスタンスプロファイルが更新された最終時刻に関する情報が返されます。

```
Get-EC2InstanceMetadata -Path "/iam/info"
```

出力:

```
{
  "Code" : "Success",
  "LastUpdated" : "2018-03-08T03:38:40Z",
  "InstanceProfileArn" : "arn:aws:iam::111122223333:instance-profile/
MyLaunchRole_Profile",
  "InstanceProfileId" : "AIPAI4...WVK2RW"
}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Get-EC2InstanceMetadata」を参照してください。

Get-EC2InstanceStatus

次のコード例は、Get-EC2InstanceStatus を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインスタンスのステータスを記述します。

```
Get-EC2InstanceStatus -InstanceId i-12345678
```

出力:

```
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
```

出力:

```
Code    Name
----    ----
16      running
```

```
$status.Status
```

出力:

```
Details           Status
-------           ------
{reachability}    ok
```

```
$status.SystemStatus
```

出力:

```
Details           Status
-------           ------
{reachability}    ok
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeInstanceStatus」を参照してください。

Get-EC2InternetGateway

次のコード例は、Get-EC2InternetGateway を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインターネットゲートウェイを記述します。

```
Get-EC2InternetGateway -InternetGatewayId igw-1a2b3c4d
```

出力:

```
Attachments       InternetGatewayId     Tags
-----------       -----------------     ----
{vpc-1a2b3c4d}    igw-1a2b3c4d          {}
```

例 2: この例では、すべてのインターネットゲートウェイを記述します。

```
Get-EC2InternetGateway
```

出力:

```
Attachments       InternetGatewayId     Tags
-----------       -----------------     ----
{vpc-1a2b3c4d}    igw-1a2b3c4d          {}
{}                igw-2a3b4c5d          {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeInternetGateways」を参照してください。

Get-EC2KeyPair

次のコード例は、Get-EC2KeyPair を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したキーペアを記述します。

```
Get-EC2KeyPair -KeyName my-key-pair
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、すべてのキーペアを記述します。

```
Get-EC2KeyPair
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeKeyPairs」を参照してください。

Get-EC2NetworkAcl

次のコード例は、Get-EC2NetworkAcl を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したネットワーク ACL を記述します。

```
Get-EC2NetworkAcl -NetworkAclId acl-12345678
```

出力:

```
Associations : {aclassoc-1a2b3c4d}
Entries      : {Amazon.EC2.Model.NetworkAclEntry, Amazon.EC2.Model.NetworkAclEntry}
IsDefault    : False
NetworkAclId : acl-12345678
Tags         : {Name}
VpcId        : vpc-12345678
```

例 2: この例では、指定されたネットワーク ACL のルールを記述します。

```
(Get-EC2NetworkAcl -NetworkAclId acl-12345678).Entries
```

出力:

```
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
```

例 3: この例では、すべてのネットワーク ACL を記述します。

```
Get-EC2NetworkAcl
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeNetworkAcls」を参照してください。

Get-EC2NetworkInterface

次のコード例は、Get-EC2NetworkInterface を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたネットワークインターフェイスを記述します。

```
Get-EC2NetworkInterface -NetworkInterfaceId eni-12345678
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、すべてのネットワークインターフェイスを記述します。

```
Get-EC2NetworkInterface
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeNetworkInterfaces」を参照してください。

Get-EC2NetworkInterfaceAttribute

次のコード例は、Get-EC2NetworkInterfaceAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたネットワークインターフェイスを記述します。

```
Get-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-12345678 -Attribute
 Attachment
```

出力:

```
Attachment         : Amazon.EC2.Model.NetworkInterfaceAttachment
```

例 2: この例では、指定されたネットワークインターフェイスを記述します。

```
Get-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-12345678 -Attribute
 Description
```

出力:

```
Description        : My description
```

例 3: この例では、指定されたネットワークインターフェイスを記述します。

```
Get-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-12345678 -Attribute
 GroupSet
```

出力:

```
Groups             : {my-security-group}
```

例 4: この例では、指定されたネットワークインターフェイスを記述します。

```
Get-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-12345678 -Attribute
 SourceDestCheck
```

出力:

```
SourceDestCheck    : True
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeNetworkInterfaceAttribute」を参照してください。

Get-EC2PasswordData

次のコード例は、Get-EC2PasswordData を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Amazon EC2 が指定された Windows インスタンスの管理者アカウントに割り当てたパスワードを復号します。pem ファイルを指定すると、-Decrypt スイッチの設定が自動的に適用されます。

```
Get-EC2PasswordData -InstanceId i-12345678 -PemFile C:\path\my-key-pair.pem
```

出力:

```
mYZ(PA9?C)Q
```

例 2: (Windows PowerShell のみ) インスタンスを検査して、インスタンスの起動に使用されるキーペアの名前を判断し、 AWS Toolkit for Visual Studio の設定ストアで対応するキーペアデータを見つけようとします。キーペアデータが見つかった場合、パスワードは復号されます。

```
Get-EC2PasswordData -InstanceId i-12345678 -Decrypt
```

出力:

```
mYZ(PA9?C)Q
```

例 3: インスタンスの暗号化されたパスワードデータを返します。

```
Get-EC2PasswordData -InstanceId i-12345678
```

出力:

```
iVz3BAK/WAXV.....dqt8WeMA==
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetPasswordData」を参照してください。

Get-EC2PlacementGroup

次のコード例は、Get-EC2PlacementGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したプレイスメントグループを記述します。

```
Get-EC2PlacementGroup -GroupName my-placement-group
```

出力:

```
GroupName             State        Strategy
---------             -----        --------
my-placement-group    available    cluster
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribePlacementGroups」を参照してください。

Get-EC2PrefixList

次のコード例は、Get-EC2PrefixList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、リージョン AWS のサービス のプレフィックスリスト形式で使用可能な を取得します。

```
Get-EC2PrefixList
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribePrefixLists」を参照してください。

Get-EC2Region

次のコード例は、Get-EC2Region を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、使用可能なリージョンについて記述します。

```
Get-EC2Region
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeRegions」を参照してください。

Get-EC2RouteTable

次のコード例は、Get-EC2RouteTable を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、すべてのルートテーブルについて記述します。

```
Get-EC2RouteTable
```

出力:

```
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  :
```

例 2: この例では、指定されたルートテーブルの詳細を返します。

```
Get-EC2RouteTable -RouteTableId rtb-1a2b3c4d
```

例 3: この例では、指定された VPC のルートテーブルを記述します。

```
Get-EC2RouteTable -Filter @{ Name="vpc-id"; Values="vpc-1a2b3c4d" }
```

出力:

```
Associations    : {rtbassoc-12345678}
PropagatingVgws : {}
Routes          : {, }
RouteTableId    : rtb-1a2b3c4d
Tags            : {}
VpcId           : vpc-1a2b3c4d
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeRouteTables」を参照してください。

Get-EC2ScheduledInstance

次のコード例は、Get-EC2ScheduledInstance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定のスケジュールされたインスタンスを記述します。

```
Get-EC2ScheduledInstance -ScheduledInstanceId sci-1234-1234-1234-1234-123456789012
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、すべてのスケジュールされたインスタンスを記述します。

```
Get-EC2ScheduledInstance
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeScheduledInstances」を参照してください。

Get-EC2ScheduledInstanceAvailability

次のコード例は、Get-EC2ScheduledInstanceAvailability を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した日付から毎週日曜日に発生するスケジュールを記述します。

```
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
```

出力:

```
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

...
```

例 2: 結果を絞り込むには、オペレーティングシステム、ネットワーク、インスタンスタイプなどの条件でフィルターを追加できます。

```
-Filter @{ Name="platform";Values="Linux/UNIX" },@{ Name="network-
platform";Values="EC2-VPC" },@{ Name="instance-type";Values="c4.large" }
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeScheduledInstanceAvailability」を参照してください。

Get-EC2SecurityGroup

次のコード例は、Get-EC2SecurityGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、VPC に指定されたセキュリティグループについて記述します。VPC に属するセキュリティグループを使用する場合は、グループ名 (-GroupName パラメータ) ではなくセキュリティグループ ID (-GroupId パラメータ) を使用してグループを参照する必要があります。

```
Get-EC2SecurityGroup -GroupId sg-12345678
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、EC2-Classic に指定されたセキュリティグループを記述します。EC2-Classic のセキュリティグループを使用する場合は、グループ名 (-GroupName パラメータ) またはグループ ID (-GroupId パラメータ) を使用してセキュリティグループを参照できます。

```
Get-EC2SecurityGroup -GroupName my-security-group
```

出力:

```
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               :
```

例 3: この例では、vpc-0fc1ff23456b789eb のすべてのセキュリティグループを取得します。

```
Get-EC2SecurityGroup -Filter @{Name="vpc-id";Values="vpc-0fc1ff23456b789eb"}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeSecurityGroups」を参照してください。

`Get-EC2Snapshot`

次のコード例は、`Get-EC2Snapshot` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したスナップショットを記述します。

```
Get-EC2Snapshot -SnapshotId snap-12345678
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、「Name」タグを持つスナップショットを記述します。

```
Get-EC2Snapshot | ? { $_.Tags.Count -gt 0 -and $_.Tags.Key -eq "Name" }
```

例 3: この例では、「Name」タグと値「TestValue」を持つスナップショットを記述します。

```
Get-EC2Snapshot | ? { $_.Tags.Count -gt 0 -and $_.Tags.Key -eq "Name" -and
 $_.Tags.Value -eq "TestValue" }
```

例 4: この例では、すべてのスナップショットを記述します。

```
Get-EC2Snapshot -Owner self
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeSnapshots」を参照してください。

Get-EC2SnapshotAttribute

次のコード例は、Get-EC2SnapshotAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたスナップショットの指定された属性を記述します。

```
Get-EC2SnapshotAttribute -SnapshotId snap-12345678 -Attribute ProductCodes
```

出力:

```
CreateVolumePermissions    ProductCodes    SnapshotId
-----------------------    ------------    ----------
{}                         {}              snap-12345678
```

例 2: この例では、指定されたスナップショットの指定された属性を記述します。

```
(Get-EC2SnapshotAttribute -SnapshotId snap-12345678 -Attribute
 CreateVolumePermission).CreateVolumePermissions
```

出力:

```
Group    UserId
-----    ------
all
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeSnapshotAttribute」を参照してください。

Get-EC2SpotDatafeedSubscription

次のコード例は、Get-EC2SpotDatafeedSubscription を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、スポットインスタンスのデータフィードについて記述します。

```
Get-EC2SpotDatafeedSubscription
```

出力:

```
Bucket  : amzn-s3-demo-bucket
Fault   :
OwnerId : 123456789012
Prefix  : spotdata
State   : Active
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeSpotDatafeedSubscription」を参照してください。

Get-EC2SpotFleetInstance

次のコード例は、Get-EC2SpotFleetInstance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたスポットフリートリクエストに関連付けられたインスタンスについて記述します。

```
Get-EC2SpotFleetInstance -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-
aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE
```

出力:

```
InstanceId    InstanceType    SpotInstanceRequestId
----------    ------------    ---------------------
i-f089262a    c3.large        sir-12345678
i-7e8b24a4    c3.large        sir-87654321
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeSpotFleetInstances」を参照してください。

Get-EC2SpotFleetRequest

次のコード例は、Get-EC2SpotFleetRequest を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたスポットフリートリクエストを記述します。

```
Get-EC2SpotFleetRequest -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE
 | format-list
```

出力:

```
ConfigData            : Amazon.EC2.Model.SpotFleetRequestConfigData
CreateTime            : 12/26/2015 8:23:33 AM
SpotFleetRequestId    : sfr-73fbd2ce-aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE
SpotFleetRequestState : active
```

例 2: この例では、すべてのスポットフリートリクエストを記述します。

```
Get-EC2SpotFleetRequest
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeSpotFleetRequests」を参照してください。

Get-EC2SpotFleetRequestHistory

次のコード例は、Get-EC2SpotFleetRequestHistory を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたスポットフリートリクエストの履歴を記述します。

```
Get-EC2SpotFleetRequestHistory -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-
aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE -StartTime 2015-12-26T00:00:00Z
```

出力:

```
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
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeSpotFleetRequestHistory」を参照してください。

Get-EC2SpotInstanceRequest

次のコード例は、Get-EC2SpotInstanceRequest を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したスポットインスタンスを記述します。

```
Get-EC2SpotInstanceRequest -SpotInstanceRequestId sir-12345678
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、すべてのスポットインスタンスリクエストを記述します。

```
Get-EC2SpotInstanceRequest
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeSpotInstanceRequests」を参照してください。

Get-EC2SpotPriceHistory

次のコード例は、Get-EC2SpotPriceHistory を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインスタンスタイプとアベイラビリティーゾーンのスポット料金履歴から直近 10 件のエントリを取得します。-AvailabilityZone パラメータに指定された値は、コマンドレットの -Region パラメータ (例に示されていない) に指定されたリージョン値に対して有効であるか、シェルでデフォルトとして設定されている必要があることに注意してください。このコマンド例では、「us-west-2」のデフォルトリージョンが環境で設定されていることを前提としています。

```
Get-EC2SpotPriceHistory -InstanceType c3.large -AvailabilityZone us-west-2a -
MaxResult 10
```

出力:

```
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
...
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeSpotPriceHistory」を参照してください。

Get-EC2Subnet

次のコード例は、Get-EC2Subnet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したサブネットを記述します。

```
Get-EC2Subnet -SubnetId subnet-1a2b3c4d
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、すべてのサブネットを記述します。

```
Get-EC2Subnet
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeSubnets」を参照してください。

Get-EC2Tag

次のコード例は、Get-EC2Tag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、リソースタイプ「image」のタグを取得します。

```
Get-EC2Tag -Filter @{Name="resource-type";Values="image"}
```

出力:

```
Key         ResourceId            ResourceType Value
---         ----------            ------------ -----
Name        ami-0a123b4ccb567a8ea image        Win7-Imported
auto-delete ami-0a123b4ccb567a8ea image        never
```

例 2: この例では、すべてのリソースのすべてのタグを取得し、リソースタイプ別にグループ化します。

```
Get-EC2Tag | Group-Object resourcetype
```

出力:

```
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}
```

例 3: この例では、指定されたリージョンでタグ「auto-delete」と値「no」を持つすべてのリソースを表示します。

```
Get-EC2Tag -Region eu-west-1 -Filter @{Name="tag:auto-delete";Values="no"}
```

出力:

```
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
```

例 4: この例では、タグ「auto-delete」と値「no」を持つすべてのリソースを取得し、次のパイプでさらにフィルターして「instance」リソースタイプのみを解析し、最終的に各インスタンスリソースに対して、そのインスタンス ID 自体を値とする「ThisInstance」タグを作成します。

```
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}}
```

例 5: この例では、すべてのインスタンスリソースのタグと「Name」キーを取得し、テーブル形式で表示します。

```
Get-EC2Tag -Filter @{Name="resource-
type";Values="instance"},@{Name="key";Values="Name"} | Select-Object ResourceId,
 @{Name="Name-Tag";Expression={$PSItem.Value}} | Format-Table -AutoSize
```

出力:

```
ResourceId          Name-Tag
----------          --------
i-012e3cb4df567e1aa jump1
i-01c23a45d6fc7a89f repro-3
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTags」を参照してください。

Get-EC2Volume

次のコード例は、Get-EC2Volume を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した EBS ボリュームを記述します。

```
Get-EC2Volume -VolumeId vol-12345678
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、ステータスが「使用可能」の EBS ボリュームを記述します。

```
Get-EC2Volume -Filter @{ Name="status"; Values="available" }
```

出力:

```
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
...
```

例 3: この例では、すべての EBS ボリュームを記述します。

```
Get-EC2Volume
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeVolumes」を参照してください。

Get-EC2VolumeAttribute

次のコード例は、Get-EC2VolumeAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたボリュームの指定された属性を記述します。

```
Get-EC2VolumeAttribute -VolumeId vol-12345678 -Attribute AutoEnableIO
```

出力:

```
AutoEnableIO    ProductCodes    VolumeId
------------    ------------    --------
False           {}              vol-12345678
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeVolumeAttribute」を参照してください。

Get-EC2VolumeStatus

次のコード例は、Get-EC2VolumeStatus を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたボリュームのステータスを記述します。

```
Get-EC2VolumeStatus -VolumeId vol-12345678
```

出力:

```
Actions          : {}
AvailabilityZone : us-west-2a
Events           : {}
VolumeId         : vol-12345678
VolumeStatus     : Amazon.EC2.Model.VolumeStatusInfo
```

```
(Get-EC2VolumeStatus -VolumeId vol-12345678).VolumeStatus
```

出力:

```
Details                         Status
-------                         ------
{io-enabled, io-performance}    ok
```

```
(Get-EC2VolumeStatus -VolumeId vol-12345678).VolumeStatus.Details
```

出力:

```
Name                            Status
----                            ------
io-enabled                      passed
io-performance                  not-applicable
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeVolumeStatus」を参照してください。

Get-EC2Vpc

次のコード例は、Get-EC2Vpc を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した VPC を記述します。

```
Get-EC2Vpc -VpcId vpc-12345678
```

出力:

```
CidrBlock       : 10.0.0.0/16
DhcpOptionsId   : dopt-1a2b3c4d
InstanceTenancy : default
IsDefault       : False
State           : available
Tags            : {Name}
VpcId           : vpc-12345678
```

例 2: この例では、デフォルトの VPC を記述します (リージョンごとに 1 つだけ指定できます)。アカウントがこのリージョンで EC2-Classic をサポートしている場合、デフォルトの VPC はありません。

```
Get-EC2Vpc -Filter @{Name="isDefault"; Values="true"}
```

出力:

```
CidrBlock       : 172.31.0.0/16
DhcpOptionsId   : dopt-12345678
InstanceTenancy : default
IsDefault       : True
State           : available
Tags            : {}
VpcId           : vpc-45678901
```

例 3: この例では、指定されたフィルターに一致する VPC を記述します (つまり、値「10.0.0.0/16」に一致する CIDR を持ち、状態が「available」である VPC)。

```
Get-EC2Vpc -Filter @{Name="cidr";
 Values="10.0.0.0/16"},@{Name="state";Values="available"}
```

例 4: この例では、すべての VPC を記述します。

```
Get-EC2Vpc
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeVpcs」を参照してください。

`Get-EC2VpcAttribute`

次のコード例は、`Get-EC2VpcAttribute` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、「enableDnsSupport」属性を記述します。

```
Get-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -Attribute enableDnsSupport
```

出力:

```
EnableDnsSupport
----------------
True
```

例 2: この例では、「enableDnsHostnames」属性を記述します。

```
Get-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -Attribute enableDnsHostnames
```

出力:

```
EnableDnsHostnames
------------------
True
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeVpcAttribute」を参照してください。

Get-EC2VpcClassicLink

次のコード例は、Get-EC2VpcClassicLink を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 上記の例では、リージョンの ClassicLinkEnabled 状態を持つすべての VPC を返します。

```
Get-EC2VpcClassicLink -Region eu-west-1
```

出力:

```
ClassicLinkEnabled Tags   VpcId
------------------ ----   -----
False              {Name} vpc-0fc1ff23f45b678eb
False              {}     vpc-01e23c4a5d6db78e9
False              {Name} vpc-0123456b078b9d01f
False              {}     vpc-12cf3b4f
False              {Name} vpc-0b12d3456a7e8901d
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeVpcClassicLink」を参照してください。

Get-EC2VpcClassicLinkDnsSupport

次のコード例は、Get-EC2VpcClassicLinkDnsSupport を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、リージョン eu-west-1 の VPC の ClassicLink DNS サポートステータスを記述します。

```
Get-EC2VpcClassicLinkDnsSupport -VpcId vpc-0b12d3456a7e8910d -Region eu-west-1
```

出力:

```
ClassicLinkDnsSupported VpcId
----------------------- -----
False                   vpc-0b12d3456a7e8910d
False                   vpc-12cf3b4f
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeVpcClassicLinkDnsSupport」を参照してください。

Get-EC2VpcEndpoint

次のコード例は、Get-EC2VpcEndpoint を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、リージョン eu-west-1 の 1 つ以上の VPC エンドポイントについて記述します。次に、出力を次のコマンドにパイプします。このコマンドは VpcEndpointId プロパティを選択し、配列 VPC ID を文字列配列として返します。

```
Get-EC2VpcEndpoint -Region eu-west-1 | Select-Object -ExpandProperty VpcEndpointId
```

出力:

```
vpce-01a2ab3f4f5cc6f7d
vpce-01d2b345a6787890b
vpce-0012e34d567890e12
vpce-0c123db4567890123
```

例 2: この例では、リージョン eu-west-1 のすべての vpc エンドポイントを記述し、VpcEndpointId、VpcId、ServiceName、および PrivateDnsEnabled プロパティを選択して表形式で表示します。

```
Get-EC2VpcEndpoint -Region eu-west-1 | Select-Object VpcEndpointId, VpcId,
 ServiceName, PrivateDnsEnabled | Format-Table -AutoSize
```

出力:

```
VpcEndpointId          VpcId                ServiceName
 PrivateDnsEnabled
-------------          -----                -----------
 -----------------
vpce-02a2ab2f2f2cc2f2d vpc-0fc6ff46f65b039eb com.amazonaws.eu-west-1.ssm
          True
vpce-01d1b111a1114561b vpc-0fc6ff46f65b039eb com.amazonaws.eu-west-1.ec2
          True
vpce-0011e23d45167e838 vpc-0fc6ff46f65b039eb com.amazonaws.eu-west-1.ec2messages
          True
vpce-0c123db4567890123 vpc-0fc6ff46f65b039eb com.amazonaws.eu-west-1.ssmmessages
          True
```

例 3: この例では、VPC エンドポイント vpce-01a2ab3f4f5cc6f7d のポリシードキュメントを JSON ファイルにエクスポートします。

```
Get-EC2VpcEndpoint -Region eu-west-1 -VpcEndpointId vpce-01a2ab3f4f5cc6f7d | Select-
Object -expand PolicyDocument | Out-File vpce_policyDocument.json
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeVpcEndpoints」を参照してください。

Get-EC2VpcEndpointService

次のコード例は、Get-EC2VpcEndpointService を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたフィルター (この場合は com.amazonaws.eu-west-1.ecs) を持つ EC2 VPC エンドポイントサービスについて記述します。さらに、ServiceDetails プロパティも展開され、詳細が表示されます。

```
Get-EC2VpcEndpointService -Region eu-west-1 -MaxResult 5 -Filter @{Name="service-
name";Values="com.amazonaws.eu-west-1.ecs"} | Select-Object -ExpandProperty
 ServiceDetails
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、すべての EC2 VPC エンドポイントサービスを取得し、「ssm」に一致する ServiceNames を返します。

```
Get-EC2VpcEndpointService -Region eu-west-1 | Select-Object -ExpandProperty
 Servicenames | Where-Object { -match "ssm"}
```

出力:

```
com.amazonaws.eu-west-1.ssm
com.amazonaws.eu-west-1.ssmmessages
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeVpcEndpointServices」を参照してください。

`Get-EC2VpnConnection`

次のコード例は、`Get-EC2VpnConnection` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された VPN 接続を記述します。

```
Get-EC2VpnConnection -VpnConnectionId vpn-12345678
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、保留中または使用可能な状態の VPN 接続を記述します。

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "state"
$filter.Values = @( "pending", "available" )

Get-EC2VpnConnection -Filter $filter
```

例 3: この例では、すべての VPN 接続を記述します。

```
Get-EC2VpnConnection
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeVpnConnections」を参照してください。

Get-EC2VpnGateway

次のコード例は、Get-EC2VpnGateway を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された仮想プライベートゲートウェイを記述します。

```
Get-EC2VpnGateway -VpnGatewayId vgw-1a2b3c4d
```

出力:

```
AvailabilityZone :
State            : available
```

```
Tags             : {}
Type             : ipsec.1
VpcAttachments   : {vpc-12345678}
VpnGatewayId     : vgw-1a2b3c4d
```

例 2: この例では、保留中または使用可能な状態の仮想プライベートゲートウェイを記述します。

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "state"
$filter.Values = @( "pending", "available" )

Get-EC2VpnGateway -Filter $filter
```

例 3: この例では、仮想プライベートゲートウェイを記述します。

```
Get-EC2VpnGateway
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeVpnGateways」を参照してください。

`Grant-EC2SecurityGroupEgress`

次のコード例は、`Grant-EC2SecurityGroupEgress` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、EC2-VPC の指定されたセキュリティグループの退出ルールを定義します。このルールは、TCP ポート 80 で、指定された IP アドレス範囲へのアクセスを許可します。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
$ip = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="80"; ToPort="80"; IpRanges="203.0.113.0/24" }
Grant-EC2SecurityGroupEgress -GroupId sg-12345678 -IpPermission $ip
```

例 2: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用して IpPermission オブジェクトを作成する必要があります。

```
$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
```

例 3: この例では、TCP ポート 80 で指定されたソースセキュリティグループへのアクセスを許可します。

```
$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 } )
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AuthorizeSecurityGroupEgress」を参照してください。

`Grant-EC2SecurityGroupIngress`

次のコード例は、`Grant-EC2SecurityGroupIngress` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、EC2-VPC のセキュリティグループの進入ルールを定義します。これらのルールは、SSH (ポート 22) と RDC (ポート 3389) の特定の IP アドレスへのアクセスを許可します。セキュリティグループの名前ではなく、セキュリティグループの ID を使用して、EC2-VPC のセキュリティグループを識別する必要があります。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
$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 )
```

例 2: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用して IpPermission オブジェクトを作成する必要があります。

```
$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 )
```

例 3: この例では、EC2-Classic のセキュリティグループの進入ルールを定義します。これらのルールは、SSH (ポート 22) と RDC (ポート 3389) の特定の IP アドレスへのアクセスを許可します。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
$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 )
```

例 4: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用して IpPermission オブジェクトを作成する必要があります。

```
$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 )
```

例 5: この例では、指定されたソースセキュリティグループ (sg-1a2b3c4d) から指定されたセキュリティグループ (sg-12345678) への TCP ポート 8081 のアクセスを許可します。

```
$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 } )
```

例 6: この例では、セキュリティグループ sg-1234abcd の進入ルールに、TCP ポート 22 トラフィック用の CIDR 5.5.5.5/32 を説明付きで追加します。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AuthorizeSecurityGroupIngress」を参照してください。

`Import-EC2Image`

次のコード例は、`Import-EC2Image` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、べき等性トークンを使用して、指定された Amazon S3 バケットから Amazon EC2 にシングルディスク仮想マシンイメージをインポートします。この例では、「VM Import Prequisites」トピックで説明されているように、デフォルトの名前が「vmimport」の VM Import サービスロールが存在し、指定されたバケットへの Amazon EC2 アクセスを許可するポリシーが付与されている必要があります。カスタムロールを使用するには、**`-RoleName`** パラメータを使用してロール名を指定します。

```
$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"

$parms = @{
    "ClientToken"="idempotencyToken"
    "Description"="Windows 2008 Standard Image Import"
    "Platform"="Windows"
    "LicenseType"="AWS"
}

Import-EC2Image -DiskContainer $container @parms
```

出力:

```
Architecture    :
Description     : Windows 2008 Standard Image
Hypervisor      :
ImageId         :
ImportTaskId    : import-ami-abcdefgh
LicenseType     : AWS
Platform        : Windows
Progress        : 2
SnapshotDetails : {}
Status          : active
StatusMessage   : pending
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ImportImage」を参照してください。

Import-EC2KeyPair

次のコード例は、Import-EC2KeyPair を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、パブリックキーを EC2 にインポートします。最初の行は、パブリックキーファイル (*.pub) の内容を変数 **$publickey** に保存します。次に、パブリックキーファイルの UTF8 形式を Base64 でエンコードされた文字列に変換し、変換された文字列を変数 **$pkbase64** に保存します。最後の行では、変換されたパブリックキーが EC2 にインポートされます。コマンドレットは、キーフィンガープリントと名前を結果として返します。

```
$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
```

出力:

```
KeyFingerprint                                  KeyName
--------------                                  -------
do:d0:15:8f:79:97:12:be:00:fd:df:31:z3:b1:42:z1 Example-user-key
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ImportKeyPair」を参照してください。

`Import-EC2Snapshot`

次のコード例は、`Import-EC2Snapshot` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、「VMDK」形式の VM ディスクイメージを Amazon EBS スナップショットにインポートします。この例では、http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/WindowsGuide/VMImportPrerequisites.html の **VM Import Prequisites** トピックで説明されているように、デフォルトの名前が「vmimport」の VM Import サービスロールと、指定されたバケットへの Amazon EC2 アクセスを許可するポリシーが必要です。カスタムロールを使用するには、**-RoleName** パラメータを使用してロール名を指定します。

```
$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
```

出力:

```
Description            ImportTaskId              SnapshotTaskDetail
```

```
----------------      --------------------      ------------------

Disk Image Import      import-snap-abcdefgh
 Amazon.EC2.Model.SnapshotTaskDetail
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ImportSnapshot」を参照してください。

Move-EC2AddressToVpc

次のコード例は、Move-EC2AddressToVpc を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、パブリック IP アドレスが 12.345.67.89 の EC2 インスタンスを、米国東部 (バージニア北部) リージョンの EC2-VPC プラットフォームに移動します。

```
Move-EC2AddressToVpc -PublicIp 12.345.67.89 -Region us-east-1
```

例 2: この例では、Get-EC2Instance コマンドの結果を Move-EC2AddressToVpc コマンドレットにパイプします。Get-EC2Instance コマンドは、インスタンス ID で指定されたインスタンスを取得し、インスタンスのパブリック IP アドレスプロパティを返します。

```
(Get-EC2Instance -Instance i-12345678).Instances.PublicIpAddress | Move-
EC2AddressToVpc
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4)の「MoveAddressToVpc」を参照してください。

New-EC2Address

次のコード例は、New-EC2Address を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、VPC 内のインスタンスで使用する Elastic IP アドレスを割り当てます。

```
New-EC2Address -Domain Vpc
```

出力:

```
AllocationId         Domain      PublicIp
------------         ------      --------
eipalloc-12345678    vpc         198.51.100.2
```

例 2: この例では、EC2-Classic のインスタンスで使用する Elastic IP アドレスを割り当てます。

```
New-EC2Address
```

出力:

```
AllocationId         Domain      PublicIp
------------         ------      --------
                     standard    203.0.113.17
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AllocateAddress」を参照してください。

New-EC2CustomerGateway

次のコード例は、New-EC2CustomerGateway を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたカスタマーゲートウェイを作成します。

```
New-EC2CustomerGateway -Type ipsec.1 -PublicIp 203.0.113.12 -BgpAsn 65534
```

出力:

```
BgpAsn            : 65534
CustomerGatewayId : cgw-1a2b3c4d
IpAddress         : 203.0.113.12
State             : available
Tags              : {}
Type              : ipsec.1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateCustomerGateway」を参照してください。

New-EC2DhcpOption

次のコード例は、New-EC2DhcpOption を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された DHCP オプションのセットを作成します。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
$options = @( @{Key="domain-name";Values=@("abc.local")}, @{Key="domain-name-
servers";Values=@("10.0.0.101","10.0.0.102")})
New-EC2DhcpOption -DhcpConfiguration $options
```

出力:

```
DhcpConfigurations                  DhcpOptionsId    Tags
------------------                  -------------    ----
{domain-name, domain-name-servers}    dopt-1a2b3c4d    {}
```

例 2: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用して各 DHCP オプションを作成する必要があります。

```
$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)
```

出力:

```
DhcpConfigurations                  DhcpOptionsId    Tags
------------------                  -------------    ----
{domain-name, domain-name-servers}    dopt-2a3b4c5d    {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateDhcpOptions」を参照してください。

New-EC2FlowLog

次のコード例は、New-EC2FlowLog を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、「Admin」ロールの権限を使用して、サブネット subnet-1d234567 に対する EC2 フローログを、すべての「REJECT」トラフィックを対象に、「subnet1-log」という名前の cloud-watch-log に作成します。

```
New-EC2FlowLog -ResourceId "subnet-1d234567" -LogDestinationType cloud-watch-
logs -LogGroupName subnet1-log -TrafficType "REJECT" -ResourceType Subnet -
DeliverLogsPermissionArn "arn:aws:iam::98765432109:role/Admin"
```

出力:

```
ClientToken                                    FlowLogIds             Unsuccessful
-----------                                    ----------             ------------
m1VN2cxP3iB4qo//VUKl5EU6cF7gQLOxcqNefvjeTGw= {fl-012fc34eed5678c9d} {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateFlowLogs」を参照してください。

New-EC2Host

次のコード例は、New-EC2Host を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインスタンスタイプとアベイラビリティーゾーンのアカウントに専有ホストを割り当てます。

```
New-EC2Host -AutoPlacement on -AvailabilityZone eu-west-1b -InstanceType m4.xlarge -
Quantity 1
```

出力:

```
h-01e23f4cd567890f3
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AllocateHosts」を参照してください。

New-EC2HostReservation

次のコード例は、New-EC2HostReservation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、専有ホスト h-01e23f4cd567890f1 の構成と一致する設定で、hro-0c1f23456789d0ab の予約サービスを購入します。

```
New-EC2HostReservation -OfferingId hro-0c1f23456789d0ab HostIdSet
 h-01e23f4cd567890f1
```

出力:

```
ClientToken       :
CurrencyCode      :
Purchase          : {hr-0123f4b5d67bedc89}
TotalHourlyPrice  : 1.307
TotalUpfrontPrice : 0.000
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PurchaseHostReservation」を参照してください。

New-EC2Image

次のコード例は、New-EC2Image を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインスタンスから、指定された名前と説明を持つ AMI を作成します。Amazon EC2 は、イメージを作成する前にインスタンスのクリーンシャットダウンを試み、完了時にインスタンスを再起動します。

```
New-EC2Image -InstanceId i-12345678 -Name "my-web-server" -Description "My web
 server AMI"
```

例 2: この例では、指定されたインスタンスから、指定された名前と説明を持つ AMI を作成します。Amazon EC2 は、インスタンスのシャットダウンと再起動をせずにイメージを作成するため、作成されたイメージのファイルシステムの整合性は保証されません。

```
New-EC2Image -InstanceId i-12345678 -Name "my-web-server" -Description "My web
 server AMI" -NoReboot $true
```

例 3: この例では、3 つのボリュームを持つ AMI を作成します。最初のボリュームは Amazon EBS スナップショットに基づいています。2 番目のボリュームは空の 100 GiB Amazon EBS ボリュームです。3 番目のボリュームはインスタンスストアボリュームです。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
$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"})
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateImage」を参照してください。

New-EC2Instance

次のコード例は、New-EC2Instance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、EC2-Classic またはデフォルトの VPC で指定された AMI の単一のインスタンスを起動します。

```
New-EC2Instance -ImageId ami-12345678 -MinCount 1 -MaxCount 1 -InstanceType
 m3.medium -KeyName my-key-pair -SecurityGroup my-security-group
```

例 2: この例では、VPC で指定された AMI の単一のインスタンスを起動します。

```
New-EC2Instance -ImageId ami-12345678 -MinCount 1 -MaxCount 1 -SubnetId
 subnet-12345678 -InstanceType t2.micro -KeyName my-key-pair -SecurityGroupId
 sg-12345678
```

例 3: EBS ボリュームまたはインスタンスストアボリュームを追加するには、ブロックデバイスマッピングを定義してコマンドに追加します。この例では、インスタンスストアボリュームとして追加します。

```
$bdm = New-Object Amazon.EC2.Model.BlockDeviceMapping
$bdm.VirtualName = "ephemeral0"
$bdm.DeviceName = "/dev/sdf"

New-EC2Instance -ImageId ami-12345678 -BlockDeviceMapping $bdm ...
```

例 4: 現在の Windows AMI のいずれかを指定するには、Get-EC2ImageByName を使用して AMI ID を取得します。この例では、Windows Server 2016 の現在のベース AMI からインスタンスを起動します。

```
$ami = Get-EC2ImageByName WINDOWS_2016_BASE

New-EC2Instance -ImageId $ami.ImageId ...
```

例 5: 指定された専有ホスト環境でインスタンスを起動します。

```
New-EC2Instance -ImageId ami-1a2b3c4d -InstanceType m4.large -KeyName my-key-pair
 -SecurityGroupId sg-1a2b3c4d  -AvailabilityZone us-west-1a -Tenancy host -HostID
 h-1a2b3c4d5e6f1a2b3
```

例 6: このリクエストは 2 つのインスタンスを起動し、ウェブサーバーのキーと本番稼働用の値を持つタグをインスタンスに適用します。リクエストは、作成されたボリューム (この場合は各インスタンスのルートボリューム) に、コストセンターのキーと cc123 の値を持つタグも適用します。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RunInstances」を参照してください。

New-EC2InstanceExportTask

次のコード例は、New-EC2InstanceExportTask を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、停止したインスタンス **i-0800b00a00EXAMPLE** を仮想ハードディスク (VHD) として S3 バケット **testbucket-export-instances-2019** にエクスポートします。ターゲット環境は で**Microsoft**、インスタンスがリージョンにあり、ユーザーのデフォルト AWS リージョンが us-east-1 ではないため、**us-east-1**リージョンパラメータが追加されます。エクスポートタスクのステータスを取得するには、このコマンドの結果から **ExportTaskId** 値をコピーし、**Get-EC2ExportTask -ExportTaskId export_task_ID_from_results.** を実行します。

```
New-EC2InstanceExportTask -InstanceId i-0800b00a00EXAMPLE -
ExportToS3Task_DiskImageFormat VHD -ExportToS3Task_S3Bucket "amzn-s3-demo-bucket" -
TargetEnvironment Microsoft -Region us-east-1
```

出力:

```
Description           :
ExportTaskId          : export-i-077c73108aEXAMPLE
ExportToS3Task        : Amazon.EC2.Model.ExportToS3Task
InstanceExportDetails : Amazon.EC2.Model.InstanceExportDetails
State                 : active
StatusMessage         :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateInstanceExportTask」を参照してください。

New-EC2InternetGateway

次のコード例は、New-EC2InternetGateway を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インターネットゲートウェイを作成します。

```
New-EC2InternetGateway
```

出力:

```
Attachments    InternetGatewayId    Tags
-----------    -----------------    ----
{}             igw-1a2b3c4d         {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateInternetGateway」を参照してください。

New-EC2KeyPair

次のコード例は、New-EC2KeyPair を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、キーペアを作成し、指定した名前のファイルに PEM エンコードされた RSA プライベートキーをキャプチャします。PowerShell を使用している場合は、有効なキーを生成するためにエンコーディングを ascii に設定する必要があります。詳細については、「 コマンドラインインターフェイスユーザーガイド」のAmazon EC2 AWS キーペアの作成、表示、削除 (https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/cli-services-ec2-keypairs.html)」を参照してください。

```
(New-EC2KeyPair -KeyName "my-key-pair").KeyMaterial | Out-File -Encoding ascii -
FilePath C:\path\my-key-pair.pem
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateKeyPair」を参照してください。

New-EC2NetworkAcl

次のコード例は、New-EC2NetworkAcl を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した VPC に対してネットワーク ACL を作成します。

```
New-EC2NetworkAcl -VpcId vpc-12345678
```

出力:

```
Associations : {}
Entries      : {Amazon.EC2.Model.NetworkAclEntry, Amazon.EC2.Model.NetworkAclEntry}
IsDefault    : False
NetworkAclId : acl-12345678
Tags         : {}
VpcId        : vpc-12345678
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateNetworkAcl」を参照してください。

New-EC2NetworkAclEntry

次のコード例は、New-EC2NetworkAclEntry を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したネットワーク ACL のエントリを作成します。このルールは、UDP ポート 53 (DNS) 上の任意の場所 (0.0.0.0/0) から任意の関連付けられたサブネットへの受信トラフィックを許可します。

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateNetworkAclEntry」を参照してください。

New-EC2NetworkInterface

次のコード例は、New-EC2NetworkInterface を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたネットワークインターフェイスを作成します。

```
New-EC2NetworkInterface -SubnetId subnet-1a2b3c4d -Description "my network
 interface" -Group sg-12345678 -PrivateIpAddress 10.0.0.17
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateNetworkInterface」を参照してください。

New-EC2PlacementGroup

次のコード例は、New-EC2PlacementGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された名前のプレイスメントグループを作成します。

```
New-EC2PlacementGroup -GroupName my-placement-group -Strategy cluster
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreatePlacementGroup」を参照してください。

New-EC2Route

次のコード例は、New-EC2Route を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したルートテーブルに対してルートを作成します。ルートはすべてのトラフィックと一致し、これを指定されたインターネットゲートウェイに送信します。

```
New-EC2Route -RouteTableId rtb-1a2b3c4d -DestinationCidrBlock 0.0.0.0/0 -GatewayId
 igw-1a2b3c4d
```

出力:

```
True
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateRoute」を参照してください。

New-EC2RouteTable

次のコード例は、New-EC2RouteTable を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された VPC に対してルートテーブルを作成します。

```
New-EC2RouteTable -VpcId vpc-12345678
```

出力:

```
Associations    : {}
PropagatingVgws : {}
Routes          : {}
RouteTableId    : rtb-1a2b3c4d
Tags            : {}
VpcId           : vpc-12345678
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateRouteTable」を参照してください。

New-EC2ScheduledInstance

次のコード例は、New-EC2ScheduledInstance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定のスケジュールされたインスタンスを起動します。

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RunScheduledInstances」を参照してください。

New-EC2ScheduledInstancePurchase

次のコード例は、New-EC2ScheduledInstancePurchase を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、スケジュールされたインスタンスを購入します。

```
$request = New-Object Amazon.EC2.Model.PurchaseRequest
$request.InstanceCount = 1
$request.PurchaseToken = "eyJ2IjoiMSIsInMiOjEsImMiOi..."
New-EC2ScheduledInstancePurchase -PurchaseRequest $request
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PurchaseScheduledInstances」を参照してください。

New-EC2SecurityGroup

次のコード例は、New-EC2SecurityGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された VPC 用にセキュリティグループを作成します。

```
New-EC2SecurityGroup -GroupName my-security-group -Description "my security group" -
VpcId vpc-12345678
```

出力:

```
sg-12345678
```

例 2: この例では、EC2-Classic のセキュリティグループを作成します。

```
New-EC2SecurityGroup -GroupName my-security-group -Description "my security group"
```

出力:

```
sg-45678901
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateSecurityGroup」を参照してください。

New-EC2Snapshot

次のコード例は、New-EC2Snapshot を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたボリュームのスナップショットを作成します。

```
New-EC2Snapshot -VolumeId vol-12345678 -Description "This is a test"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateSnapshot」を参照してください。

New-EC2SpotDatafeedSubscription

次のコード例は、New-EC2SpotDatafeedSubscription を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、スポットインスタンスのデータフィードを作成します。

```
New-EC2SpotDatafeedSubscription -Bucket amzn-s3-demo-bucket -Prefix spotdata
```

出力:

```
Bucket  : amzn-s3-demo-bucket
Fault   :
OwnerId : 123456789012
Prefix  : spotdata
State   : Active
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateSpotDatafeedSubscription」を参照してください。

New-EC2Subnet

次のコード例は、New-EC2Subnet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した CIDR でサブネットを作成します。

```
New-EC2Subnet -VpcId vpc-12345678 -CidrBlock 10.0.0.0/24
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateSubnet」を参照してください。

New-EC2Tag

次のコード例は、New-EC2Tag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したリソースに単一のタグを追加します。タグキーは「myTag」で、タグ値は「myTagValue」です。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
New-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag @{ Key="myTag"; Value="myTagValue" }
```

例 2: この例では、指定されたリソースに指定されたタグを更新または追加します。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
New-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag @( @{ Key="myTag"; Value="newTagValue" },
 @{ Key="test"; Value="anotherTagValue" } )
```

例 3: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用してタグパラメータのタグを作成する必要があります。

```
$tag = New-Object Amazon.EC2.Model.Tag
$tag.Key = "myTag"
$tag.Value = "myTagValue"

New-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag $tag
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateTags」を参照してください。

New-EC2Volume

次のコード例は、New-EC2Volume を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したボリュームを作成します。

```
New-EC2Volume -Size 50 -AvailabilityZone us-west-2a -VolumeType gp2
```

出力:

```
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
```

例 2: このリクエスト例では、ボリュームを作成し、キーがスタック、値が本番環境のタグを適用します。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateVolume」を参照してください。

New-EC2Vpc

次のコード例は、New-EC2Vpc を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した CIDR で VPC を作成します。Amazon VPC では、VPC 用に、デフォルトの DHCP オプションセット、メインルートテーブル、デフォルトのネットワーク ACL も作成します。

```
New-EC2VPC -CidrBlock 10.0.0.0/16
```

出力:

```
CidrBlock       : 10.0.0.0/16
DhcpOptionsId   : dopt-1a2b3c4d
InstanceTenancy : default
IsDefault       : False
State           : pending
Tags            : {}
VpcId           : vpc-12345678
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateVpc」を参照してください。

New-EC2VpcEndpoint

次のコード例は、New-EC2VpcEndpoint を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、VPC vpc-0fc1ff23f45b678eb でサービス com.amazonaws.eu-west-1.s3 の新しい VPC エンドポイントを作成します。

```
New-EC2VpcEndpoint -ServiceName com.amazonaws.eu-west-1.s3 -VpcId
 vpc-0fc1ff23f45b678eb
```

出力:

```
ClientToken VpcEndpoint
----------- -----------
            Amazon.EC2.Model.VpcEndpoint
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateVpcEndpoint」を参照してください。

New-EC2VpnConnection

次のコード例は、New-EC2VpnConnection を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した仮想プライベートゲートウェイと指定したカスタマーゲートウェイの間に VPN 接続を作成します。出力には、ネットワーク管理者が必要とする設定情報が XML 形式で含まれます。

```
New-EC2VpnConnection -Type ipsec.1 -CustomerGatewayId cgw-1a2b3c4d -VpnGatewayId
 vgw-1a2b3c4d
```

出力:

```
CustomerGatewayConfiguration : [XML document]
CustomerGatewayId            : cgw-1a2b3c4d
Options                      :
```

```
Routes                          : {}
State                           : pending
Tags                            : {}
Type                            :
VgwTelemetry                    : {}
VpnConnectionId                 : vpn-12345678
VpnGatewayId                    : vgw-1a2b3c4d
```

例 2: この例では、VPN 接続を作成し、指定された名前のファイルに設定をキャプチャします。

```
(New-EC2VpnConnection -CustomerGatewayId cgw-1a2b3c4d -VpnGatewayId
 vgw-1a2b3c4d).CustomerGatewayConfiguration | Out-File C:\path\vpn-configuration.xml
```

例 3: この例では、指定された仮想プライベートゲートウェイと指定されたカスタマーゲートウェイの間に VPN 接続を作成します。

```
New-EC2VpnConnection -Type ipsec.1 -CustomerGatewayId cgw-1a2b3c4d -VpnGatewayId
 vgw-1a2b3c4d -Options_StaticRoutesOnly $true
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateVpnConnection」を参照してください。

New-EC2VpnConnectionRoute

次のコード例は、New-EC2VpnConnectionRoute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された VPN 接続に対して指定された静的ルートを作成します。

```
New-EC2VpnConnectionRoute -VpnConnectionId vpn-12345678 -DestinationCidrBlock
 11.12.0.0/16
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateVpnConnectionRoute」を参照してください。

New-EC2VpnGateway

次のコード例は、New-EC2VpnGateway を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された仮想プライベートゲートウェイを作成します。

```
New-EC2VpnGateway -Type ipsec.1
```

出力:

```
AvailabilityZone :
State            : available
Tags             : {}
Type             : ipsec.1
VpcAttachments   : {}
VpnGatewayId     : vgw-1a2b3c4d
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateVpnGateway」を参照してください。

`Register-EC2Address`

次のコード例は、`Register-EC2Address` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された Elastic IP アドレスを VPC 内の指定されたインスタンスに関連付けます。

```
C:\> Register-EC2Address -InstanceId i-12345678 -AllocationId eipalloc-12345678
```

出力:

```
eipassoc-12345678
```

例 2: この例では、指定された Elastic IP アドレスを EC2-Classic の指定されたインスタンスに関連付けます。

```
C:\> Register-EC2Address -InstanceId i-12345678 -PublicIp 203.0.113.17
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AssociateAddress」を参照してください。

Register-EC2DhcpOption

次のコード例は、Register-EC2DhcpOption を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された DHCP オプションセットを指定された VPC に関連付けます。

```
Register-EC2DhcpOption -DhcpOptionsId dopt-1a2b3c4d -VpcId vpc-12345678
```

例 2: この例では、デフォルトの DHCP オプションセットを指定された VPC に関連付けます。

```
Register-EC2DhcpOption -DhcpOptionsId default -VpcId vpc-12345678
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AssociateDhcpOptions」を参照してください。

Register-EC2Image

次のコード例は、Register-EC2Image を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Amazon S3 の指定されたマニフェストファイルを使用して AMI を登録します。

```
Register-EC2Image -ImageLocation amzn-s3-demo-bucket/my-web-server-ami/
image.manifest.xml -Name my-web-server-ami
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RegisterImage」を参照してください。

Register-EC2PrivateIpAddress

次のコード例は、Register-EC2PrivateIpAddress を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたセカンダリプライベート IP アドレスを指定されたネットワークインターフェイスに割り当てます。

```
Register-EC2PrivateIpAddress -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -PrivateIpAddress
 10.0.0.82
```

例 2: この例では、2 つのセカンダリプライベート IP アドレスを作成し、指定されたネットワークインターフェイスに割り当てます。

```
Register-EC2PrivateIpAddress -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -
SecondaryPrivateIpAddressCount 2
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AssignPrivateIpAddresses」を参照してください。

`Register-EC2RouteTable`

次のコード例は、`Register-EC2RouteTable` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたルートテーブルを指定されたサブネットに関連付けます。

```
Register-EC2RouteTable -RouteTableId rtb-1a2b3c4d -SubnetId subnet-1a2b3c4d
```

出力:

```
rtbassoc-12345678
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AssociateRouteTable」を参照してください。

`Remove-EC2Address`

次のコード例は、`Remove-EC2Address` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、VPC 内のインスタンスに指定された Elastic IP アドレスを解放します。

```
Remove-EC2Address -AllocationId eipalloc-12345678 -Force
```

例 2: この例では、EC2-Classic のインスタンスに指定された Elastic IP アドレスを解放します。

```
Remove-EC2Address -PublicIp 198.51.100.2 -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ReleaseAddress」を参照してください。

Remove-EC2CapacityReservation

次のコード例は、Remove-EC2CapacityReservation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、キャパシティ予約 cr-0c1f2345db6f7cdba をキャンセルします。

```
Remove-EC2CapacityReservation -CapacityReservationId cr-0c1f2345db6f7cdba
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CancelCapacityReservation」を参照してください。

Remove-EC2CustomerGateway

次のコード例は、Remove-EC2CustomerGateway を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたカスタマーゲートウェイを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2CustomerGateway -CustomerGatewayId cgw-1a2b3c4d
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteCustomerGateway」を参照してください。

Remove-EC2DhcpOption

次のコード例は、Remove-EC2DhcpOption を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された DHCP オプションのセットを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2DhcpOption -DhcpOptionsId dopt-1a2b3c4d
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteDhcpOptions」を参照してください。

Remove-EC2FlowLog

次のコード例は、Remove-EC2FlowLog を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された FlowLogId fl-01a2b3456a789c01 を削除します。

```
Remove-EC2FlowLog -FlowLogId fl-01a2b3456a789c01
```

出力:

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EC2FlowLog (DeleteFlowLogs)" on target
 "fl-01a2b3456a789c01".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteFlowLogs」を参照してください。

Remove-EC2Host

次のコード例は、Remove-EC2Host を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたホスト ID h-0badafd1dcb2f3456 を解放します。

```
Remove-EC2Host -HostId h-0badafd1dcb2f3456
```

出力:

```
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} {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ReleaseHosts」を参照してください。

Remove-EC2Instance

次のコード例は、Remove-EC2Instance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインスタンスを終了します (インスタンスが実行中または「停止状態」である可能性があります)。コマンドレットは、続行する前に確認を求めるプロンプトを表示します。プロンプトを表示しないようにするには、-Force スイッチを使用します。

```
Remove-EC2Instance -InstanceId i-12345678
```

出力:

```
CurrentState                      InstanceId    PreviousState
------------                      ----------    -------------
Amazon.EC2.Model.InstanceState    i-12345678    Amazon.EC2.Model.InstanceState
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「TerminateInstances」を参照してください。

Remove-EC2InternetGateway

次のコード例は、Remove-EC2InternetGateway を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインターネットゲートウェイを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2InternetGateway -InternetGatewayId igw-1a2b3c4d
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteInternetGateway」を参照してください。

Remove-EC2KeyPair

次のコード例は、Remove-EC2KeyPair を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したキーペアを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2KeyPair -KeyName my-key-pair
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteKeyPair」を参照してください。

Remove-EC2NetworkAcl

次のコード例は、Remove-EC2NetworkAcl を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたネットワーク ACL を削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2NetworkAcl -NetworkAclId acl-12345678
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteNetworkAcl」を参照してください。

Remove-EC2NetworkAclEntry

次のコード例は、Remove-EC2NetworkAclEntry を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたネットワーク ACL から指定されたルールを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2NetworkAclEntry -NetworkAclId acl-12345678 -Egress $false -RuleNumber 100
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteNetworkAclEntry」を参照してください。

Remove-EC2NetworkInterface

次のコード例は、Remove-EC2NetworkInterface を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたネットワークインターフェイスを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2NetworkInterface -NetworkInterfaceId eni-12345678
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteNetworkInterface」を参照してください。

Remove-EC2PlacementGroup

次のコード例は、Remove-EC2PlacementGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたプレイスメントグループを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2PlacementGroup -GroupName my-placement-group
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeletePlacementGroup」を参照してください。

Remove-EC2Route

次のコード例は、Remove-EC2Route を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したルートテーブルから指定したルートを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2Route -RouteTableId rtb-1a2b3c4d -DestinationCidrBlock 0.0.0.0/0
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteRoute」を参照してください。

Remove-EC2RouteTable

次のコード例は、Remove-EC2RouteTable を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたルートテーブルを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2RouteTable -RouteTableId rtb-1a2b3c4d
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteRouteTable」を参照してください。

Remove-EC2SecurityGroup

次のコード例は、Remove-EC2SecurityGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、EC2-VPC の指定されたセキュリティグループを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2SecurityGroup -GroupId sg-12345678
```

出力:

```
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"):
```

例 2: この例では、EC2-Classic の指定されたセキュリティグループを削除します。

```
Remove-EC2SecurityGroup -GroupName my-security-group -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteSecurityGroup」を参照してください。

Remove-EC2Snapshot

次のコード例は、Remove-EC2Snapshot を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: こので例は、指定したスナップショットを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2Snapshot -SnapshotId snap-12345678
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteSnapshot」を参照してください。

Remove-EC2SpotDatafeedSubscription

次のコード例は、Remove-EC2SpotDatafeedSubscription を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、スポットインスタンスのデータフィードを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2SpotDatafeedSubscription
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteSpotDatafeedSubscription」を参照してください。

Remove-EC2Subnet

次のコード例は、Remove-EC2Subnet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したサブネットを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2Subnet -SubnetId subnet-1a2b3c4d
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteSubnet」を参照してください。

Remove-EC2Tag

次のコード例は、Remove-EC2Tag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、タグ値に関係なく、指定されたリソースから指定されたタグを削除します。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
Remove-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag @{ Key="myTag" } -Force
```

例 2: この例では、指定されたタグ値が一致する場合にのみ、指定されたリソースから指定されたタグを削除します。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
Remove-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag @{ Key="myTag";Value="myTagValue" } -Force
```

例 3: この例では、タグ値に関係なく、指定されたリソースから指定されたタグを削除します。

```
$tag = New-Object Amazon.EC2.Model.Tag
$tag.Key = "myTag"

Remove-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag $tag -Force
```

例 4: この例では、指定されたタグ値が一致する場合にのみ、指定されたリソースから指定されたタグを削除します。

```
$tag = New-Object Amazon.EC2.Model.Tag
$tag.Key = "myTag"
$tag.Value = "myTagValue"

Remove-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag $tag -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteTags」を参照してください。

Remove-EC2Volume

次のコード例は、Remove-EC2Volume を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたボリュームをデタッチします。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2Volume -VolumeId vol-12345678
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteVolume」を参照してください。

Remove-EC2Vpc

次のコード例は、Remove-EC2Vpc を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した VPC を削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2Vpc -VpcId vpc-12345678
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteVpc」を参照してください。

Remove-EC2VpnConnection

次のコード例は、Remove-EC2VpnConnection を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された VPN 接続を削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2VpnConnection -VpnConnectionId vpn-12345678
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteVpnConnection」を参照してください。

Remove-EC2VpnConnectionRoute

次のコード例は、Remove-EC2VpnConnectionRoute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された VPN 接続から指定された静的ルートを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2VpnConnectionRoute -VpnConnectionId vpn-12345678 -DestinationCidrBlock
 11.12.0.0/16
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteVpnConnectionRoute」を参照してください。

Remove-EC2VpnGateway

次のコード例は、Remove-EC2VpnGateway を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された仮想プライベートゲートウェイを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-EC2VpnGateway -VpnGatewayId vgw-1a2b3c4d
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteVpnGateway」を参照してください。

Request-EC2SpotFleet

次のコード例は、Request-EC2SpotFleet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したインスタンスタイプが最低価格のアベイラビリティーゾーンで、スポットフリートリクエストを作成します。アカウントが EC2-VPC のみをサポートしている場合、スポットフリートは、デフォルトのサブネットが存在する、最低料金のアベイラビリティーゾーンでインスタンスを起動します。アカウントが EC2-Classic をサポートしている場合、スポットフリートは、最低料金のアベイラビリティーゾーンの EC2-Classic でインスタンスを起動します。リクエストで指定したスポット料金を超えて課金されることはありません。

```
$sg = New-Object Amazon.EC2.Model.GroupIdentifier
$sg.GroupId = "sg-12345678"
$lc = New-Object Amazon.EC2.Model.SpotFleetLaunchSpecification
$lc.ImageId = "ami-12345678"
$lc.InstanceType = "m3.medium"
$lc.SecurityGroups.Add($sg)
Request-EC2SpotFleet -SpotFleetRequestConfig_SpotPrice 0.04 `
-SpotFleetRequestConfig_TargetCapacity 2 `
-SpotFleetRequestConfig_IamFleetRole arn:aws:iam::123456789012:role/my-spot-fleet-
role `
-SpotFleetRequestConfig_LaunchSpecification $lc
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RequestSpotFleet」を参照してください。

Request-EC2SpotInstance

次のコード例は、Request-EC2SpotInstance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたサブネットで 1 回限りのスポットインスタンスをリクエストします。セキュリティグループは、指定されたサブネットを含む VPC 用に作成する必要があり、ネットワークインターフェイスを使用して ID で指定する必要があります。ネットワークイン

ターフェイスの指定時、ネットワークインターフェイスを使用してサブネット ID を含める必要があります。

```
$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
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RequestSpotInstances」を参照してください。

Reset-EC2ImageAttribute

次のコード例は、Reset-EC2ImageAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、「launchPermission」属性をデフォルト値にリセットします。デフォルトでは、AMI はプライベートです。

```
Reset-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ResetImageAttribute」を参照してください。

`Reset-EC2InstanceAttribute`

次のコード例は、`Reset-EC2InstanceAttribute` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインスタンスの「sriovNetSupport」属性をリセットします。

```
Reset-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute sriovNetSupport
```

例 2: この例では、指定されたインスタンスの「ebsOptimized」属性をリセットします。

```
Reset-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute ebsOptimized
```

例 3: この例では、指定されたインスタンスの「sourceDestCheck」属性をリセットします。

```
Reset-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute sourceDestCheck
```

例 4: この例では、指定されたインスタンスの「disableApiTermination」属性をリセットします。

```
Reset-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute disableApiTermination
```

例 5: この例では、指定されたインスタンスの「instanceInitiatedShutdownBehavior」属性をリセットします。

```
Reset-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute
 instanceInitiatedShutdownBehavior
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ResetInstanceAttribute」を参照してください。

`Reset-EC2NetworkInterfaceAttribute`

次のコード例は、`Reset-EC2NetworkInterfaceAttribute` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたネットワークインターフェイスの送信元/送信先チェックをリセットします。

```
Reset-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -SourceDestCheck
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ResetNetworkInterfaceAttribute」を参照してください。

`Reset-EC2SnapshotAttribute`

次のコード例は、`Reset-EC2SnapshotAttribute` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したスナップショットに指定した属性を設定します。

```
Reset-EC2SnapshotAttribute -SnapshotId snap-12345678 -Attribute
 CreateVolumePermission
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ResetSnapshotAttribute」を参照してください。

`Restart-EC2Instance`

次のコード例は、`Restart-EC2Instance` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインスタンスを再起動します。

```
Restart-EC2Instance -InstanceId i-12345678
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RebootInstances」を参照してください。

Revoke-EC2SecurityGroupEgress

次のコード例は、Revoke-EC2SecurityGroupEgress を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、EC2-VPC の指定されたセキュリティグループのルールを削除します。これにより、TCP ポート 80 で指定された IP アドレス範囲へのアクセスが取り消されます。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
$ip = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="80"; ToPort="80"; IpRanges="203.0.113.0/24" }
Revoke-EC2SecurityGroupEgress -GroupId sg-12345678 -IpPermission $ip
```

例 2: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用して IpPermission オブジェクトを作成する必要があります。

```
$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
```

例 3: この例では、TCP ポート 80 で指定されたソースセキュリティグループへのアクセスを取り消します。

```
$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 } )
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RevokeSecurityGroupEgress」を参照してください。

Revoke-EC2SecurityGroupIngress

次のコード例は、Revoke-EC2SecurityGroupIngress を使用する方法を示しています。

例 1: この例では、EC2-VPC の指定されたセキュリティグループに対して、指定されたアドレス範囲から TCP ポート 22 へのアクセスを取り消します。セキュリティグループの名前ではなく、セキュリティグループの ID を使用して、EC2-VPC のセキュリティグループを識別する必要があります。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
$ip = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="22"; ToPort="22"; IpRanges="203.0.113.0/24" }
Revoke-EC2SecurityGroupIngress -GroupId sg-12345678 -IpPermission $ip
```

例 2: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用して IpPermission オブジェクトを作成する必要があります。

```
$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
```

例 3: この例では、EC2-Classic の指定されたセキュリティグループに対して、指定されたアドレス範囲から TCP ポート 22 へのアクセスを取り消します。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
$ip = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="22"; ToPort="22"; IpRanges="203.0.113.0/24" }

Revoke-EC2SecurityGroupIngress -GroupName "my-security-group" -IpPermission $ip
```

例 4: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用して IpPermission オブジェクトを作成する必要があります。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RevokeSecurityGroupIngress」を参照してください。

Send-EC2InstanceStatus

次のコード例は、Send-EC2InstanceStatus を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインスタンスのステータスフィードバックを報告します。

```
Send-EC2InstanceStatus -Instance i-12345678 -Status impaired -ReasonCode
 unresponsive
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ReportInstanceStatus」を参照してください。

Set-EC2NetworkAclAssociation

次のコード例は、Set-EC2NetworkAclAssociation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたネットワーク ACL を、指定されたネットワーク ACL 関連付けを持つサブネットに関連付けます。

```
Set-EC2NetworkAclAssociation -NetworkAclId acl-12345678 -AssociationId
 aclassoc-1a2b3c4d
```

出力:

```
aclassoc-87654321
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ReplaceNetworkAclAssociation」を参照してください。

Set-EC2NetworkAclEntry

次のコード例は、Set-EC2NetworkAclEntry を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたネットワーク ACL の指定されたエントリを置き換えます。新しいルールでは、指定されたアドレスから関連付けられた任意のサブネットへのインバウンドトラフィックが許可されます。

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ReplaceNetworkAclEntry」を参照してください。

Set-EC2Route

次のコード例は、Set-EC2Route を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したルートテーブルの指定したルートを置き換えます。新しいルートは、指定されたトラフィックを指定された仮想プライベートゲートウェイに送信します。

```
Set-EC2Route -RouteTableId rtb-1a2b3c4d -DestinationCidrBlock 10.0.0.0/24 -GatewayId
 vgw-1a2b3c4d
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ReplaceRoute」を参照してください。

Set-EC2RouteTableAssociation

次のコード例は、Set-EC2RouteTableAssociation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたルートテーブルを、指定されたルートテーブルの関連付けを持つサブネットに関連付けます。

```
Set-EC2RouteTableAssociation -RouteTableId rtb-1a2b3c4d -AssociationId
 rtbassoc-12345678
```

出力:

```
rtbassoc-87654321
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ReplaceRouteTableAssociation」を参照してください。

`Start-EC2Instance`

次のコード例は、`Start-EC2Instance` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインスタンスを開始します。

```
Start-EC2Instance -InstanceId i-12345678
```

出力:

```
CurrentState                      InstanceId    PreviousState
------------                      ----------    -------------
Amazon.EC2.Model.InstanceState    i-12345678    Amazon.EC2.Model.InstanceState
```

例 2: この例では、指定されたインスタンスを開始します。

```
@("i-12345678", "i-76543210") | Start-EC2Instance
```

例 3: この例では、現在停止しているインスタンスのセットを開始します。Get-EC2Instance によって返されるインスタンスオブジェクトは、Start-EC2Instance にパイプされます。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
(Get-EC2Instance -Filter @{ Name="instance-state-name"; Values="stopped"}).Instances
 | Start-EC2Instance
```

例 4: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用してフィルターパラメータのフィルターを作成する必要があります。

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "instance-state-name"
```

```
$filter.Values = "stopped"

(Get-EC2Instance -Filter $filter).Instances | Start-EC2Instance
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「StartInstances」を参照してください。

`Start-EC2InstanceMonitoring`

次のコード例は、`Start-EC2InstanceMonitoring` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインスタンスの詳細モニタリングを有効にします。

```
Start-EC2InstanceMonitoring -InstanceId i-12345678
```

出力:

```
InstanceId    Monitoring
----------    ----------
i-12345678    Amazon.EC2.Model.Monitoring
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「MonitorInstances」を参照してください。

`Stop-EC2ImportTask`

次のコード例は、`Stop-EC2ImportTask` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインポートタスク (スナップショットまたはイメージのインポート) をキャンセルします。必要に応じて、**-CancelReason** パラメータを使用して理由を指定できます。

```
Stop-EC2ImportTask -ImportTaskId import-ami-abcdefgh
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CancelImportTask」を参照してください。

Stop-EC2Instance

次のコード例は、Stop-EC2Instance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインスタンスを停止します。

```
Stop-EC2Instance -InstanceId i-12345678
```

出力:

```
CurrentState                      InstanceId    PreviousState
------------                      ----------    -------------
Amazon.EC2.Model.InstanceState    i-12345678    Amazon.EC2.Model.InstanceState
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「StopInstances」を参照してください。

Stop-EC2InstanceMonitoring

次のコード例は、Stop-EC2InstanceMonitoring を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたインスタンスの詳細モニタリングを無効にします。

```
Stop-EC2InstanceMonitoring -InstanceId i-12345678
```

出力:

```
InstanceId    Monitoring
----------    ----------
i-12345678    Amazon.EC2.Model.Monitoring
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UnmonitorInstances」を参照してください。

Stop-EC2SpotFleetRequest

次のコード例は、Stop-EC2SpotFleetRequest を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたスポットフリートリクエストをキャンセルし、関連付けられたスポットインスタンスを終了します。

```
Stop-EC2SpotFleetRequest -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-
aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE -TerminateInstance $true
```

例 2: この例では、関連付けられたスポットインスタンスを終了せずに、指定されたスポットフリートリクエストをキャンセルします。

```
Stop-EC2SpotFleetRequest -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-
aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE -TerminateInstance $false
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CancelSpotFleetRequests」を参照してください。

`Stop-EC2SpotInstanceRequest`

次のコード例は、`Stop-EC2SpotInstanceRequest` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたスポットインスタンスリクエストをキャンセルします。

```
Stop-EC2SpotInstanceRequest -SpotInstanceRequestId sir-12345678
```

出力:

```
SpotInstanceRequestId    State
---------------------    -----
sir-12345678             cancelled
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CancelSpotInstanceRequests」を参照してください。

`Unregister-EC2Address`

次のコード例は、`Unregister-EC2Address` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、VPC 内の指定されたインスタンスから指定された Elastic IP アドレスの関連付けを解除します。

```
Unregister-EC2Address -AssociationId eipassoc-12345678
```

例 2: この例では、EC2-Classic 内の指定されたインスタンスから指定された Elastic IP アドレスの関連付けを解除します。

```
Unregister-EC2Address -PublicIp 203.0.113.17
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DisassociateAddress」を参照してください。

`Unregister-EC2Image`

次のコード例は、`Unregister-EC2Image` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された AMI の登録を解除します。

```
Unregister-EC2Image -ImageId ami-12345678
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeregisterImage」を参照してください。

`Unregister-EC2PrivateIpAddress`

次のコード例は、`Unregister-EC2PrivateIpAddress` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたネットワークインターフェイスから指定されたプライベート IP アドレスの割り当てを解除します。

```
Unregister-EC2PrivateIpAddress -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -PrivateIpAddress
 10.0.0.82
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UnassignPrivateIpAddresses」を参照してください。

Unregister-EC2RouteTable

次のコード例は、Unregister-EC2RouteTable を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ルートテーブルとサブネット間の指定された関連付けを削除します。

```
Unregister-EC2RouteTable -AssociationId rtbassoc-1a2b3c4d
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DisassociateRouteTable」を参照してください。

Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription

次のコード例は、Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 進入 (受信) セキュリティグループルールの説明を更新します。

```
$existingInboundRule = Get-EC2SecurityGroupRule -SecurityGroupRuleId
 "sgr-1234567890"
$ruleWithUpdatedDescription = [Amazon.EC2.Model.SecurityGroupRuleDescription]@{
  "SecurityGroupRuleId" = $existingInboundRule.SecurityGroupRuleId
  "Description" = "Updated rule description"
}

Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription -GroupId $existingInboundRule.GroupId
 -SecurityGroupRuleDescription $ruleWithUpdatedDescription
```

例 2: 既存の進入 (受信) セキュリティグループルールの説明を削除します (リクエストでパラメータを省略)。

```
$existingInboundRule = Get-EC2SecurityGroupRule -SecurityGroupRuleId
 "sgr-1234567890"
```

```
$ruleWithoutDescription = [Amazon.EC2.Model.SecurityGroupRuleDescription]@{
  "SecurityGroupRuleId" = $existingInboundRule.SecurityGroupRuleId
}

Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription -GroupId $existingInboundRule.GroupId
 -SecurityGroupRuleDescription $ruleWithoutDescription
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateSecurityGroupRuleDescriptionsIngress」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon ECR の例

次のコード例は、Amazon ECR で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Get-ECRLoginCommand`

次のコード例は、`Get-ECRLoginCommand` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: IAM プリンシパルがアクセスできる Amazon ECR レジストリへの認証に使用できるログイン情報を含む PSObject を返します。認証トークンを取得するための呼び出しに必要な認証情報とリージョンエンドポイントは、シェルのデフォルト (**`Set-AWSCredential`**/**`Set-DefaultAWSRegion`** または **`Initialize-AWSDefaultConfiguration`** のコマンドレットによって設定される) から取得されます。Invoke-Expression で コマンドプロパティを使用すると、

指定レジストリにログインしたり、返された認証情報をログインを必要とする他のツールで使用したりできます。

```
Get-ECRLoginCommand
```

出力:

```
Username      : AWS
Password      : eyJwYXlsb2Fk...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
 eyJwYXlsb2Fk...kRBVEFfS0VZIn0= https://123456789012.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com
```

例 2: Docker ログインコマンドへの入力として使用するログイン情報を含む PSObject を取得します。IAM プリンシパルがそのレジストリにアクセスできる限り、認証する任意の Amazon ECR レジストリ URI を指定できます。

```
(Get-ECRLoginCommand).Password | docker login --username AWS --password-stdin
 012345678910.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Get-ECRLoginCommand」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon ECS の例

次のコード例は、Amazon ECS で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

Get-ECSClusterDetail

次のコード例は、Get-ECSClusterDetail を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットでは、1 つ以上の ECS クラスターを記述します。

```
Get-ECSClusterDetail -Cluster "LAB-ECS-CL" -Include SETTINGS | Select-Object *
```

出力:

```
LoggedAt         : 12/27/2019 9:27:41 PM
Clusters         : {LAB-ECS-CL}
Failures         : {}
ResponseMetadata : Amazon.Runtime.ResponseMetadata
ContentLength    : 396
HttpStatusCode   : OK
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeClusters」を参照してください。

Get-ECSClusterList

次のコード例は、Get-ECSClusterList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、既存の ECS クラスターのリストを返します。

```
Get-ECSClusterList
```

出力:

```
arn:aws:ecs:us-west-2:012345678912:cluster/LAB-ECS-CL
arn:aws:ecs:us-west-2:012345678912:cluster/LAB-ECS
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListClusters」を参照してください。

Get-ECSClusterService

次のコード例は、Get-ECSClusterService を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、デフォルトのクラスターで実行されているすべてのサービスを一覧表示します。

```
Get-ECSClusterService
```

例 2: この例では、指定されたクラスターで実行されているすべてのサービスを一覧表示します。

```
Get-ECSClusterService -Cluster myCluster
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListServices」を参照してください。

Get-ECSService

次のコード例は、Get-ECSService を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、デフォルトのクラスターから特定のサービスの詳細を取得する方法を示します。

```
Get-ECSService -Service my-hhtp-service
```

例 2: この例では、名前付きクラスターで実行されている特定のサービスの詳細を取得する方法を示します。

```
Get-ECSService -Cluster myCluster -Service my-hhtp-service
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeServices」を参照してください。

New-ECSCluster

次のコード例は、New-ECSCluster を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは新しい Amazon ECS クラスターを作成します。

```
New-ECSCluster -ClusterName "LAB-ECS-CL" -Setting @{Name="containerInsights";
 Value="enabled"}
```

出力:

```
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                              : {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateCluster」を参照してください。

New-ECSService

次のコード例は、New-ECSService を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンド例では、デフォルトのクラスターに「ecs-simple-service」というサービスを作成します。このサービスは `ecs-demo` タスク定義を使用し、そのタスクのインスタンスを 10 個保持します。

```
New-ECSService -ServiceName ecs-simple-service -TaskDefinition ecs-demo -
DesiredCount 10
```

例 2: このコマンド例では、デフォルトクラスター内で、ロードバランサーの背後に「ecs-simple-service」という名前のサービスを作成します。このサービスは `ecs-demo` タスク定義を使用し、そのタスクのインスタンスを 10 個保持します。

```
$lb = @{
    LoadBalancerName = "EC2Contai-EcsElast-S06278JGSJCM"
    ContainerName = "simple-demo"
    ContainerPort = 80
}
New-ECSService -ServiceName ecs-simple-service -TaskDefinition ecs-demo -
DesiredCount 10 -LoadBalancer $lb
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateService」を参照してください。

Remove-ECSCluster

次のコード例は、Remove-ECSCluster を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、指定された ECS クラスターを削除します。削除する前に、このクラスターからすべてのコンテナインスタンスを登録解除する必要があります。

```
Remove-ECSCluster -Cluster "LAB-ECS"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteCluster」を参照してください。

Remove-ECSService

次のコード例は、Remove-ECSService を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: デフォルトクラスターで「my-http-service」という名前のサービスを削除します。サービスを削除する前に、必要数と実行中の数が 0 である必要があります。コマンドを続行する前に確認を求められます。確認を省略するには、-Force スイッチを追加します。

```
Remove-ECSService -Service my-http-service
```

例 2: 名前付きクラスターで「my-http-service」という名前のサービスを削除します。

```
Remove-ECSService -Cluster myCluster -Service my-http-service
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteService」を参照してください。

Update-ECSClusterSetting

次のコード例は、Update-ECSClusterSetting を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、ECS クラスターに使用する設定を変更します。

```
Update-ECSClusterSetting -Cluster "LAB-ECS-CL" -Setting @{Name="containerInsights";
 Value="disabled"}
```

出力:

```
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                              : {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateClusterSettings」を参照してください。

Update-ECSService

次のコード例は、Update-ECSService を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンド例では、「my-http-service」サービスを更新して「amazon-ecs-sample」タスク定義を使用します

```
Update-ECSService -Service my-http-service -TaskDefinition amazon-ecs-sample
```

例 2: このコマンド例では、`my-http-service` サービスの必要数を 10 に更新します。

```
Update-ECSService -Service my-http-service -DesiredCount 10
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateService」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon EFS の例

次のコード例は、Amazon EFS で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

`Edit-EFSMountTargetSecurityGroup`

次のコード例は、`Edit-EFSMountTargetSecurityGroup` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたマウントターゲットに対して有効なセキュリティグループを更新します。「sg-xxxxxxxx」の形式で最大 5 つ指定できます。

```
Edit-EFSMountTargetSecurityGroup -MountTargetId fsmt-1a2b3c4d -SecurityGroup sg-
group1,sg-group3
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyMountTargetSecurityGroups」を参照してください。

`Get-EFSFileSystem`

次のコード例は、`Get-EFSFileSystem` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: リージョン内の発信者のアカウントが所有するすべてのファイルシステムのコレクションを返します。

```
Get-EFSFileSystem
```

出力:

```
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
...
```

例 2: 指定されたファイルシステムの詳細を返します。

```
Get-EFSFileSystem -FileSystemId fs-1a2b3c4d
```

例 3: ファイルシステムの作成時に指定されたべき等性作成トークンを使用して、ファイルシステムの詳細を返します。

```
Get-EFSFileSystem -CreationToken 1a2bff54-85e0-4747-bd95-7bc172c4f555
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeFileSystems」を参照してください。

`Get-EFSMountTarget`

次のコード例は、`Get-EFSMountTarget` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたファイルシステムに関連付けられたマウントターゲットのコレクションを返します。

```
Get-EFSMountTarget -FileSystemId fs-1a2b3c4d
```

出力:

```
FileSystemId       : fs-1a2b3c4d
IpAddress          : 10.0.0.131
```

```
LifeCycleState     : available
MountTargetId      : fsmt-1a2b3c4d
NetworkInterfaceId : eni-1a2b3c4d
OwnerId            : 123456789012
SubnetId           : subnet-1a2b3c4d
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeMountTargets」を参照してください。

Get-EFSMountTargetSecurityGroup

次のコード例は、Get-EFSMountTargetSecurityGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: マウントターゲットに関連付けられたネットワークインターフェイスに現在割り当てられているセキュリティグループの ID を返します。

```
Get-EFSMountTargetSecurityGroup -MountTargetId fsmt-1a2b3c4d
```

出力:

```
sg-1a2b3c4d
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeMountTargetSecurityGroups」を参照してください。

Get-EFSTag

次のコード例は、Get-EFSTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたファイルシステムに現在関連付けられているタグのコレクションを返します。

```
Get-EFSTag -FileSystemId fs-1a2b3c4d
```

出力:

```
Key         Value
---         -----
Name        My File System
tagkey1     tagvalue1
tagkey2     tagvalue2
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTags」を参照してください。

New-EFSFileSystem

次のコード例は、New-EFSFileSystem を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 新しい空のファイルシステムを作成します。作成のべき等性を保証するために使用されるトークンは自動的に生成され、返されたオブジェクトの **CreationToken** メンバーからアクセスできます。

```
New-EFSFileSystem
```

出力:

```
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
```

例 2: カスタムトークンを使用して新しい空のファイルシステムを作成し、作成のべき等性を保証します。

```
New-EFSFileSystem -CreationToken "MyUniqueToken"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateFileSystem」を参照してください。

New-EFSMountTarget

次のコード例は、New-EFSMountTarget を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ファイルシステムのマウントターゲットを新規に作成します。指定されたサブネットを使用して、マウントターゲットが作成される仮想プライベートクラウド (VPC) と、(サブネットのアドレス範囲から) 自動割り当てされる IP アドレスを決定します。割り当てられた IP アドレスを使用して、このファイルシステムを Amazon EC2 インスタンスにマウントできます。セキュリティグループが指定されていないため、ターゲット用に作成されたネットワークインターフェイスは、サブネットの VPC のデフォルトのセキュリティグループに関連付けられます。

```
New-EFSMountTarget -FileSystemId fs-1a2b3c4d -SubnetId subnet-1a2b3c4d
```

出力:

```
FileSystemId       : fs-1a2b3c4d
IpAddress          : 10.0.0.131
LifeCycleState     : creating
MountTargetId      : fsmt-1a2b3c4d
NetworkInterfaceId : eni-1a2b3c4d
OwnerId            : 123456789012
SubnetId           : subnet-1a2b3c4d
```

例 2: 自動割り当て IP アドレスを使用して、指定されたファイルシステムの新しいマウントターゲットを作成します。マウントターゲット用に作成されたネットワークインターフェイスは、指定されたセキュリティグループに関連付けられます (「sg-xxxxxxxx」の形式で最大 5 つまで指定できます)。

```
New-EFSMountTarget -FileSystemId fs-1a2b3c4d -SubnetId subnet-1a2b3c4d -
SecurityGroup sg-group1,sg-group2,sg-group3
```

例 3: 指定された IP アドレスを使用して、指定されたファイルシステムの新しいマウントターゲットを作成します。

```
New-EFSMountTarget -FileSystemId fs-1a2b3c4d -SubnetId subnet-1a2b3c4d -IpAddress
 10.0.0.131
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateMountTarget」を参照してください。

New-EFSTag

次のコード例は、New-EFSTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定ファイルシステムにタグのコレクションを適用します。指定キーを持つタグが既にファイルシステムに存在する場合、タグの値は更新されます。

```
New-EFSTag -FileSystemId fs-1a2b3c4d -Tag
 @{Key="tagkey1";Value="tagvalue1"},@{Key="tagkey2";Value="tagvalue2"}
```

例 2: 指定ファイルシステムの名前タグを設定します。この値は、Get-EFSFileSystem コマンドレットを使用するときに、他のファイルシステムの詳細とともに返されます。

```
New-EFSTag -FileSystemId fs-1a2b3c4d -Tag @{Key="Name";Value="My File System"}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateTags」を参照してください。

Remove-EFSFileSystem

次のコード例は、Remove-EFSFileSystem を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 使用されなくなった指定されたファイルシステムを削除します (ファイルシステムにマウントターゲットがある場合は、最初に削除する必要があります)。コマンドレットが続行される前に確認を求めるプロンプトが表示されます。プロンプトを表示しないようにするには、**-Force** スイッチを使用します。

```
Remove-EFSFileSystem -FileSystemId fs-1a2b3c4d
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteFileSystem」を参照してください。

Remove-EFSMountTarget

次のコード例は、Remove-EFSMountTarget を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたマウントターゲットを削除します。操作を続行する前に確認画面が表示されます。プロンプトを表示しないようにするには、**-Force** スイッチを使用します。このオペレーションでは、ターゲットを介してファイルシステムのマウントが強制的に中断されることに注意してください。可能であれば、このコマンドを実行する前にファイルシステムのアンマウントを検討してください。

```
Remove-EFSMountTarget -MountTargetId fsmt-1a2b3c4d
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteMountTarget」を参照してください。

Remove-EFSTag

次のコード例は、Remove-EFSTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ファイルシステムから 1 つ以上のタグのコレクションを削除します。コマンドレットが続行される前に確認を求めるプロンプトが表示されます。プロンプトを表示しないようにするには、**-Force** スイッチを使用します。

```
Remove-EFSTag -FileSystemId fs-1a2b3c4d -TagKey "tagkey1","tagkey2"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteTags」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon EKS の例

次のコード例は、Amazon EKS で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

Add-EKSResourceTag

次のコード例は、Add-EKSResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、指定されたタグを、指定された resourceArn を持つリソースに関連付けます。

```
Add-EKSResourceTag -ResourceArn "arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:cluster/PROD" -
Tag @{Name = "EKSPRODCLUSTER"}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「TagResource」を参照してください。

Get-EKSCluster

次のコード例は、Get-EKSCluster を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、Amazon EKS クラスターに関する詳細情報を返します。

```
Get-EKSCluster -Name "PROD"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeCluster」を参照してください。

Get-EKSClusterList

次のコード例は、Get-EKSClusterList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、指定されたリージョン AWS アカウント の の Amazon EKS クラスターを一覧表示します。

```
Get-EKSClusterList
```

出力:

```
PROD
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListClusters」を参照してください。

Get-EKSFargateProfile

次のコード例は、Get-EKSFargateProfile を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、 AWS Fargate プロファイルに関する説明情報を返します。

```
Get-EKSFargateProfile -FargateProfileName "EKSFargate" -ClusterName "TEST"
```

出力:

```
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                : {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeFargateProfile」を参照してください。

`Get-EKSFargateProfileList`

次のコード例は、`Get-EKSFargateProfileList` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、指定されたリージョンの 内の指定されたクラスターに関連付けられた AWS Fargate プロファイル AWS アカウント を一覧表示します。

```
Get-EKSFargateProfileList -ClusterName "TEST"
```

出力:

```
EKSFargate
EKSFargateProfile
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListFargateProfiles」を参照してください。

Get-EKSNodegroup

次のコード例は、Get-EKSNodegroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、Amazon EKS ノードグループに関する詳細情報を返します。

```
Get-EKSNodegroup -NodegroupName "ProdEKSNodeGroup" -ClusterName "PROD"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeNodegroup」を参照してください。

Get-EKSNodegroupList

次のコード例は、Get-EKSNodegroupList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、指定されたリージョンの 内の指定されたクラスターに関連付けられた Amazon EKS ノードグループ AWS アカウント を一覧表示します。

```
Get-EKSNodegroupList -ClusterName PROD
```

出力:

```
 ProdEKSNodeGroup
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListNodegroups」を参照してください。

Get-EKSResourceTag

次のコード例は、Get-EKSResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、Amazon EKS リソースのタグを一覧表示します。

```
Get-EKSResourceTag -ResourceArn "arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:cluster/PROD"
```

出力:

```
Key  Value
---  -----
Name EKSPRODCLUSTER
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListTagsForResource」を参照してください。

Get-EKSUpdate

次のコード例は、Get-EKSUpdate を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、Amazon EKS クラスターまたは関連するマネージドノードグループに対する更新に関する詳細情報を返します。

```
Get-EKSUpdate -Name "PROD" -UpdateId "ee708232-7d2e-4ed7-9270-d0b5176f0726"
```

出力:

```
CreatedAt : 12/25/2019 5:03:07 PM
Errors    : {}
Id        : ee708232-7d2e-4ed7-9270-d0b5176f0726
Params    : {Amazon.EKS.Model.UpdateParam}
Status    : Successful
Type      : LoggingUpdate
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeUpdate」を参照してください。

`Get-EKSUpdateList`

次のコード例は、`Get-EKSUpdateList` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、指定されたリージョンの 内の Amazon EKS クラスターまたはマネージド型ノードグループに関連付けられた更新 AWS アカウントを一覧表示します。

```
Get-EKSUpdateList -Name "PROD"
```

出力:

```
ee708232-7d2e-4ed7-9270-d0b5176f0726
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListUpdates」を参照してください。

`New-EKSCluster`

次のコード例は、`New-EKSCluster` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、「prod」という新しいクラスターを作成します。

```
New-EKSCluster -Name prod -ResourcesVpcConfig
 @{SubnetIds=@("subnet-0a1b2c3d","subnet-3a2b1c0d");SecurityGroupIds="sg-6979fe18"}
 -RoleArn "arn:aws:iam::012345678901:role/eks-service-role"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateCluster」を参照してください。

New-EKSFargateProfile

次のコード例は、New-EKSFargateProfile を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、Amazon EKS クラスターの AWS Fargate プロファイルを作成します。Fargate インフラストラクチャでポッドをスケジュールできるようにするには、クラスター内に少なくとも 1 つの Fargate プロファイルが必要です。

```
New-EKSFargateProfile -FargateProfileName EKSFargateProfile -ClusterName TEST -
Subnet "subnet-02f6ff500ff2067a0", "subnet-0cd976f08d5fbfaae" -PodExecutionRoleArn
 arn:aws:iam::012345678912:role/AmazonEKSFargatePodExecutionRole -Selector
 @{Namespace="default"}
```

出力:

```
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                : {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateFargateProfile」を参照してください。

New-EKSNodeGroup

次のコード例は、New-EKSNodeGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、Amazon EKS クラスターのマネージド型ワーカーノードグループを作成します。クラスターの現在の Kubernetes バージョンと同じクラスター対してのみノードグループを作成できます。すべてのノードグループは、クラスターのそれぞれのマイナー Kubernetes バージョンの最新の AMI リリースバージョンで作成されます。

```
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"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateNodegroup」を参照してください。

Remove-EKSCluster

次のコード例は、Remove-EKSCluster を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、Amazon EKS クラスターコントロールプレーンを削除します。

```
Remove-EKSCluster -Name "DEV-KUBE-CL"
```

出力:

```
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.yl4.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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteCluster」を参照してください。

Remove-EKSFargateProfile

次のコード例は、Remove-EKSFargateProfile を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは AWS Fargate プロファイルを削除します。Fargate プロファイルを削除すると、そのプロファイルで Fargate で作成された Fargate 上で実行中のポッドは削除されます。

```
Remove-EKSFargateProfile -FargateProfileName "EKSFargate" -ClusterName "TEST"
```

出力:

```
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                : {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteFargateProfile」を参照してください。

Remove-EKSNodegroup

次のコード例は、Remove-EKSNodegroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、クラスターの Amazon EKS ノードグループを削除します。

```
Remove-EKSNodegroup -NodegroupName "ProdEKSNodeGroup" -ClusterName "PROD"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteNodegroup」を参照してください。

`Remove-EKSResourceTag`

次のコード例は、`Remove-EKSResourceTag` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、EKS リソースから指定されたタグを削除します。

```
Remove-EKSResourceTag -ResourceArn "arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:cluster/PROD"
 -TagKey "Name"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UntagResource」を参照してください。

`Update-EKSClusterConfig`

次のコード例は、`Update-EKSClusterConfig` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: Amazon EKS クラスター設定を更新します。更新中もクラスターは引き続き機能します。

```
Update-EKSClusterConfig -Name "PROD" -Logging_ClusterLogging
 @{Types="api","audit","authenticator","controllerManager","scheduler",Enabled="True"}
```

出力:

```
CreatedAt : 12/25/2019 5:03:07 PM
Errors    : {}
Id        : ee708232-7d2e-4ed7-9270-d0b5176f0726
Params    : {Amazon.EKS.Model.UpdateParam}
Status    : InProgress
Type      : LoggingUpdate
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateClusterConfig」を参照してください。

Update-EKSClusterVersion

次のコード例は、Update-EKSClusterVersion を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドレットは、Amazon EKS クラスターを指定された Kubernetes バージョンに更新します。更新中もクラスターは引き続き機能します。

```
Update-EKSClusterVersion -Name "PROD-KUBE-CL" -Version 1.14
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateClusterVersion」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Elastic Load Balancing - バージョン 1 の例

次のコード例は、Elastic Load Balancing - バージョン 1 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

`Add-ELBLoadBalancerToSubnet`

次のコード例は、`Add-ELBLoadBalancerToSubnet` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーに設定された一連のサブネットのセットに、指定されたサブネットを追加します。出力にはサブネットの完全なリストが含まれます。

```
Add-ELBLoadBalancerToSubnet -LoadBalancerName my-load-balancer -Subnet
 subnet-12345678
```

出力:

```
subnet-12345678
subnet-87654321
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AttachLoadBalancerToSubnets」を参照してください。

Add-ELBResourceTag

次のコード例は、Add-ELBResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーにタグを追加します。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
Add-ELBResourceTag -LoadBalancerName my-load-balancer -Tag
 @{ Key="project";Value="lima" },@{ Key="department";Value="digital-media" }
```

例 2: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用してタグパラメータのタグを作成する必要があります。

```
$tag = New-Object Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.Tag
$tag.Key = "project"
$tag.Value = "lima"
Add-ELBResourceTag -LoadBalancerName my-load-balancer -Tag $tag
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AddTags」を参照してください。

Disable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer

次のコード例は、Disable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーからを指定されたアベイラビリティーゾーンを削除します。出力には残りのアベイラビリティーゾーンが含まれます。

```
Disable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -
AvailabilityZone us-west-2a
```

出力:

```
us-west-2b
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DisableAvailabilityZonesForLoadBalancer」を参照してください。

`Dismount-ELBLoadBalancerFromSubnet`

次のコード例は、`Dismount-ELBLoadBalancerFromSubnet` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーに設定されたサブネットのセットから、指定されたサブネットを削除します。出力には残りのサブネットが含まれます。

```
Dismount-ELBLoadBalancerFromSubnet -LoadBalancerName my-load-balancer -Subnet
 subnet-12345678
```

出力:

```
subnet-87654321
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DetachLoadBalancerFromSubnets」を参照してください。

`Edit-ELBLoadBalancerAttribute`

次のコード例は、`Edit-ELBLoadBalancerAttribute` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーのクロスゾーン負荷分散を有効にします。

```
Edit-ELBLoadBalancerAttribute -LoadBalancerName my-load-balancer -
CrossZoneLoadBalancing_Enabled $true
```

例 2: この例では、指定されたロードバランサーの Connection Draining を無効にします。

```
Edit-ELBLoadBalancerAttribute -LoadBalancerName my-load-balancer -
ConnectionDraining_Enabled $false
```

例 3: この例では、指定されたロードバランサーのアクセスログ記録を有効にします。

```
Edit-ELBLoadBalancerAttribute -LoadBalancerName my-load-balancer `
>> -AccessLog_Enabled $true `
>> -AccessLog_S3BucketName amzn-s3-demo-logging-bucket `
>> -AccessLog_S3BucketPrefix my-app/prod `
>> -AccessLog_EmitInterval 60
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyLoadBalancerAttributes」を参照してください。

`Enable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer`

次のコード例は、`Enable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたアベイラビリティーゾーンを指定されたロードバランサーに追加します。出力には、アベイラビリティーゾーンの完全なリストが含まれます。

```
Enable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -
AvailabilityZone us-west-2a
```

出力:

```
us-west-2a
us-west-2b
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「EnableAvailabilityZonesForLoadBalancer」を参照してください。

`Get-ELBInstanceHealth`

次のコード例は、`Get-ELBInstanceHealth` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーに登録されているインスタンスの状態を記述します。

```
Get-ELBInstanceHealth -LoadBalancerName my-load-balancer
```

出力:

```
Description                    InstanceId                    ReasonCode
      State
-----------                    ----------                    ----------
      -----
N/A                            i-87654321                    N/A
      InService
Instance has failed at lea... i-12345678                     Instance
      OutOfService
```

例 2: この例では、指定されたロードバランサーに登録されている指定されたインスタンスの状態を記述します。

```
Get-ELBInstanceHealth -LoadBalancerName my-load-balancer -Instance i-12345678
```

例 3: この例では、指定されたインスタンスの状態の完全な説明を表示します。

```
(Get-ELBInstanceHealth -LoadBalancerName my-load-balancer -Instance
 i-12345678).Description
```

出力:

```
Instance has failed at least the UnhealthyThreshold number of health checks
 consecutively.
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeInstanceHealth」を参照してください。

`Get-ELBLoadBalancer`

次のコード例は、`Get-ELBLoadBalancer` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ロードバランサーの名前を一覧表示します。

```
Get-ELBLoadBalancer | format-table -property LoadBalancerName
```

出力:

```
LoadBalancerName
----------------
my-load-balancer
my-other-load-balancer
my-internal-load-balancer
```

例 2: この例では、指定されたロードバランサーを記述します。

```
Get-ELBLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer
```

出力:

```
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
```

例 3: この例では、現在の AWS リージョンのすべてのロードバランサーについて説明します。

```
Get-ELBLoadBalancer
```

例 4: この例では、使用可能なすべての AWS リージョンのすべてのロードバランサーを記述します。

```
Get-AWSRegion | % { Get-ELBLoadBalancer -Region $_ }
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeLoadBalancers」を参照してください。

Get-ELBLoadBalancerAttribute

次のコード例は、Get-ELBLoadBalancerAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーの属性を記述します。

```
Get-ELBLoadBalancerAttribute -LoadBalancerName my-load-balancer
```

出力:

```
AccessLog              : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.AccessLog
AdditionalAttributes   : {}
ConnectionDraining     : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.ConnectionDraining
ConnectionSettings     : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.ConnectionSettings
CrossZoneLoadBalancing : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.CrossZoneLoadBalancing
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeLoadBalancerAttributes」を参照してください。

Get-ELBLoadBalancerPolicy

次のコード例は、Get-ELBLoadBalancerPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーに関連付けられたポリシーを記述します。

```
Get-ELBLoadBalancerPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer
```

出力:

```
PolicyAttributeDescriptions            PolicyName
 PolicyTypeName
---------------------------            ----------
 --------------
{ProxyProtocol}                        my-ProxyProtocol-policy
 ProxyProtocolPolicyType
{CookieName}                           my-app-cookie-policy
 AppCookieStickinessPolicyType
```

例 2: この例では、指定されたポリシーの属性を記述します。

```
(Get-ELBLoadBalancerPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-
ProxyProtocol-policy).PolicyAttributeDescriptions
```

出力:

```
AttributeName    AttributeValue
-------------    --------------
ProxyProtocol    true
```

例 3: この例では、サンプルポリシーを含む事前定義されたポリシーを記述します。サンプルポリシーの名前には ELBSample- プレフィックスが付いています。

```
Get-ELBLoadBalancerPolicy
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeLoadBalancerPolicies」を参照してください。

Get-ELBLoadBalancerPolicyType

次のコード例は、Get-ELBLoadBalancerPolicyType を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Elastic Load Balancing でサポートされているポリシータイプを取得します。

```
Get-ELBLoadBalancerPolicyType
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、指定されたポリシータイプを記述します。

```
Get-ELBLoadBalancerPolicyType -PolicyTypeName ProxyProtocolPolicyType
```

出力:

```
Description                              PolicyAttributeTypeDescriptions
 PolicyTypeName
-----------                              -------------------------------
 --------------
Policy that controls whether to incl... {ProxyProtocol}
 ProxyProtocolPolicyType
```

例 3: この例では、指定されたポリシータイプの完全な説明を表示します。

```
(Get-ELBLoadBalancerPolicyType -PolicyTypeName).Description
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeLoadBalancerPolicyTypes」を参照してください。

Get-ELBResourceTag

次のコード例は、Get-ELBResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーのタグを一覧表示します。

```
Get-ELBResourceTag -LoadBalancerName @("my-load-balancer","my-internal-load-
balancer")
```

出力:

```
LoadBalancerName             Tags
----------------             ----
my-load-balancer             {project, department}
my-internal-load-balancer    {project, department}
```

例 2: この例では、指定されたロードバランサーのタグを記述します。

```
(Get-ELBResourceTag -LoadBalancerName my-load-balancer).Tags
```

出力:

```
Key          Value
---          -----
```

```
project       lima
department    digital-media
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTags」を参照してください。

Join-ELBSecurityGroupToLoadBalancer

次のコード例は、Join-ELBSecurityGroupToLoadBalancer を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーの現在のセキュリティグループを、指定されたセキュリティグループに置き換えます。

```
Join-ELBSecurityGroupToLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -
SecurityGroup sg-87654321
```

出力:

```
sg-87654321
```

例 2: 現在のセキュリティグループを保持し、追加のセキュリティグループを指定するには、既存のセキュリティグループと新しいセキュリティグループの両方を指定します。

```
Join-ELBSecurityGroupToLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -
SecurityGroup @("sg-12345678", "sg-87654321")
```

出力:

```
sg-12345678
sg-87654321
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ApplySecurityGroupsToLoadBalancer」を参照してください。

New-ELBAppCookieStickinessPolicy

次のコード例は、New-ELBAppCookieStickinessPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたアプリケーション生成 Cookie のスティッキーセッション存続期間に従うスティッキーポリシーを生成します。

```
New-ELBAppCookieStickinessPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-app-cookie-policy -CookieName my-app-cookie
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateAppCookieStickinessPolicy」を参照してください。

New-ELBLBCookieStickinessPolicy

次のコード例は、New-ELBLBCookieStickinessPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された有効期間 (秒) によって制御されたスティッキーセッションの存続期間を持つスティッキーポリシーを生成します。

```
New-ELBLBCookieStickinessPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-duration-cookie-policy -CookieExpirationPeriod 60
```

例 2: この例では、ブラウザ (user-agent) の有効期間によって制御されるスティッキーセッションの有効期間を持つスティッキーポリシーを作成します。

```
New-ELBLBCookieStickinessPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-duration-cookie-policy
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateLbCookieStickinessPolicy」を参照してください。

New-ELBLoadBalancer

次のコード例は、New-ELBLoadBalancer を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、VPC に HTTP リスナーを持つロードバランサーを作成します。

```
$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
```

例 2: この例では、EC2-Classic に HTTP リスナーを持つロードバランサーを作成します。

```
New-ELBLoadBalancer -LoadBalancerName my-classic-load-balancer -AvailabilityZone us-
west-2a` -Listener $httpListener
```

出力:

```
my-classic-load-balancer-123456789.us-west-2.elb.amazonaws.com
```

例 3: この例では、HTTP リスナーを持つロードバランサーを作成します。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateLoadBalancer」を参照してください。

New-ELBLoadBalancerListener

次のコード例は、New-ELBLoadBalancerListener を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したロードバランサーに HTTPS リスナーを追加します。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateLoadBalancerListeners」を参照してください。

New-ELBLoadBalancerPolicy

次のコード例は、New-ELBLoadBalancerPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーのプロキシプロトコルポリシーを作成します。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateLoadBalancerPolicy」を参照してください。

Register-ELBInstanceWithLoadBalancer

次のコード例は、Register-ELBInstanceWithLoadBalancer を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された EC2 インスタンスを指定されたロードバランサーに登録します。

```
Register-ELBInstanceWithLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -Instance
 i-12345678
```

出力:

```
InstanceId
----------
i-12345678
i-87654321
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RegisterInstancesWithLoadBalancer」を参照してください。

`Remove-ELBInstanceFromLoadBalancer`

次のコード例は、`Remove-ELBInstanceFromLoadBalancer` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーから指定された EC2 インスタンスを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-ELBInstanceFromLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -Instance
 i-12345678
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeregisterInstancesFromLoadBalancer」を参照してください。

Remove-ELBLoadBalancer

次のコード例は、Remove-ELBLoadBalancer を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-ELBLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteLoadBalancer」を参照してください。

Remove-ELBLoadBalancerListener

次のコード例は、Remove-ELBLoadBalancerListener を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーのポート 80 のリスナーを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-ELBLoadBalancerListener -LoadBalancerName my-load-balancer -LoadBalancerPort
 80
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteLoadBalancerListeners」を参照してください。

Remove-ELBLoadBalancerPolicy

次のコード例は、Remove-ELBLoadBalancerPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーから指定されたポリシーを削除します。Force パラメータも指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。

```
Remove-ELBLoadBalancerPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-
duration-cookie-policy
```

出力:

```
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"):
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteLoadBalancerPolicy」を参照してください。

Remove-ELBResourceTag

次のコード例は、Remove-ELBResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーから指定されたタグを削除します。Force パラメータを指定しない限り、操作を続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
Remove-ELBResourceTag -LoadBalancerName my-load-balancer -Tag @{ Key="project" }
```

出力:

```
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"):
```

例 2: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用してタグパラメータのタグを作成する必要があります。

```
$tag = New-Object Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.TagKeyOnly
$tag.Key = "project"
Remove-ELBResourceTag -Tag $tag -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RemoveTags」を参照してください。

Set-ELBHealthCheck

次のコード例は、Set-ELBHealthCheck を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーのヘルスチェック設定を構成します。

```
Set-ELBHealthCheck -LoadBalancerName my-load-balancer `
>> -HealthCheck_HealthyThreshold 2 `
>> -HealthCheck_UnhealthyThreshold 2 `
>> -HealthCheck_Target "HTTP:80/ping" `
>> -HealthCheck_Interval 30 `
>> -HealthCheck_Timeout 3
```

出力:

```
HealthyThreshold   : 2
Interval           : 30
Target             : HTTP:80/ping
Timeout            : 3
UnhealthyThreshold : 2
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ConfigureHealthCheck」を参照してください。

Set-ELBLoadBalancerListenerSSLCertificate

次のコード例は、Set-ELBLoadBalancerListenerSSLCertificate を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリスナーの SSL 接続を終了する証明書を置き換えます。

```
Set-ELBLoadBalancerListenerSSLCertificate -LoadBalancerName my-load-balancer `
>> -LoadBalancerPort 443 `
>> -SSLCertificateId "arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/new-server-cert"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SetLoadBalancerListenerSslCertificate」を参照してください。

Set-ELBLoadBalancerPolicyForBackendServer

次のコード例は、Set-ELBLoadBalancerPolicyForBackendServer を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたポートのポリシーを指定されたポリシーに置き換えます。

```
Set-ELBLoadBalancerPolicyForBackendServer -LoadBalancerName my-load-balancer -
InstancePort 80 -PolicyName my-ProxyProtocol-policy
```

例 2: この例では、指定されたポートに関連付けられているすべてのポリシーを削除します。

```
Set-ELBLoadBalancerPolicyForBackendServer -LoadBalancerName my-load-balancer -
InstancePort 80
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SetLoadBalancerPoliciesForBackendServer」を参照してください。

Set-ELBLoadBalancerPolicyOfListener

次のコード例は、Set-ELBLoadBalancerPolicyOfListener を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリスナーのポリシーを指定されたポリシーに置き換えます。

```
Set-ELBLoadBalancerPolicyOfListener -LoadBalancerName my-load-balancer -
LoadBalancerPort 443 -PolicyName my-SSLNegotiation-policy
```

例 2: この例では、指定されたリスナーに関連付けられているすべてのポリシーを削除します。

```
Set-ELBLoadBalancerPolicyOfListener -LoadBalancerName my-load-balancer -
LoadBalancerPort 443
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SetLoadBalancerPoliciesOfListener」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Elastic Load Balancing - バージョン 2 の例

次のコード例は、Elastic Load Balancing - バージョン 2 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

Add-ELB2ListenerCertificate

次のコード例は、Add-ELB2ListenerCertificate を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリスナーに証明書を追加します。

```
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'}
```

出力:

```
CertificateArn
 IsDefault
--------------
 ---------
arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/19478bd5-491d-47d4-b1d7-5217feba1d97
 False
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AddListenerCertificates」を参照してください。

Add-ELB2Tag

次のコード例は、Add-ELB2Tag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された **AWS.Tools.ElasticLoadBalancingV2** リソースに新しいタグを追加します。

```
Add-ELB2Tag -ResourceArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -Tag @{Key =
 'productVersion'; Value = '1.0.0'}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AddTags」を参照してください。

Edit-ELB2Listener

次のコード例は、Edit-ELB2Listener を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリスナーのデフォルトアクションを固定レスポンスに変更します。

```
$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
```

出力:

```
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       :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyListener」を参照してください。

Edit-ELB2LoadBalancerAttribute

次のコード例は、Edit-ELB2LoadBalancerAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーの属性を変更します。

```
Edit-ELB2LoadBalancerAttribute -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -Attribute @{Key =
 'deletion_protection.enabled'; Value = 'true'}
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyLoadBalancerAttributes」を参照してください。

Edit-ELB2Rule

次のコード例は、Edit-ELB2Rule を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリスナールール設定を変更します。

```
$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
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyRule」を参照してください。

Edit-ELB2TargetGroup

次のコード例は、Edit-ELB2TargetGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたターゲットグループのプロパティを変更します。

```
Edit-ELB2TargetGroup -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970' -HealthCheckIntervalSecond
 60 -HealthCheckPath '/index.html' -HealthCheckPort 8080
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyTargetGroup」を参照してください。

Edit-ELB2TargetGroupAttribute

次のコード例は、Edit-ELB2TargetGroupAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたターゲットグループの deregistration_delay 属性を変更します。

```
Edit-ELB2TargetGroupAttribute -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970' -Attribute @{Key =
 'deregistration_delay.timeout_seconds'; Value = 600}
```

出力:

```
Key                                Value
---                                -----
stickiness.enabled                 false
deregistration_delay.timeout_seconds  600
stickiness.type                    lb_cookie
stickiness.lb_cookie.duration_seconds 86400
slow_start.duration_seconds        0
load_balancing.algorithm.type      round_robin
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyTargetGroupAttributes」を参照してください。

Get-ELB2AccountLimit

次のコード例は、Get-ELB2AccountLimit を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、特定のリージョンの ELB2 アカウント制限を一覧表示します。

```
Get-ELB2AccountLimit
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAccountLimits」を参照してください。

`Get-ELB2Listener`

次のコード例は、`Get-ELB2Listener` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された ALB/NLB のリスナーを記述します。

```
Get-ELB2Listener -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeListeners」を参照してください。

`Get-ELB2ListenerCertificate`

次のコード例は、`Get-ELB2ListenerCertificate` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリスナーの証明書を記述します。

```
Get-ELB2ListenerCertificate -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b'
```

出力:

```
CertificateArn
 IsDefault
--------------
 ---------
arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/5fc7c092-68bf-4862-969c-22fd48b6e17c
 True
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeListenerCertificates」を参照してください。

Get-ELB2LoadBalancer

次のコード例は、Get-ELB2LoadBalancer を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、指定されたリージョンのすべてのロードバランサーを表示します。

```
Get-ELB2LoadBalancer
```

出力:

```
AvailabilityZones     : {us-east-1c}
CanonicalHostedZoneId : Z26RNL4JYFTOTI
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeLoadBalancers」を参照してください。

Get-ELB2LoadBalancerAttribute

次のコード例は、Get-ELB2LoadBalancerAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定されたロードバランサーの属性を記述します。

```
Get-ELB2LoadBalancerAttribute -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/net/test-elb/238d34ad8d94bc2e'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeLoadBalancerAttributes」を参照してください。

Get-ELB2Rule

次のコード例は、Get-ELB2Rule を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリスナー ARN のリスナールールを記述します。

```
Get-ELB2Rule -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeRules」を参照してください。

Get-ELB2SSLPolicy

次のコード例は、Get-ELB2SSLPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ElasticLoadBalancingV2 で使用可能なすべてのリスナーポリシーを一覧表示します。

```
Get-ELB2SSLPolicy
```

出力:

```
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}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeSslPolicies」を参照してください。

Get-ELB2Tag

次のコード例は、Get-ELB2Tag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリソースのタグを一覧表示します。

```
Get-ELB2Tag -ResourceArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f'
```

出力:

```
ResourceArn
           Tags
-----------
           ----
arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-
alb/3651b4394dd9a24f {stage, internalName, version}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTags」を参照してください。

Get-ELB2TargetGroup

次のコード例は、Get-ELB2TargetGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたターゲットグループを記述します。

```
Get-ELB2TargetGroup -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTargetGroups」を参照してください。

Get-ELB2TargetGroupAttribute

次のコード例は、Get-ELB2TargetGroupAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたターゲットグループの属性を記述します。

```
Get-ELB2TargetGroupAttribute -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTargetGroupAttributes」を参照してください。

Get-ELB2TargetHealth

次のコード例は、Get-ELB2TargetHealth を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたターゲットグループに存在するターゲットのヘルスステータスを返します。

```
Get-ELB2TargetHealth -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970'
```

出力:

```
HealthCheckPort Target                                              TargetHealth
--------------- ------                                              ------------
80              Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.TargetDescription
 Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.TargetHealth
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTargetHealth」を参照してください。

New-ELB2Listener

次のコード例は、New-ELB2Listener を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたターゲットグループにトラフィックを送信するデフォルトのアクション「Forward」を持つ新しい ALB リスナーを作成します。

```
$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
```

出力:

```
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       :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateListener」を参照してください。

New-ELB2LoadBalancer

次のコード例は、New-ELB2LoadBalancer を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、2 つのサブネットを持つインターネット向けの新しい Application Load Balancer を作成します。

```
New-ELB2LoadBalancer -Type application -Scheme internet-facing -IpAddressType
 ipv4 -Name 'New-Test-ALB' -SecurityGroup 'sg-07c3414abb8811cbd' -subnet 'subnet-
c37a67a6','subnet-fc02eea0'
```

出力:

```
AvailabilityZones     : {us-east-1b, us-east-1a}
CanonicalHostedZoneId : Z35SXDOTRQ7X7K
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateLoadBalancer」を参照してください。

New-ELB2Rule

次のコード例は、New-ELB2Rule を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリスナーに対し、顧客ヘッダー値に基づいた固定レスポンスアクションを持つ新しいリスナールールを作成します。

```
$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
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateRule」を参照してください。

New-ELB2TargetGroup

次のコード例は、New-ELB2TargetGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたパラメータを使用して新しいターゲットグループを作成します。

```
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'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateTargetGroup」を参照してください。

Register-ELB2Target

次のコード例は、Register-ELB2Target を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、「i-0672a4c4cdeae3111」インスタンスを指定されたターゲットグループに登録します。

```
Register-ELB2Target -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970' -Target @{Port = 80; Id =
 'i-0672a4c4cdeae3111'}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RegisterTargets」を参照してください。

Remove-ELB2Listener

次のコード例は、Remove-ELB2Listener を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリスナーを削除します。

```
Remove-ELB2Listener -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b'
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、ロードバランサーから指定されたリスナーを削除します。

```
Remove-ELB2Listener -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteListener」を参照してください。

Remove-ELB2ListenerCertificate

次のコード例は、Remove-ELB2ListenerCertificate を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したターゲットグループから指定した証明書を削除します。

```
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'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RemoveListenerCertificates」を参照してください。

Remove-ELB2LoadBalancer

次のコード例は、Remove-ELB2LoadBalancer を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーを削除します。

```
Remove-ELB2LoadBalancer -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteLoadBalancer」を参照してください。

Remove-ELB2Rule

次のコード例は、Remove-ELB2Rule を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、リスナーから指定されたルールを削除します。

```
Remove-ELB2Rule -RuleArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener-rule/app/test-
alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618/4b25eb10a42e33ab'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteRule」を参照してください。

Remove-ELB2Tag

次のコード例は、Remove-ELB2Tag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたキーのタグを削除します。

```
Remove-ELB2Tag -ResourceArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -TagKey
 'productVersion'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RemoveTags」を参照してください。

Remove-ELB2TargetGroup

次のコード例は、Remove-ELB2TargetGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたターゲットグループを削除します。

```
Remove-ELB2TargetGroup -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/testssss/4e0b6076bc6483a7'
```

出力:

```
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/
testssss/4e0b6076bc6483a7".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): y
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteTargetGroup」を参照してください。

Set-ELB2IpAddressType

次のコード例は、Set-ELB2IpAddressType を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ロードバランサーの IP アドレスタイプを「IPv4」から「DualStack」に変更します。

```
Set-ELB2IpAddressType -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -IpAddressType
 dualstack
```

出力:

```
Value
-----
dualstack
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SetIpAddressType」を参照してください。

Set-ELB2RulePriority

次のコード例は、Set-ELB2RulePriority を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリスナールールの優先度を変更します。

```
Set-ELB2RulePriority -RulePriority -RulePriority @{Priority = 11; RuleArn =
 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/test-
alb/3651b4394dd9a24f/a4eb199fa5046f80/dbf4c6dcef3ec6f8'}
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SetRulePriorities」を参照してください。

Set-ELB2SecurityGroup

次のコード例は、Set-ELB2SecurityGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、セキュリティグループ「sg-07c3414abb8811cbd」を指定されたロードバランサーに追加します。

```
Set-ELB2SecurityGroup -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -SecurityGroup
 'sg-07c3414abb8811cbd'
```

出力:

```
sg-07c3414abb8811cbd
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SetSecurityGroups」を参照してください。

Set-ELB2Subnet

次のコード例は、Set-ELB2Subnet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたロードバランサーのサブネットを変更します。

```
Set-ELB2Subnet -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -Subnet
 'subnet-7d8a0a51','subnet-c37a67a6'
```

出力:

```
LoadBalancerAddresses SubnetId        ZoneName
--------------------- --------        --------
{}                    subnet-7d8a0a51 us-east-1c
{}                    subnet-c37a67a6 us-east-1b
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SetSubnets」を参照してください。

`Unregister-ELB2Target`

次のコード例は、`Unregister-ELB2Target` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンス「i-0672a4c4cdeae3111」を指定されたターゲットグループから登録解除します。

```
$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'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeregisterTargets」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon FSx の例

次のコード例は、Amazon FSx で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

Add-FSXResourceTag

次のコード例は、Add-FSXResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定リソースにタグを追加します。

```
Add-FSXResourceTag -ResourceARN "arn:aws:fsx:eu-west-1:123456789012:file-system/
fs-01cd23bc4bdf5678a" -Tag @{Key="Users";Value="Test"} -PassThru
```

出力:

```
arn:aws:fsx:eu-west-1:123456789012:file-system/fs-01cd23bc4bdf5678a
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「TagResource」を参照してください。

Get-FSXBackup

次のコード例は、Get-FSXBackup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定ファイルシステム ID に対して昨日以降に作成されたバックアップを取得します。

```
Get-FSXBackup -Filter @{Name="file-system-id";Values=$fsx.FileSystemId} | Where-
Object CreationTime -gt (Get-Date).AddDays(-1)
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeBackups」を参照してください。

Get-FSXFileSystem

次のコード例は、Get-FSXFileSystem を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定の filesystemId の説明を返します。

```
Get-FSXFileSystem -FileSystemId fs-01cd23bc4bdf5678a
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeFileSystems」を参照してください。

Get-FSXResourceTagList

次のコード例は、Get-FSXResourceTagList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定リソース ARN のタグを一覧表示します。

```
Get-FSXResourceTagList -ResourceARN $fsx.ResourceARN
```

出力:

```
Key         Value
---         -----
FSx-Service Windows
Users       Dev
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListTagsForResource」を参照してください。

New-FSXBackup

次のコード例は、New-FSXBackup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定ファイルシステムのバックアップを作成します。

```
New-FSXBackup -FileSystemId fs-0b1fac2345623456ba
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateBackup」を参照してください。

New-FSXFileSystem

次のコード例は、New-FSXFileSystem を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定サブネットからのアクセスを許可し、1 秒あたり最大 8 メガバイトのスループットをサポートする新しい 300GB のWindows ファイルシステムを作成します。新しいファイルシステムは、指定の Microsoft Active Directory に自動的に結合されます。

```
New-FSXFileSystem -FileSystemType WINDOWS -StorageCapacity
 300 -SubnetId subnet-1a2b3c4d5e6f -WindowsConfiguration
 @{ThroughputCapacity=8;ActiveDirectoryId='d-1a2b3c4d'}
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateFileSystem」を参照してください。

New-FSXFileSystemFromBackup

次のコード例は、New-FSXFileSystemFromBackup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、既存の Amazon FSx for Windows File Server バックアップから新しい Amazon FSx ファイルシステムを作成します。

```
New-FSXFileSystemFromBackup -BackupId $backupID -Tag @{Key="tag:Name";Value="from-
manual-backup"} -SubnetId $SubnetID -SecurityGroupId $SG_ID -WindowsConfiguration
 @{ThroughputCapacity=8;ActiveDirectoryId=$DirectoryID}
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateFileSystemFromBackup」を参照してください。

Remove-FSXBackup

次のコード例は、Remove-FSXBackup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定 backup-id を削除します。

```
Remove-FSXBackup -BackupId $backupID
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteBackup」を参照してください。

Remove-FSXFileSystem

次のコード例は、Remove-FSXFileSystem を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定 FSX ファイルシステム ID を削除します。

```
Remove-FSXFileSystem -FileSystemId fs-012ff34e567890120
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteFileSystem」を参照してください。

Remove-FSXResourceTag

次のコード例は、Remove-FSXResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定 FSX ファイルシステムリソース ARN のリソースタグを削除します。

```
Remove-FSXResourceTag -ResourceARN $FSX.ResourceARN -TagKey Users
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UntagResource」を参照してください。

Update-FSXFileSystem

次のコード例は、Update-FSXFileSystem を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、UpdateFileSystemWindowsConfiguration を介して FSX ファイルシステムの自動バックアップ保持日数を更新します。

```
$UpdateFSXWinConfig = [Amazon.FSx.Model.UpdateFileSystemWindowsConfiguration]::new()
 $UpdateFSXWinConfig.AutomaticBackupRetentionDays = 35
 Update-FSXFileSystem -FileSystemId $FSX.FileSystemId -WindowsConfiguration
 $UpdateFSXWinConfig
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateFileSystem」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon Glacier の例

次のコード例は、Amazon Glacier で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

Get-GLCJob

次のコード例は、Get-GLCJob を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定したジョブの詳細を返します。ジョブが正常に完了したら、Read-GCJobOutput コマンドレットを使用して、ジョブの内容 (アーカイブまたはインベントリのリスト) をローカルファイルシステムに取得できます。

```
Get-GLCJob -VaultName myvault -JobId "op1x...JSbthM"
```

出力:

```
Action                       : ArchiveRetrieval
ArchiveId                    : o9O9j...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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeJob」を参照してください。

New-GLCVault

次のコード例は、New-GLCVault を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ユーザーアカウント用に新しいボールトを作成します。-AccountId パラメータに値が指定されていないため、コマンドレットは現在のアカウントを示すデフォルトの「-」を使用します。

```
New-GLCVault -VaultName myvault
```

出力:

```
/01234567812/vaults/myvault
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateVault」を参照してください。

Read-GLCJobOutput

次のコード例は、Read-GLCJobOutput を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定したジョブで取得がスケジュールされているアーカイブコンテンツをダウンロードし、コンテンツをディスク上のファイルに保存します。ダウンロード時に、チェックサムがある場合は自動的に検証されます。必要に応じて **-Select '*'** を指定すると、チェックサムを含むレスポンス全体を返すことができます。

```
Read-GLCJobOutput -VaultName myvault -JobId "HSWjArc...Zq2XLiW" -FilePath "c:\temp
\blue.bin"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetJobOutput」を参照してください。

Start-GLCJob

次のコード例は、Start-GLCJob を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定したユーザー所有のボールトからアーカイブを取得するジョブを開始します。ジョブのステータスは、Get-GLCJob コマンドレットを使用して確認できます。ジョブが正常に完了したら、Read-GCJobOutput コマンドレットを使用して、アーカイブの内容をローカルファイルシステムに取得できます。

```
Start-GLCJob -VaultName myvault -JobType "archive-retrieval" -JobDescription
 "archive retrieval" -ArchiveId "o9O9j...TX-TpIhQJw"
```

出力:

```
JobId            JobOutputPath Location
-----            ------------- --------
op1x...JSbthM                  /012345678912/vaults/test/jobs/op1xe...I4HqCHkSJSbthM
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「InitiateJob」を参照してください。

Write-GLCArchive

次のコード例は、Write-GLCArchive を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定したボールトに単一のファイルをアップロードし、アーカイブ ID と計算されたチェックサムを返します。

```
Write-GLCArchive -VaultName myvault -FilePath c:\temp\blue.bin
```

出力:

```
FilePath                  ArchiveId             Checksum
--------                  ---------             --------
C:\temp\blue.bin          o9O9jUUs...TTX-TpIhQJw 79f3e...f4395b
```

例 2: フォルダ階層の内容を、ユーザーアカウント内の指定したボールトにアップロードします。アップロードされたファイルごとに、コマンドレットはファイル名、対応するアーカイブ ID、アーカイブの計算されたチェックサムを出力します。

```
Write-GLCArchive -VaultName myvault -FolderPath . -Recurse
```

出力:

```
FilePath                  ArchiveId              Checksum
--------                  ---------              --------
C:\temp\blue.bin          o9O9jUUs...TTX-TpIhQJw 79f3e...f4395b
C:\temp\green.bin         qXAfOdSG...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 -Ix3jlmu...iXiDh-XfOPA 7469e...3e86f1
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4)」の「UploadArchive」を参照してください。

AWS Glue Tools for PowerShell V4 を使用した の例

次のコード例は、 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています AWS Glue。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

New-GLUEJob

次のコード例は、New-GLUEJob を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 Glue AWS に新しいジョブを作成します。コマンド名の値は常に です**glueetl**。 AWS Glue は Python または Scala で記述されたジョブスクリプトの実行をサポートしています。この例では、ジョブスクリプト (MyTestGlueJob.py) は Python で記述されています。Python パラメータは **$DefArgs** 変数で指定され、ハッシュテーブルを受け入れる **DefaultArguments** パラメータで PowerShell コマンドに渡されます。**$JobParams**変数のパラメータは、 Glue API リファレンスのジョブ (https://docs.aws.amazon.com/glue/latest/dg/aws-glue-api-jobs-job.html) トピックに記載されている CreateJob API AWS から取得されます。

```
$Command = New-Object Amazon.Glue.Model.JobCommand
$Command.Name = 'glueetl'
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateJob」を参照してください。

AWS Health Tools for PowerShell V4 を使用した の例

次のコード例は、 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています AWS Health。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Get-HLTHEvent`

次のコード例は、`Get-HLTHEvent` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは AWS Personal Health Dashboard からイベントを返します。ユーザーは -Region パラメータを追加して、米国東部 (バージニア北部) リージョンでサービスに対して使用可能なイベントを表示しますが、-Filter_Region パラメータは、欧州 (ロンドン) および米国西部 (オレゴン) リージョン (eu-west-2 および us-west-2) でログされたイベントをフィルタリングします。-Filter_StartTime パラメータはイベントが開始できる時間の範囲をフィルタリングし、-

Filter_EndTime パラメータはイベントが終了する時間の範囲をフィルタリングします。その結果、指定された -Filter_StartTime 範囲内で開始し、スケジュールされた -Filter_EndTime 範囲内で終了する RDS の定期メンテナンスイベントが表示されます。

```
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"}
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeEvents」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した IAM の例

次のコード例は、IAM で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

Add-IAMClientIDToOpenIDConnectProvider

次のコード例は、Add-IAMClientIDToOpenIDConnectProvider を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、クライアント ID (または対象者) **my-application-ID** を **server.example.com** という名前の既存の OIDC プロバイダーに追加します。

```
Add-IAMClientIDToOpenIDConnectProvider -ClientID "my-application-ID"
 -OpenIDConnectProviderARN "arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/
server.example.com"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AddClientIdToOpenIdConnectProvider」を参照してください。

Add-IAMRoleTag

次のコード例は、Add-IAMRoleTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ID 管理サービスのロールにタグを追加します。

```
Add-IAMRoleTag -RoleName AdminRoleacess -Tag @{ Key = 'abac'; Value = 'testing'}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「TagRole」を参照してください。

Add-IAMRoleToInstanceProfile

次のコード例は、Add-IAMRoleToInstanceProfile を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、**S3Access** という名前のロールを **webserver** という名前の既存のインスタンスプロファイルに追加します。インスタンスプロファイルを作成するには、**New-IAMInstanceProfile** コマンドを使用します。このコマンドを使用してインスタンスプ

ロファイルを作成し、ロールに関連付けると、EC2 インスタンスにアタッチできます。そのためには、**New-EC2Instance** コマンドレットを **InstanceProfile_Arn** または **InstanceProfile-Name** パラメータと共に使用して、新しいインスタンスを起動します。

```
Add-IAMRoleToInstanceProfile -RoleName "S3Access" -InstanceProfileName "webserver"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AddRoleToInstanceProfile」を参照してください。

Add-IAMUserTag

次のコード例は、Add-IAMUserTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ID 管理サービスのユーザーにタグを追加します。

```
Add-IAMUserTag -UserName joe -Tag @{ Key = 'abac'; Value = 'testing'}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「TagUser」を参照してください。

Add-IAMUserToGroup

次のコード例は、Add-IAMUserToGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、**Bob** という名前のユーザーを **Admins** という名前のグループに追加します。

```
Add-IAMUserToGroup -UserName "Bob" -GroupName "Admins"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AddUserToGroup」を参照してください。

Disable-IAMMFADevice

次のコード例は、Disable-IAMMFADevice を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、シリアル番号 **123456789012** を持つユーザー **Bob** に関連付けられているハードウェア MFA デバイスを無効にします。

```
Disable-IAMMFADevice -UserName "Bob" -SerialNumber "123456789012"
```

例 2: このコマンドは、ARN **arn:aws:iam::210987654321:mfa/David** を持つユーザー **David** に関連付けられている仮想 MFA デバイスを無効にします。仮想 MFA デバイスはアカウントから削除されないことに注意してください。仮想デバイスはまだ存在し、**Get-IAMVirtualMFADevice** コマンドの出力に表示されます。同じユーザーに対して新しい仮想 MFA デバイスを作成する前に、**Remove-IAMVirtualMFADevice** コマンドを使用して、古い仮想 MFA デバイスを削除する必要があります。

```
Disable-IAMMFADevice -UserName "David" -SerialNumber "arn:aws:iam::210987654321:mfa/
David"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeactivateMfaDevice」を参照してください。

Edit-IAMPassword

次のコード例は、Edit-IAMPassword を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、コマンドを実行しているユーザーのパスワードを変更します。このコマンドは、IAM ユーザーのみが呼び出すことができます。 AWS アカウント (ルート) 認証情報でサインインしたときにこのコマンドが呼び出された場合、コマンドは**InvalidUserType**エラーを返します。

```
Edit-IAMPassword -OldPassword "MyOldP@ssw0rd" -NewPassword "MyNewP@ssw0rd"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ChangePassword」を参照してください。

Enable-IAMMFADevice

次のコード例は、Enable-IAMMFADevice を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、シリアル番号 **987654321098** を持つハードウェア MFA デバイスを有効にし、このデバイスをユーザー **Bob** に関連付けます。また、このコマンドは、デバイスからの最初の 2 つのコードを順番に含めます。

```
Enable-IAMMFADevice -UserName "Bob" -SerialNumber "987654321098" -
AuthenticationCode1 "12345678" -AuthenticationCode2 "87654321"
```

例 2: この例では、仮想 MFA デバイスを作成して有効にします。最初のコマンドは仮想デバイスを作成し、そのデバイスのオブジェクト表現を変数 **$MFADevice** に返します。**.Base32StringSeed** または **QRCodePng** プロパティを使用して、ユーザーのソフトウェアアプリケーションを設定できます。最後のコマンドはデバイスをユーザー **David** に割り当て、デバイスをシリアル番号で識別します。コマンドは、仮想 MFA デバイスからの最初の 2 つのコードを順番に含める AWS ことで、デバイスを と同期します。

```
$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 -SerialNumber
 $MFADevice.SerialNumber -AuthenticationCode1 "24681357" -AuthenticationCode2
 "13572468"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「EnableMfaDevice」を参照してください。

Get-IAMAccessKey

次のコード例は、Get-IAMAccessKey を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、**Bob** という名前の IAM ユーザーのアクセスキーを一覧表示します。IAM ユーザーのシークレットアクセスキーを一覧表示できないことに注意してください。シークレットアクセスキーを紛失した場合は、**New-IAMAccessKey** コマンドレットを使用して新しいアクセスキーを作成する必要があります。

```
Get-IAMAccessKey -UserName "Bob"
```

出力:

```
AccessKeyId               CreateDate                Status              UserName
-----------               ----------                ------              --------
AKIAIOSFODNN7EXAMPLE      12/3/2014 10:53:41 AM     Active              Bob
AKIAI44QH8DHBEXAMPLE      6/6/2013 8:42:26 PM       Inactive            Bob
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListAccessKeys」を参照してください。

Get-IAMAccessKeyLastUsed

次のコード例は、Get-IAMAccessKeyLastUsed を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたアクセスキーの所有ユーザー名と最終使用情報を返します。

```
Get-IAMAccessKeyLastUsed -AccessKeyId ABCDEXAMPLE
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetAccessKeyLastUsed」を参照してください。

Get-IAMAccountAlias

次のコード例は、Get-IAMAccountAlias を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、 AWS アカウントのアカウントエイリアスを返します。

```
Get-IAMAccountAlias
```

出力:

```
ExampleCo
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListAccountAliases」を参照してください。

Get-IAMAccountAuthorizationDetail

次のコード例は、Get-IAMAccountAuthorizationDetail を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 AWS アカウント内の ID に関する認可の詳細を取得し、返されたオブジェクトの要素リスト (ユーザー、グループ、ロールを含む) を表示します。例えば、**UserDetailList** プロパティには、ユーザーに関する詳細が表示されます。同様の情報は、**RoleDetailList** および **GroupDetailList** プロパティで入手可能です。

```
$Details=Get-IAMAccountAuthorizationDetail
$Details
```

出力:

```
GroupDetailList : {Administrators, Developers, Testers, Backup}
IsTruncated     : False
Marker          :
RoleDetailList  : {TestRole1, AdminRole, TesterRole, clirole...}
UserDetailList  : {Administrator, Bob, BackupToS3, }
```

```
$Details.UserDetailList
```

出力:

```
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}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetAccountAuthorizationDetails」を参照してください。

Get-IAMAccountPasswordPolicy

次のコード例は、Get-IAMAccountPasswordPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、現在のアカウントのパスワードポリシーに関する詳細を返します。アカウントのためにパスワードポリシーが定義されていない場合、コマンドは **NoSuchEntity** エラーを返します。

```
Get-IAMAccountPasswordPolicy
```

出力:

```
AllowUsersToChangePassword : True
ExpirePasswords            : True
HardExpiry                 : False
MaxPasswordAge             : 90
MinimumPasswordLength      : 8
PasswordReusePrevention    : 20
RequireLowercaseCharacters : True
RequireNumbers             : True
RequireSymbols             : False
RequireUppercaseCharacters : True
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetAccountPasswordPolicy」を参照してください。

Get-IAMAccountSummary

次のコード例は、Get-IAMAccountSummary を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 AWS アカウント内の現在の IAM エンティティの使用状況と現在の IAM エンティティのクォータに関する情報を返します。

```
Get-IAMAccountSummary
```

出力:

```
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
...
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetAccountSummary」を参照してください。

Get-IAMAttachedGroupPolicyList

次のコード例は、Get-IAMAttachedGroupPolicyList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、 AWS アカウント**Admins**内の という名前の IAM グループにアタッチされている管理ポリシーの名前と ARNs を返します。グループに埋め込まれているインラインポリシーのリストを表示するには、**Get-IAMGroupPolicyList** コマンドを使用します。

```
Get-IAMAttachedGroupPolicyList -GroupName "Admins"
```

出力:

```
PolicyArn                                                 PolicyName
---------                                                 ----------
arn:aws:iam::aws:policy/SecurityAudit                     SecurityAudit
arn:aws:iam::aws:policy/AdministratorAccess               AdministratorAccess
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListAttachedGroupPolicies」を参照してください。

Get-IAMAttachedRolePolicyList

次のコード例は、Get-IAMAttachedRolePolicyList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、 AWS アカウントの **SecurityAuditRole** という名前の IAM ロールにアタッチされている管理ポリシーの名前と ARN を返します。ロールに埋め込まれているインラインポリシーのリストを表示するには、**Get-IAMRolePolicyList** コマンドを使用します。

```
Get-IAMAttachedRolePolicyList -RoleName "SecurityAuditRole"
```

出力:

```
PolicyArn                                                 PolicyName
---------                                                 ----------
arn:aws:iam::aws:policy/SecurityAudit                     SecurityAudit
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListAttachedRolePolicies」を参照してください。

`Get-IAMAttachedUserPolicyList`

次のコード例は、`Get-IAMAttachedUserPolicyList` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、 AWS アカウント**Bob**で という名前の IAM ユーザー用の管理ポリシーの名前と ARNs を返します。IAM ユーザーに埋め込まれているインラインポリシーのリストを表示するには、**`Get-IAMUserPolicyList`** コマンドを使用します。

```
Get-IAMAttachedUserPolicyList -UserName "Bob"
```

出力:

```
PolicyArn                                                 PolicyName
---------                                                 ----------
arn:aws:iam::aws:policy/TesterPolicy                      TesterPolicy
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListAttachedUserPolicies」を参照してください。

`Get-IAMContextKeysForCustomPolicy`

次のコード例は、`Get-IAMContextKeysForCustomPolicy` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、提供されたポリシー JSON に含まれるすべてのコンテキストキーを取得します。複数のポリシーを指定するには、値のカンマ区切りリストとして指定できます。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetContextKeysForCustomPolicy」を参照してください。

Get-IAMContextKeysForPrincipalPolicy

次のコード例は、Get-IAMContextKeysForPrincipalPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、提供されたポリシー JSON に含まれるすべてのコンテキストキーと IAM エンティティ (ユーザー/ロールなど) にアタッチされたポリシーを取得します。-PolicyInputList では、複数の値リストをカンマ区切り値として指定できます。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetContextKeysForPrincipalPolicy」を参照してください。

Get-IAMCredentialReport

次のコード例は、Get-IAMCredentialReport を使用する方法を示しています。

例 1: この例では、返されたレポートを開き、それをテキスト行の配列としてパイプラインに出力します。最初の行は、カンマで区切られた列名のヘッダーです。連続する各行は 1 人のユーザーの詳細行で、各フィールドはカンマで区切られています。レポートを表示するには、**Request-IAMCredentialReport** コマンドレットを使用してレポートを生成する必要があります。レポートを 1 つの文字列として取得するには、**-AsTextArray** ではなく **-Raw** を使用します。**-AsTextArray** スイッチには、エイリアス **-SplitLines** も使用できます。出力の列の完全なリストについては、サービス API リファレンスを参照してください。**-AsTextArray** または **-SplitLines** を使用しない場合は、.NET **StreamReader** クラスを使用して、**.Content** プロパティからテキストを抽出する必要があることに注意してください。

```
Request-IAMCredentialReport
```

出力:

```
Description                                                          State
-----------                                                          -----
No report exists. Starting a new report generation task              STARTED
```

```
Get-IAMCredentialReport -AsTextArray
```

出力:

```
 user,arn,user_creation_time,password_enabled,password_last_used,password_last_changed,passw
 root_account,arn:aws:iam::123456789012:root,2014-10-15T16:31:25+00:00,not_supported,2015-04
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+0
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetCredentialReport」を参照してください。

Get-IAMEntitiesForPolicy

次のコード例は、Get-IAMEntitiesForPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ポリシー **arn:aws:iam::123456789012:policy/TestPolicy** がアタッチされている IAM グループ、ロール、ユーザーのリストを返します。

```
Get-IAMEntitiesForPolicy -PolicyArn "arn:aws:iam::123456789012:policy/TestPolicy"
```

出力:

```
IsTruncated  : False
Marker       :
PolicyGroups : {}
PolicyRoles  : {testRole}
PolicyUsers  : {Bob, Theresa}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListEntitiesForPolicy」を参照してください。

Get-IAMGroup

次のコード例は、Get-IAMGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、グループに属するすべての IAM ユーザーのコレクションを含む、IAM グループ **Testers** に関する詳細を返します。

```
$results = Get-IAMGroup -GroupName "Testers"
$results
```

出力:

```
Group                                    IsTruncated           Marker
  Users
-----                                    -----------           ------
  -----
```

```
Amazon.IdentityManagement.Model.Group     False
  {Theresa, David}
```

```
$results.Group
```

出力:

```
Arn        : arn:aws:iam::123456789012:group/Testers
CreateDate : 12/10/2014 3:39:11 PM
GroupId    : 3RHNZZGQJ7QHMAEXAMPLE1
GroupName  : Testers
Path       : /
```

```
$results.Users
```

出力:

```
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           : 4OSVDDJJTF4XEEXAMPLE2
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetGroup」を参照してください。

Get-IAMGroupForUser

次のコード例は、Get-IAMGroupForUser を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、IAM ユーザー **David** が属する IAM グループのリストを返します。

```
Get-IAMGroupForUser -UserName David
```

出力:

```
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    : ZU2EOWMK6WBZOEXAMPLE3
GroupName  : Developers
Path       : /
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListGroupsForUser」を参照してください。

Get-IAMGroupList

次のコード例は、Get-IAMGroupList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、現在の で定義されているすべての IAM グループのコレクションを返します AWS アカウント。

```
Get-IAMGroupList
```

出力:

```
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/Developers
CreateDate : 12/10/2014 3:38:55 PM
GroupId    : ZU2EOWMK6WBZOEXAMPLE2
GroupName  : Developers
Path       : /

Arn        : arn:aws:iam::123456789012:group/Testers
CreateDate : 12/10/2014 3:39:11 PM
GroupId    : RHNZZGQJ7QHMAEXAMPLE3
GroupName  : Testers
Path       : /
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListGroups」を参照してください。

Get-IAMGroupPolicy

次のコード例は、Get-IAMGroupPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、グループ **Testers** の **PowerUserAccess-Testers** という名前の埋め込みインラインポリシーに関する詳細を返します。**PolicyDocument** プロパティは URL エンコードされています。この例では、**UrlDecode** .NET メソッドを使用してデコードされています。

```
$results = Get-IAMGroupPolicy -GroupName Testers -PolicyName PowerUserAccess-Testers
$results
```

出力:

```
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"
      ]
    }
  ]
}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetGroupPolicy」を参照してください。

Get-IAMGroupPolicyList

次のコード例は、Get-IAMGroupPolicyList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、グループ **Testers** に埋め込まれているインラインポリシーのリストを返します。グループにアタッチされている管理ポリシーを取得するには、コマンド **Get-IAMAttachedGroupPolicyList** を使用します。

```
Get-IAMGroupPolicyList -GroupName Testers
```

出力:

```
Deny-Assume-S3-Role-In-Production
PowerUserAccess-Testers
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListGroupPolicies」を参照してください。

Get-IAMInstanceProfile

次のコード例は、Get-IAMInstanceProfile を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、現在の AWS アカウントで定義されている **ec2instancerole** という名前のインスタンスプロファイルの詳細を返します。

```
Get-IAMInstanceProfile -InstanceProfileName ec2instancerole
```

出力:

```
Arn                 : arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/ec2instancerole
CreateDate          : 2/17/2015 2:49:04 PM
InstanceProfileId   : HH36PTZQJUR32EXAMPLE1
InstanceProfileName : ec2instancerole
Path                : /
Roles               : {ec2instancerole}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetInstanceProfile」を参照してください。

Get-IAMInstanceProfileForRole

次のコード例は、Get-IAMInstanceProfileForRole を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ロール **ec2instancerole** に関連付けられているインスタンスプロファイルの詳細を返します。

```
Get-IAMInstanceProfileForRole -RoleName ec2instancerole
```

出力:

```
      Arn                 : arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/
ec2instancerole
      CreateDate          : 2/17/2015 2:49:04 PM
      InstanceProfileId   : HH36PTZQJUR32EXAMPLE1
      InstanceProfileName : ec2instancerole
      Path                : /
      Roles               : {ec2instancerole}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListInstanceProfilesForRole」を参照してください。

Get-IAMInstanceProfileList

次のコード例は、Get-IAMInstanceProfileList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、現在の で定義されているインスタンスプロファイルのコレクションを返します AWS アカウント。

```
Get-IAMInstanceProfileList
```

出力:

```
Arn                 : arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/ec2instancerole
CreateDate          : 2/17/2015 2:49:04 PM
InstanceProfileId   : HH36PTZQJUR32EXAMPLE1
InstanceProfileName : ec2instancerole
Path                : /
Roles               : {ec2instancerole}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListInstanceProfiles」を参照してください。

Get-IAMLoginProfile

次のコード例は、Get-IAMLoginProfile を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、パスワードの作成日と、IAM ユーザー **David** のパスワードのリセットが必要かどうかを返します。

```
Get-IAMLoginProfile -UserName David
```

出力:

```
CreateDate                  PasswordResetRequired                UserName
```

```
----------                    ---------------------                    --------
12/10/2014 3:39:44 PM         False                                    David
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetLoginProfile」を参照してください。

Get-IAMMFADevice

次のコード例は、Get-IAMMFADevice を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、IAM ユーザー **David** に割り当てられた MFA デバイスに関する詳細を返します。この例では、**SerialNumber** は物理デバイスの実際のシリアル番号ではなく ARN であるため、仮想デバイスであることがわかります。

```
Get-IAMMFADevice -UserName David
```

出力:

```
EnableDate                SerialNumber                             UserName
----------                ------------                             --------
4/8/2015 9:41:10 AM       arn:aws:iam::123456789012:mfa/David      David
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListMfaDevices」を参照してください。

Get-IAMOpenIDConnectProvider

次のコード例は、Get-IAMOpenIDConnectProvider を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ARN が **arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/accounts.google.com** である OpenID Connect プロバイダーに関する詳細を返します。**ClientIDList** プロパティは、このプロバイダーに定義されているすべてのクライアント ID を含むコレクションです。

```
Get-IAMOpenIDConnectProvider -OpenIDConnectProviderArn
 arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/oidc.example.com
```

出力:

```
ClientIDList         CreateDate                ThumbprintList
        Url
------------         ----------                --------------
        ---
{MyOIDCApp}          2/3/2015 3:00:30 PM
 {12345abcdefghijk67890lmnopqrst98765uvwxy}   oidc.example.com
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetOpenIdConnectProvider」を参照してください。

Get-IAMOpenIDConnectProviderList

次のコード例は、Get-IAMOpenIDConnectProviderList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、現在の AWS アカウントで定義されているすべての OpenID Connect プロバイダーの ARN のリストを返します。

```
Get-IAMOpenIDConnectProviderList
```

出力:

```
Arn
---
arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/server.example.com
arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/another.provider.com
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListOpenIdConnectProviders」を参照してください。

Get-IAMPolicy

次のコード例は、Get-IAMPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ARN が **arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy** である管理ポリシーに関する詳細を返します。

```
Get-IAMPolicy -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy
```

出力:

```
Arn              : arn:aws:iam::aws:policy/MySamplePolicy
AttachmentCount  : 0
CreateDate       : 2/6/2015 10:40:08 AM
DefaultVersionId : v1
Description      :
IsAttachable     : True
Path             : /
PolicyId         : Z27SI6FQMGNQ2EXAMPLE1
PolicyName       : MySamplePolicy
UpdateDate       : 2/6/2015 10:40:08 AM
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4)」の「GetPolicy」を参照してください。

Get-IAMPolicyList

次のコード例は、Get-IAMPolicyList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、現在の AWS アカウントで使用できる最初の 3 つの管理ポリシーのコレクションを返します。**-scope**が指定されていないため、デフォルトで に設定**all**され、 AWS 管理ポリシーとカスタマー管理ポリシーの両方が含まれます。

```
Get-IAMPolicyList -MaxItem 3
```

出力:

```
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         : 5ULJSO2FYVPYGEXAMPLE3
PolicyName       : AWSMarketplaceFullAccess
UpdateDate       : 2/11/2015 9:21:45 AM
```

例 2: この例では、現在の AWS アカウントで使用できる最初の 2 つのカスタマー管理ポリシーのコレクションを返します。**-Scope local** を使用して、出力をカスタマー管理ポリシーのみに制限します。

```
Get-IAMPolicyList -Scope local -MaxItem 2
```

出力:

```
Arn              : arn:aws:iam::123456789012:policy/MyLocalPolicy
AttachmentCount  : 0
CreateDate       : 2/12/2015 9:39:09 AM
DefaultVersionId : v2
Description      :
IsAttachable     : True
Path             : /
PolicyId         : SQVCBLC4VAOUCEXAMPLE4
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         : X5JPBLJH2Z2SOEXAMPLE5
PolicyName       : policyforec2instancerole
UpdateDate       : 2/18/2015 8:52:31 AM
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListPolicies」を参照してください。

Get-IAMPolicyVersion

次のコード例は、Get-IAMPolicyVersion を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ARN が **arn:aws:iam::123456789012:policy/MyManagedPolicy** であるポリシーの **v2** バージョンのポリシードキュメントを返します。**Document** プロパティ内のポリシードキュメントは URL でエンコードされ、この例では **UrlDecode** .NET メソッドを使用してデコードされます。

```
$results = Get-IAMPolicyVersion -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/
MyManagedPolicy -VersionId v2
$results
```

出力:

```
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"
      ]
    }
}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetPolicyVersion」を参照してください。

Get-IAMPolicyVersionList

次のコード例は、Get-IAMPolicyVersionList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ARN が **arn:aws:iam::123456789012:policy/MyManagedPolicy** であるポリシーの使用可能なバージョンのリストを返します。特定のバージョンのポリシードキュメントを取得するには、**Get-IAMPolicyVersion** コマンドを使用して、必要なバージョンの **VersionId** を指定します。

```
Get-IAMPolicyVersionList -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MyManagedPolicy
```

出力:

```
CreateDate                 Document                IsDefaultVersion
    VersionId
----------                 --------                ----------------
    ---------
2/12/2015 9:39:53 AM                               True
    v2
2/12/2015 9:39:09 AM                               False
    v1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListPolicyVersions」を参照してください。

Get-IAMRole

次のコード例は、Get-IAMRole を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**lamda_exec_role** の詳細を返します。これには、このロールの引き受け先を指定する信頼ポリシードキュメントが含まれています。ポリシードキュメントは URL でエンコードされており、.NET **UrlDecode** メソッドを使用してデコードできます。この例では、元のポリシーは、ポリシーにアップロードされる前にすべての空白が削除されています。ロールを引き受けるユーザーが実行できる操作を決定するアクセス許可ポリシードキュメントを確認するには、インラインポリシーには **Get-IAMRolePolicy** を使用し、アタッチされた管理ポリシーには **Get-IAMPolicyVersion** を使用します。

```
$results = Get-IamRole -RoleName lambda_exec_role
$results | Format-List
```

出力:

```
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
```

出力:

```
{"Version":"2012-10-17",       "Statement":[{"Sid":"","Effect":"Allow","Principal":
{"Service":"lambda.amazonaws.com"},"Action":"sts:AssumeRole"}]}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetRole」を参照してください。

Get-IAMRoleList

次のコード例は、Get-IAMRoleList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 AWS アカウント内のすべての IAM ロールのリストを取得します。

```
Get-IAMRoleList
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListRoles」を参照してください。

Get-IAMRolePolicy

次のコード例は、Get-IAMRolePolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、IAM ロール **lamda_exec_role** に埋め込まれている **oneClick_lambda_exec_role_policy** という名前のポリシーのアクセス許可ポリシードキュメントを返します。結果のポリシードキュメントは URL エンコードされます。この例では、**UrlDecode** .NET メソッドを使用してデコードされています。

```
$results = Get-IAMRolePolicy -RoleName lambda_exec_role -PolicyName
 oneClick_lambda_exec_role_policy
$results
```

出力:

```
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)
```

出力:

```
{
  "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/*"
      ]
    }
  ]
}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetRolePolicy」を参照してください。

Get-IAMRolePolicyList

次のコード例は、Get-IAMRolePolicyList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、IAM ロール **lamda_exec_role** に埋め込まれているインラインポリシーの名前のリストを返します。インラインポリシーの詳細を表示するには、**Get-IAMRolePolicy** コマンドを使用します。

```
Get-IAMRolePolicyList -RoleName lambda_exec_role
```

出力:

```
oneClick_lambda_exec_role_policy
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListRolePolicies」を参照してください。

Get-IAMRoleTagList

次のコード例は、Get-IAMRoleTagList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ロールに関連付けられているタグを取得します。

```
Get-IAMRoleTagList -RoleName MyRoleName
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListRoleTags」を参照してください。

Get-IAMSAMLProvider

次のコード例は、Get-IAMSAMLProvider を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ARM が arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/SAMLADFS である SAML 2.0 プロバイダーに関する詳細を取得します。レスポンスには、SAML プロバイダーエンティティを作成するために ID AWS プロバイダーから取得したメタデータドキュメントと、作成日と有効期限が含まれます。

```
Get-IAMSAMLProvider -SAMLProviderArn arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/
SAMLADFS
```

出力:

```
CreateDate                SAMLMetadataDocument
     ValidUntil
----------                --------------------
     ----------
12/23/2014 12:16:55 PM    <EntityDescriptor ID="_12345678-1234-5678-9012-example1...
    12/23/2114 12:16:54 PM
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetSamlProvider」を参照してください。

Get-IAMSAMLProviderList

次のコード例は、Get-IAMSAMLProviderList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、現在の AWS アカウントで作成された SAML 2.0 プロバイダーのリストを取得します。これは、各 SAML プロバイダーの ARN、作成日、有効期限を返します。

```
Get-IAMSAMLProviderList
```

出力:

```
Arn                                                  CreateDate
 ValidUntil
---                                                  ----------
 ----------
arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/SAMLADFS     12/23/2014 12:16:55 PM
 12/23/2114 12:16:54 PM
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListSAMLProviders」を参照してください。

Get-IAMServerCertificate

次のコード例は、Get-IAMServerCertificate を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**MyServerCertificate** という名前のサーバー証明書に関する詳細を取得します。証明書の詳細は、**CertificateBody** および **ServerCertificateMetadata** プロパティで確認できます。

```
$result = Get-IAMServerCertificate -ServerCertificateName MyServerCertificate
$result | format-list
```

出力:

```
CertificateBody           : -----BEGIN CERTIFICATE-----

 MIICiTCCAfICCQD6m7oRw0uXOjANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBiDELMAkGA1UEBhMC

 VVMxCzAJBgNVBAgTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGxlMQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6

 b24xFDASBgNVBAsTC0lBTSBDb25zb2xlMRIwEAYDVQQDEwlUZXN0Q2lsYWMxHzAd

 BgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFtYXpvbi5jb20wHhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWhcN

 MTIwNDI0MjA0NTIxWjCBiDELMAkGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAldBMRAwDgYD

 VQQHEwdTZWF0dGxlMQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDASBgNVBAsTC0lBTSBDb25z

 b2xlMRIwEAYDVQQDEwlUZXN0Q2lsYWMxHzAdBgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFt
                           YXpvbi5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAMaK0dn
+a4GmWIWJ
                           21uUSfwfEvySWtC2XADZ4nB+BLYgVIk60CpiwsZ3G93vUEIO3IyNoH/
f0wYK8m9T
                           rDHudUZg3qX4waLG5M43q7Wgc/
MbQITxOUSQv7c7ugFFDzQGBzZswY6786m86gpE

 Ibb3OhjZnzcvQAaRHhdlQWIMm2nrAgMBAAEwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEAtCu4
                           nUhVVxYUntneD9+h8Mg9q6q
+auNKyExzyLwaxlAoo7TJHidbtS4J5iNmZgXL0Fkb

 FFBjvSfpJIlJ00zbhNYS5f6GuoEDmFJl0ZxBHjJnyp378OD8uTs7fLvjx79LjSTb
                           NYiytVbZPQUQ5Yaxu2jXnimvw3rrszlaEXAMPLE=
```

```
                            -----END CERTIFICATE-----
CertificateChain          :
ServerCertificateMetadata :
 Amazon.IdentityManagement.Model.ServerCertificateMetadata
```

```
$result.ServerCertificateMetadata
```

出力:

```
Arn                   : arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/Org1/Org2/
MyServerCertificate
Expiration            : 1/14/2018 9:52:36 AM
Path                  : /Org1/Org2/
ServerCertificateId   : ASCAJIFEXAMPLE17HQZYW
ServerCertificateName : MyServerCertificate
UploadDate            : 4/21/2015 11:14:16 AM
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetServerCertificate」を参照してください。

`Get-IAMServerCertificateList`

次のコード例は、`Get-IAMServerCertificateList` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、現在の AWS アカウントにアップロードされたサーバー証明書のリストを取得します。

```
Get-IAMServerCertificateList
```

出力:

```
Arn                   : arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/Org1/Org2/
MyServerCertificate
Expiration            : 1/14/2018 9:52:36 AM
Path                  : /Org1/Org2/
ServerCertificateId   : ASCAJIFEXAMPLE17HQZYW
ServerCertificateName : MyServerCertificate
```

```
UploadDate            : 4/21/2015 11:14:16 AM
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListServerCertificates」を参照してください。

Get-IAMServiceLastAccessedDetail

次のコード例は、Get-IAMServiceLastAccessedDetail を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、リクエスト呼び出しに関連付けられた IAM エンティティ (ユーザー、グループ、ロール、またはポリシー) が最後にアクセスしたサービスの詳細が表示されます。

```
Request-IAMServiceLastAccessedDetail -Arn arn:aws:iam::123456789012:user/TestUser
```

出力:

```
f0b7a819-eab0-929b-dc26-ca598911cb9f
```

```
Get-IAMServiceLastAccessedDetail -JobId f0b7a819-eab0-929b-dc26-ca598911cb9f
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetServiceLastAccessedDetails」を参照してください。

Get-IAMServiceLastAccessedDetailWithEntity

次のコード例は、Get-IAMServiceLastAccessedDetailWithEntity を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、それぞれの IAM エンティティによるリクエスト内のサービスの最終アクセスタイムスタンプを提供します。

```
$results = Get-IAMServiceLastAccessedDetailWithEntity -JobId f0b7a819-eab0-929b-
dc26-ca598911cb9f -ServiceNamespace ec2
$results
```

出力:

```
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
```

出力:

```
EntityInfo                                  LastAuthenticated
----------                                  -----------------
Amazon.IdentityManagement.Model.EntityInfo 11/16/19 3:47:00 PM
```

```
$results.EntityInfo
```

出力:

```
Arn  : arn:aws:iam::123456789012:user/TestUser
Id   : AIDA4NBK5CXF5TZHU1234
Name : TestUser
Path : /
Type : USER
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetServiceLastAccessedDetailsWithEntities」を参照してください。

`Get-IAMSigningCertificate`

次のコード例は、`Get-IAMSigningCertificate` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**Bob** という名前のユーザーに関連付けられている署名証明書に関する詳細を取得します。

```
Get-IAMSigningCertificate -UserName Bob
```

出力:

```
CertificateBody : -----BEGIN CERTIFICATE-----
                  MIICiTCCAfICCQD6m7oRw0uXOjANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBiDELMAkGA1UEBhMC
                  VVMxCzAJBgNVBAgTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGxlMQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6
                  b24xFDASBgNVBAsTC0lBTSBDb25zb2xlMRIwEAYDVQQDEwlUZXN0Q2lsYWMxHzAd
                  BgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFtYXpvbi5jb20wHhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWhcN
                  MTIwNDI0MjA0NTIxWjCBiDELMAkGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAldBMRAwDgYD
                  VQQHEwdTZWF0dGxlMQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDASBgNVBAsTC0lBTSBDb25z
                  b2xlMRIwEAYDVQQDEwlUZXN0Q2lsYWMxHzAdBgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFt
                  YXpvbi5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAMaK0dn+a4GmWIWJ
                  21uUSfwfEvySWtC2XADZ4nB+BLYgVIk60CpiwsZ3G93vUEIO3IyNoH/f0wYK8m9T
                  rDHudUZg3qX4waLG5M43q7Wgc/MbQITxOUSQv7c7ugFFDzQGBzZswY6786m86gpE
                  Ibb3OhjZnzcvQAaRHhdlQWIMm2nrAgMBAAEwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEAtCu4
                  nUhVVxYUntneD9+h8Mg9q6q+auNKyExzyLwaxlAoo7TJHidbtS4J5iNmZgXL0Fkb
                  FFBjvSfpJIlJ00zbhNYS5f6GuoEDmFJl0ZxBHjJnyp378OD8uTs7fLvjx79LjSTb
                  NYiytVbZPQUQ5Yaxu2jXnimvw3rrszlaEXAMPLE=
                  -----END CERTIFICATE-----
CertificateId   : Y3EK7RMEXAMPLESV33FCREXAMPLEMJLU
Status          : Active
UploadDate      : 4/20/2015 1:26:01 PM
UserName        : Bob
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListSigningCertificates」を参照してください。

Get-IAMUser

次のコード例は、Get-IAMUser を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**David** という名前のユーザーに関する詳細を取得します。

```
Get-IAMUser -UserName David
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、現在サインインしている IAM ユーザーに関する詳細を取得します。

```
Get-IAMUser
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetUser」を参照してください。

Get-IAMUserList

次のコード例は、Get-IAMUserList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、現在の のユーザーのコレクションを取得します AWS アカウント。

```
Get-IAMUserList
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListUsers」を参照してください。

Get-IAMUserPolicy

次のコード例は、Get-IAMUserPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**David** という名前の IAM ユーザーに埋め込まれている **Davids_IAM_Admin_Policy** という名前のインラインポリシーの詳細を取得します。ポリシードキュメントは URL エンコードされています。

```
$results = Get-IAMUserPolicy -PolicyName Davids_IAM_Admin_Policy -UserName David
$results
```

出力:

```
PolicyDocument                                                  PolicyName
    UserName
--------------                                                  ----------
    --------
%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/*"
      ]
    }
  ]
}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetUserPolicy」を参照してください。

`Get-IAMUserPolicyList`

次のコード例は、`Get-IAMUserPolicyList` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**David** という名前の IAM ユーザーに埋め込まれているインラインポリシーの名前のリストを取得します。

```
Get-IAMUserPolicyList -UserName David
```

出力:

```
Davids_IAM_Admin_Policy
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListUserPolicies」を参照してください。

`Get-IAMUserTagList`

次のコード例は、`Get-IAMUserTagList` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ユーザーに関連付けられているタグを取得します。

```
Get-IAMUserTagList -UserName joe
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListUserTags」を参照してください。

Get-IAMVirtualMFADevice

次のコード例は、Get-IAMVirtualMFADevice を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 AWS アカウントのユーザーに割り当てられた仮想 MFA デバイスのコレクションを取得します。それぞれの **User** プロパティは、デバイスが割り当てられている IAM ユーザーの詳細を含むオブジェクトです。

```
Get-IAMVirtualMFADevice -AssignmentStatus Assigned
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListVirtualMfaDevices」を参照してください。

New-IAMAccessKey

次のコード例は、New-IAMAccessKey を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、新しいアクセスキーとシークレットアクセスキーのペアを作成し、それをユーザー **David** に割り当てます。**SecretAccessKey** を取得できるのはこのときだけなので、**AccessKeyId** と **SecretAccessKey** の値は必ずファイルに保存してください。後で取得することはできません。シークレットアクセスキーを紛失した場合は、新しいアクセスキーペアを作成する必要があります。

```
New-IAMAccessKey -UserName David
```

出力:

```
AccessKeyId     : AKIAIOSFODNN7EXAMPLE
CreateDate      : 4/13/2015 1:00:42 PM
SecretAccessKey : wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY
Status          : Active
UserName        : David
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateAccessKey」を参照してください。

New-IAMAccountAlias

次のコード例は、New-IAMAccountAlias を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、アカウントのアカウントエイリアス AWS を に変更します**mycompanyaws**。ユーザーログオンページのアドレスが、https://mycompanyaws.signin.aws.amazon.com/console に変わります。エイリアスの代わりにアカウント ID 番号を使用する元の URL (https://<accountidnumber>.signin.aws.amazon.com/console) は引き続き機能します。ただし、以前に定義したエイリアスベースの URL は機能しなくなります。

```
New-IAMAccountAlias -AccountAlias mycompanyaws
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateAccountAlias」を参照してください。

New-IAMGroup

次のコード例は、New-IAMGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**Developers** という名前の新しい IAM グループを作成します。

```
New-IAMGroup -GroupName Developers
```

出力:

```
Arn        : arn:aws:iam::123456789012:group/Developers
CreateDate : 4/14/2015 11:21:31 AM
GroupId    : QNEJ5PM4NFSQCEXAMPLE1
GroupName  : Developers
Path       : /
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateGroup」を参照してください。

New-IAMInstanceProfile

次のコード例は、New-IAMInstanceProfile を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**ProfileForDevEC2Instance** という名前の新しい IAM インスタンスプロファイルを作成します。**Add-IAMRoleToInstanceProfile** コマンドを個別に実行して、インスタンスにアクセス許可を与える既存の IAM ロールにインスタンスプロファイルを関連付ける必要があります。最後に、EC2 インスタンスを起動する際に、インスタンスプロファイルを EC2 インスタンスにアタッチします。そのためには、**New-EC2Instance** コマンドレットを **InstanceProfile_Arn** または **InstanceProfile_Name** パラメータと共に使用します。

```
New-IAMInstanceProfile -InstanceProfileName ProfileForDevEC2Instance
```

出力:

```
Arn                 : arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/
ProfileForDevEC2Instance
```

```
CreateDate          : 4/14/2015 11:31:39 AM
InstanceProfileId   : DYMFXL556EY46EXAMPLE1
InstanceProfileName : ProfileForDevEC2Instance
Path                : /
Roles               : {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateInstanceProfile」を参照してください。

New-IAMLoginProfile

次のコード例は、New-IAMLoginProfile を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Bob という名前の IAM ユーザーの (一時的な) パスワードを作成し、次回 **Bob** がサインインしたときに、ユーザーにパスワードを変更するように要求するフラグを設定しています。

```
New-IAMLoginProfile -UserName Bob -Password P@ssw0rd -PasswordResetRequired $true
```

出力:

```
CreateDate                  PasswordResetRequired               UserName
----------                  ---------------------               --------
4/14/2015 12:26:30 PM       True                                Bob
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateLoginProfile」を参照してください。

New-IAMOpenIDConnectProvider

次のコード例は、New-IAMOpenIDConnectProvider を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、URL **https://example.oidcprovider.com** とクライアント ID **my-testapp-1** にある OIDC 互換プロバイダーサービスに関連付けられた IAM OIDC プロバイダーを作成します。OIDC プロバイダーがサムプリントを提供します。サムプリントを認証

するには、http://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/identity-providers-oidc-obtain-thumbprint.html にある手順に従ってください。

```
New-IAMOpenIDConnectProvider -Url https://example.oidcprovider.com -ClientIDList my-
testapp-1 -ThumbprintList 990F419EXAMPLEECF12DDEDA5EXAMPLE52F20D9E
```

出力:

```
arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/example.oidcprovider.com
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateOpenIdConnectProvider」を参照してください。

New-IAMPolicy

次のコード例は、New-IAMPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 という名前の現在の AWS アカウントに新しい IAM **MySamplePolicy** ポリシーを作成します。 ファイルはポリシーコンテンツ**MySamplePolicy.json**を提供します。JSON ポリシーファイルを正常に処理するには、**-Raw** switch パラメータを使用する必要があることに注意してください。

```
New-IAMPolicy -PolicyName MySamplePolicy -PolicyDocument (Get-Content -Raw
 MySamplePolicy.json)
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreatePolicy」を参照してください。

New-IAMPolicyVersion

次のコード例は、New-IAMPolicyVersion を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ARN が **arn:aws:iam::123456789012:policy/MyPolicy** である IAM ポリシーの新しい「v2」バージョンを作成し、それをデフォルトのバージョンにします。**NewPolicyVersion.json** ファイルは、ポリシーの内容を提供します。JSON ポリシーファイルを正常に処理するには、**-Raw** switch パラメータを使用する必要があることに注意してください。

```
New-IAMPolicyVersion -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MyPolicy -
PolicyDocument (Get-content -Raw NewPolicyVersion.json) -SetAsDefault $true
```

出力:

```
CreateDate                          Document                IsDefaultVersion
        VersionId
----------                          --------                ----------------
        ---------
4/15/2015 10:54:54 AM                                       True
        v2
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreatePolicyVersion」を参照してください。

New-IAMRole

次のコード例は、New-IAMRole を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**MyNewRole** という名前の新しいロールを作成し、**NewRoleTrustPolicy.json** ファイルにあるポリシーをそのロールにアタッチします。JSON ポリシーファイルを正常に処理するには、**-Raw** switch パラメータを使用する必要が

あることに注意してください。出力に表示されるポリシードキュメントは、URL でエンコードされています。この例では、**UrlDecode** .NET メソッドを使用してデコードされています。

```
$results = New-IAMRole -AssumeRolePolicyDocument (Get-Content -raw
 NewRoleTrustPolicy.json) -RoleName MyNewRole
$results
```

出力:

```
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%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%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"
    }
  ]
```

```
}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateRole」を参照してください。

New-IAMSAMLProvider

次のコード例は、New-IAMSAMLProvider を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、IAM に新しい SAML プロバイダーエンティティを作成します。これは **MySAMLProvider** という名前で、SAML サービスプロバイダーのウェブサイトから個別にダウンロードされた **SAMLMetaData.xml** ファイルにある SAML メタデータドキュメントによって記述されます。

```
New-IAMSAMLProvider -Name MySAMLProvider -SAMLMetadataDocument (Get-Content -Raw
 SAMLMetaData.xml)
```

出力:

```
arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/MySAMLProvider
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateSAMLProvider」を参照してください。

New-IAMServiceLinkedRole

次のコード例は、New-IAMServiceLinkedRole を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、自動スケーリングサービスのサービスにリンクされたロールを作成します。

```
New-IAMServiceLinkedRole -AWSServiceName autoscaling.amazonaws.com -CustomSuffix
 RoleNameEndsWithThis -Description "My service-linked role to support autoscaling"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateServiceLinkedRole」を参照してください。

New-IAMUser

次のコード例は、New-IAMUser を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**Bob** という名前の IAM ユーザーを作成します。Bob が AWS コンソールにサインインする必要がある場合は、 コマンドを個別に実行**New-IAMLoginProfile**して、パスワードでサインインプロファイルを作成する必要があります。Bob が AWS PowerShell またはクロスプラットフォーム CLI コマンドを実行したり、 AWS API コールを実行したりする必要がある場合は、 **New-IAMAccessKey** コマンドを個別に実行してアクセスキーを作成する必要があります。

```
New-IAMUser -UserName Bob
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateUser」を参照してください。

New-IAMVirtualMFADevice

次のコード例は、New-IAMVirtualMFADevice を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、新しい仮想 MFA デバイスを作成します。2 行目と 3 行目は、仮想 MFA ソフトウェアプログラムが (QR コードの代わりに) アカウントを作成するのに必要な **Base32StringSeed** 値を抽出します。この値でプログラムを設定したら、プログラムから 2 つの連続した認証コードを取得します。最後に、最後のコマンドを使用して仮想 MFA デバイスを IAM ユーザー **Bob** にリンクし、アカウントを 2 つの認証コードと同期します。

```
$Device = New-IAMVirtualMFADevice -VirtualMFADeviceName BobsMFADevice
```

```
$SR = New-Object System.IO.StreamReader($Device.Base32StringSeed)
$base32stringseed = $SR.ReadToEnd()
$base32stringseed
CZWZMCQNW4DEXAMPLE3VOUGXJFZYSUW7EXAMPLECR4NJFD65GX2SLUDW2EXAMPLE
```

出力:

```
-- 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
```

例 2: この例では、新しい仮想 MFA デバイスを作成します。2 行目と 3 行目は、**QRCodePNG** 値を抽出してファイルに書き込みます。(Base32StringSeed 値を手動で入力する代わりに) このイメージを仮想 MFA ソフトウェアプログラムでスキャンして、アカウントを作成できます。仮想 MFA プログラムでアカウントを作成したら、2 つの連続した認証コードを取得して最後のコマンドに入力し、仮想 MFA デバイスを IAM ユーザー **Bob** にリンクして、アカウントを同期します。

```
$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
```

出力:

```
 -- Pause here to scan PNG with virtual MFA program to register account. --

Enable-IAMMFADevice -SerialNumber $Device.SerialNumber -UserName Bob -
AuthenticationCode1 123456 -AuthenticationCode2 789012
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateVirtualMfaDevice」を参照してください。

Publish-IAMServerCertificate

次のコード例は、Publish-IAMServerCertificate を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、新しいサーバー証明書を IAM アカウントにアップロードします。証明書本文、プライベートキー、および (オプションで) 証明書チェーンを含むファイルは、すべて PEM エンコードされる必要があります。パラメータにはファイル名ではなくファイルの実際の内容が必要であることに注意してください。ファイルの内容を正常に処理するには、**-Raw** スイッチパラメータを使用する必要があります。

```
Publish-IAMServerCertificate -ServerCertificateName MyTestCert -CertificateBody
 (Get-Content -Raw server.crt) -PrivateKey (Get-Content -Raw server.key)
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UploadServerCertificate」を参照してください。

Publish-IAMSigningCertificate

次のコード例は、Publish-IAMSigningCertificate を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、新しい X.509 署名証明書をアップロードし、**Bob** という名前の IAM ユーザーに関連付けます。証明書の本文を含むファイルは PEM でエンコードされています。**CertificateBody** パラメータには、ファイル名ではなく証明書ファイルの実際の内容が必要です。ファイルを正常に処理するには、**-Raw** スイッチパラメータを使用する必要があります。

```
Publish-IAMSigningCertificate -UserName Bob -CertificateBody (Get-Content -Raw
 SampleSigningCert.pem)
```

出力:

```
CertificateBody : -----BEGIN CERTIFICATE-----
                  MIICiTCCAfICCQD6m7oRw0uXOjANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBiDELMAkGA1UEBhMC
                  VVMxCzAJBgNVBAgTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGxlMQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6
                  b24xFDASBgNVBAsTC0lBTSBDb25zb2xlMRIwEAYDVQQDEwlUZXN0Q2lsYWMxHzAd
                  BgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFtYXpvbi5jb20wHhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWhcN
                  MTIwNDI0MjA0NTIxWjCBiDELMAkGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAldBMRAwDgYD
                  VQQHEwdTZWF0dGxlMQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDASBgNVBAsTC0lBTSBDb25z
                  b2xlMRIwEAYDVQQDEwlUZXN0Q2lsYWMxHzAdBgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFt
                  YXpvbi5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAMaK0dn+a4GmWIWJ
                  21uUSfwfEvySWtC2XADZ4nB+BLYgVIk60CpiwsZ3G93vUEIO3IyNoH/f0wYK8m9T
                  rDHudUZg3qX4waLG5M43q7Wgc/MbQITxOUSQv7c7ugFFDzQGBzZswY6786m86gpE
                  Ibb3OhjZnzcvQAaRHhdlQWIMm2nrAgMBAAEwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEAtCu4
                  nUhVVxYUntneD9+h8Mg9q6q+auNKyExzyLwaxlAoo7TJHidbtS4J5iNmZgXL0Fkb
                  FFBjvSfpJIlJ00zbhNYS5f6GuoEDmFJl0ZxBHjJnyp378OD8uTs7fLvjx79LjSTb
                  NYiytVbZPQUQ5Yaxu2jXnimvw3rrszlaEXAMPLE=
                  -----END CERTIFICATE-----
CertificateId   : Y3EK7RMEXAMPLESV33FCEXAMPLEHMJLU
Status          : Active
UploadDate      : 4/20/2015 1:26:01 PM
UserName        : Bob
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UploadSigningCertificate」を参照してください。

Register-IAMGroupPolicy

次のコード例は、Register-IAMGroupPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**TesterPolicy** という名前のカスタマー管理ポリシーを IAM グループ **Testers** にアタッチします。そのグループのユーザーは、そのポリシーのデフォルトバージョンで定義されているアクセス権限の影響をすぐに受けます。

```
Register-IAMGroupPolicy -GroupName Testers -PolicyArn
 arn:aws:iam::123456789012:policy/TesterPolicy
```

例 2: この例では、 という名前 AWS の管理ポリシーを IAM グループ **AdministratorAccess**にアタッチします**Admins**。そのグループのユーザーは、そのポリシーの最新バージョンで定義されているアクセス権限の影響をすぐに受けます。

```
Register-IAMGroupPolicy -GroupName Admins -PolicyArn arn:aws:iam::aws:policy/
AdministratorAccess
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AttachGroupPolicy」を参照してください。

Register-IAMRolePolicy

次のコード例は、Register-IAMRolePolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 という名前 AWS の管理ポリシーを IAM ロール **SecurityAudit**にアタッチします**CoSecurityAuditors**。そのロールを引き受けるユーザーは、そのポリシーの最新バージョンで定義されているアクセス権限の影響をすぐに受けます。

```
Register-IAMRolePolicy -RoleName CoSecurityAuditors -PolicyArn
 arn:aws:iam::aws:policy/SecurityAudit
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AttachRolePolicy」を参照してください。

Register-IAMUserPolicy

次のコード例は、Register-IAMUserPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 という名前 AWS の管理ポリシーを IAM ユーザー **AmazonCognitoPowerUser**にアタッチします**Bob**。ユーザーは、そのポリシーの最新バージョンで定義されているアクセス権限の影響をすぐに受けます。

```
Register-IAMUserPolicy -UserName Bob -PolicyArn arn:aws:iam::aws:policy/
AmazonCognitoPowerUser
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AttachUserPolicy」を参照してください。

Remove-IAMAccessKey

次のコード例は、Remove-IAMAccessKey を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 という名前のユーザー**AKIAIOSFODNN7EXAMPLE**からキー ID を持つ AWS アクセスキーペアを削除します**Bob**。

```
Remove-IAMAccessKey -AccessKeyId AKIAIOSFODNN7EXAMPLE -UserName Bob -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteAccessKey」を参照してください。

Remove-IAMAccountAlias

次のコード例は、Remove-IAMAccountAlias を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 からアカウントエイリアスを削除します AWS アカウント。https://mycompanyaws.signin.aws.amazon.com/console で、エイリアスを持つユーザーサインインページは機能しなくなりました。代わりに、https://<accountidnumber>.signin.aws.amazon.com/console の AWS アカウント ID 番号で元の URL を使用する必要があります。

```
Remove-IAMAccountAlias -AccountAlias mycompanyaws
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteAccountAlias」を参照してください。

Remove-IAMAccountPasswordPolicy

次のコード例は、Remove-IAMAccountPasswordPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 のパスワードポリシーを削除 AWS アカウント し、すべての値を元のデフォルトにリセットします。パスワードポリシーが現在存在しない場合、次のエラーメッセージが表示されます。The account policy with name PasswordPolicy cannot be found.

```
Remove-IAMAccountPasswordPolicy
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteAccountPasswordPolicy」を参照してください。

Remove-IAMClientIDFromOpenIDConnectProvider

次のコード例は、Remove-IAMClientIDFromOpenIDConnectProvider を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ARN が **arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/example.oidcprovider.com** である IAM OIDC プロバイダーに関連付けられているクライアント ID のリストから、クライアント ID **My-TestApp-3** を削除します。

```
Remove-IAMClientIDFromOpenIDConnectProvider -ClientID My-TestApp-3
 -OpenIDConnectProviderArn arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/
example.oidcprovider.com
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RemoveClientIdFromOpenIdConnectProvider」を参照してください。

Remove-IAMGroup

次のコード例は、Remove-IAMGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**MyTestGroup** という名前の IAM グループを削除します。最初のコマンドはグループのメンバーであるすべての IAM ユーザーを削除し、2 番目のコマンドは IAM グループを削除します。どちらのコマンドも、確認を求めるプロンプトが表示されなくても機能します。

```
(Get-IAMGroup -GroupName MyTestGroup).Users | Remove-IAMUserFromGroup -GroupName
 MyTestGroup -Force
Remove-IAMGroup -GroupName MyTestGroup -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteGroup」を参照してください。

Remove-IAMGroupPolicy

次のコード例は、Remove-IAMGroupPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**TesterPolicy** という名前のインラインポリシーを IAM グループ **Testers** から削除します。そのグループのユーザーは、そのポリシーで定義されているアクセス権限をすぐに失います。

```
Remove-IAMGroupPolicy -GroupName Testers -PolicyName TestPolicy
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteGroupPolicy」を参照してください。

Remove-IAMInstanceProfile

次のコード例は、Remove-IAMInstanceProfile を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**MyAppInstanceProfile** という名前の EC2 インスタンスプロファイルを削除します。最初のコマンドはインスタンスプロファイルからすべてのロールをデタッチし、2 番目のコマンドはインスタンスプロファイルを削除します。

```
(Get-IAMInstanceProfile -InstanceProfileName MyAppInstanceProfile).Roles | Remove-
IAMRoleFromInstanceProfile -InstanceProfileName MyAppInstanceProfile
Remove-IAMInstanceProfile -InstanceProfileName MyAppInstanceProfile
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteInstanceProfile」を参照してください。

Remove-IAMLoginProfile

次のコード例は、Remove-IAMLoginProfile を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**Bob** という名前の IAM ユーザーからログインプロファイルを削除します。これにより、ユーザーは AWS コンソールにサインインできなくなります。ユーザーアカウ

ントにアタッチされている可能性のある AWS アクセスキーを使用して、ユーザーが AWS CLI、PowerShell、または API コールを実行できないようにします。

```
Remove-IAMLoginProfile -UserName Bob
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteLoginProfile」を参照してください。

Remove-IAMOpenIDConnectProvider

次のコード例は、Remove-IAMOpenIDConnectProvider を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、プロバイダー **example.oidcprovider.com** に接続する IAM OIDC プロバイダーを削除します。ロールの信頼ポリシーの **Principal** 要素で、このプロバイダーを参照するロールをすべて更新または削除してください。

```
Remove-IAMOpenIDConnectProvider -OpenIDConnectProviderArn
 arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/example.oidcprovider.com
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteOpenIdConnectProvider」を参照してください。

Remove-IAMPolicy

次のコード例は、Remove-IAMPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ARN が **arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy** であるポリシーを削除します。ポリシーを削除する前に、**Remove-IAMPolicyVersion** を実行して、デフォルト以外のすべてのバージョンを削除する必要があります。また、すべての IAM ユーザー、グループ、またはロールからポリシーをデタッチする必要があります。

```
Remove-IAMPolicy -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy
```

例 2: この例では、最初にデフォルト以外のポリシーバージョンをすべて削除し、アタッチされているすべての IAM エンティティからデタッチして、最後にポリシー自体を削除することでポリ

シーを削除します。1 行目では、ポリシーオブジェクトを取得します。2 行目では、デフォルトバージョンとしてフラグが立てられていないすべてのポリシーバージョンをコレクションに取得し、コレクション内の各ポリシーを削除します。3 行目では、ポリシーがアタッチされているすべての IAM ユーザー、グループ、およびロールを取得します。4 行目から 6 行目では、アタッチされている各エンティティからポリシーをデタッチします。最後の行では、このコマンドを使用して管理ポリシーと残りのデフォルトバージョンを削除します。この例には、確認を求めるプロンプトを非表示にするための **-Force** switch パラメータが、このパラメータを必要とする行に含まれています。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeletePolicy」を参照してください。

Remove-IAMPolicyVersion

次のコード例は、Remove-IAMPolicyVersion を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**v2** と識別されたバージョンを ARN が **arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy** であるポリシーから削除します。

```
Remove-IAMPolicyVersion -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy -
VersionID v2
```

例 2: この例では、最初にデフォルト以外のポリシーバージョンをすべて削除し、次にポリシー自体を削除することでポリシーを削除します。1 行目では、ポリシーオブジェクトを取得します。2 行目では、デフォルトとしてフラグが立てられていないすべてのポリシーバージョンをコレクションに取得し、このコマンドを使用してコレクション内の各ポリシーを削除します。最後の行では、ポリシー自体と残りのデフォルトバージョンを削除します。管理ポリシーを正常に削除するには、**Unregister-IAMUserPolicy**、**Unregister-IAMGroupPolicy**、**Unregister-**

IAMRolePolicy コマンドを使用して、ユーザー、グループ、またはロールからポリシーをデタッチする必要があることに注意してください。**Remove-IAMPolicy** コマンドレットの例を参照してください。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeletePolicyVersion」を参照してください。

Remove-IAMRole

次のコード例は、Remove-IAMRole を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、現在の IAM アカウントから **MyNewRole** という名前のロールを削除します。ロールを削除する前に、まず **Unregister-IAMRolePolicy** コマンドを使用して、管理ポリシーをデタッチする必要があります。インラインポリシーは、ロールと共に削除されます。

```
Remove-IAMRole -RoleName MyNewRole
```

例 2: この例では、**MyNewRole** という名前のロールから管理ポリシーをすべてデタッチして、ロールを削除します。最初の行では、ロールにアタッチされているすべての管理ポリシーをコレクションとして取得し、コレクション内の各ポリシーをロールからデタッチします。2 行目では、ロール自体を削除します。インラインポリシーは、ロールと共に削除されます。

```
Get-IAMAttachedRolePolicyList -RoleName MyNewRole | Unregister-IAMRolePolicy -
RoleName MyNewRole
Remove-IAMRole -RoleName MyNewRole
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteRole」を参照してください。

Remove-IAMRoleFromInstanceProfile

次のコード例は、Remove-IAMRoleFromInstanceProfile を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**MyNewRole** という名前の EC2 インスタンスプロファイルから **MyNewRole** という名前のロールを削除します。IAM コンソールで作成されたインスタンスプロファイルは、この例のように、常にロールと同じ名前になります。API または CLI で作成する場合、名前は異なる場合があります。

```
Remove-IAMRoleFromInstanceProfile -InstanceProfileName MyNewRole -RoleName MyNewRole
 -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RemoveRoleFromInstanceProfile」を参照してください。

Remove-IAMRolePermissionsBoundary

次のコード例は、Remove-IAMRolePermissionsBoundary を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例は、IAM ロールにアタッチされたアクセス許可の境界を削除する方法を示しています。

```
Remove-IAMRolePermissionsBoundary -RoleName MyRoleName
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteRolePermissionsBoundary」を参照してください。

Remove-IAMRolePolicy

次のコード例は、Remove-IAMRolePolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、IAM ロール **S3BackupRole** に埋め込まれているインラインポリシー **S3AccessPolicy** を削除します。

```
Remove-IAMRolePolicy -PolicyName S3AccessPolicy -RoleName S3BackupRole
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteRolePolicy」を参照してください。

Remove-IAMRoleTag

次のコード例は、Remove-IAMRoleTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、タグキーが「abac」の「MyRoleName」という名前のロールからタグを削除します。複数のタグを削除するには、カンマで区切ったタグキーリストを指定します。

```
Remove-IAMRoleTag -RoleName MyRoleName -TagKey "abac","xyzw"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UntagRole」を参照してください。

Remove-IAMSAMLProvider

次のコード例は、Remove-IAMSAMLProvider を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ARN が **arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/SAMLADFSProvider** である IAM SAML 2.0 プロバイダーを削除します。

```
Remove-IAMSAMLProvider -SAMLProviderArn arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/
SAMLADFSProvider
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteSAMLProvider」を参照してください。

Remove-IAMServerCertificate

次のコード例は、Remove-IAMServerCertificate を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**MyServerCert** という名前のサーバー証明書を削除します。

```
Remove-IAMServerCertificate -ServerCertificateName MyServerCert
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteServerCertificate」を参照してください。

Remove-IAMServiceLinkedRole

次のコード例は、Remove-IAMServiceLinkedRole を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、サービスにリンクされたロールを削除しました。サービスがこのロールをまだ使用している場合、このコマンドは失敗することに注意してください。

```
Remove-IAMServiceLinkedRole -RoleName
 AWSServiceRoleForAutoScaling_RoleNameEndsWithThis
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteServiceLinkedRole」を参照してください。

Remove-IAMSigningCertificate

次のコード例は、Remove-IAMSigningCertificate を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**Bob** という名前の IAM ユーザーから ID **Y3EK7RMEXAMPLESV33FCREXAMPLEMJLU** の付いた署名証明書を削除します。

```
Remove-IAMSigningCertificate -UserName Bob -CertificateId
 Y3EK7RMEXAMPLESV33FCREXAMPLEMJLU
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteSigningCertificate」を参照してください。

Remove-IAMUser

次のコード例は、Remove-IAMUser を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**Bob** という名前の IAM ユーザーを削除します。

```
Remove-IAMUser -UserName Bob
```

例 2: この例では、**Theresa** という名前の IAM ユーザーと、最初に削除する必要がある要素をすべて削除します。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteUser」を参照してください。

Remove-IAMUserFromGroup

次のコード例は、Remove-IAMUserFromGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、IAM ユーザー **Bob** をグループ **Testers** から削除します。

```
Remove-IAMUserFromGroup -GroupName Testers -UserName Bob
```

例 2: この例では、IAM ユーザー **Theresa** がメンバーとなっているグループをすべて検索し、それらのグループから **Theresa** を削除します。

```
$groups = Get-IAMGroupForUser -UserName Theresa
foreach ($group in $groups) { Remove-IAMUserFromGroup -GroupName $group.GroupName -
UserName Theresa -Force }
```

例 3: この例は、IAM ユーザー **Bob** を **Testers** グループから削除する別の方法を示しています。

```
Get-IAMGroupForUser -UserName Bob | Remove-IAMUserFromGroup -UserName Bob -GroupName
 Testers -Force
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RemoveUserFromGroup」を参照してください。

Remove-IAMUserPermissionsBoundary

次のコード例は、Remove-IAMUserPermissionsBoundary を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例は、IAM ユーザーにアタッチされたアクセス許可の境界を削除する方法を示しています。

```
Remove-IAMUserPermissionsBoundary -UserName joe
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteUserPermissionsBoundary」を参照してください。い。

Remove-IAMUserPolicy

次のコード例は、Remove-IAMUserPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**Bob** という名前の IAM ユーザーに埋め込まれている **AccessToEC2Policy** という名前のインラインポリシーを削除します。

```
Remove-IAMUserPolicy -PolicyName AccessToEC2Policy -UserName Bob
```

例 2: この例では、**Theresa** という名前の IAM ユーザーに埋め込まれているすべてのインラインポリシーを検索し、削除します。

```
$inlinepols = Get-IAMUserPolicies -UserName Theresa
foreach ($pol in $inlinepols) { Remove-IAMUserPolicy -PolicyName $pol -UserName
 Theresa -Force}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteUserPolicy」を参照してください。

Remove-IAMUserTag

次のコード例は、Remove-IAMUserTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、タグキーが「abac」と「xyzw」の「joe」という名前のユーザーからタグを削除します。複数のタグを削除するには、カンマで区切ったタグキーリストを指定します。

```
Remove-IAMUserTag -UserName joe -TagKey "abac","xyzw"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UntagUser」を参照してください。

Remove-IAMVirtualMFADevice

次のコード例は、Remove-IAMVirtualMFADevice を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ARN が **arn:aws:iam::123456789012:mfa/bob** である IAM 仮想 MFA デバイスを削除します。

```
Remove-IAMVirtualMFADevice -SerialNumber arn:aws:iam::123456789012:mfa/bob
```

例 2: この例では、IAM ユーザー Theresa に MFA デバイスが割り当てられているかどうかを確認します。割り当てられているデバイスが見つかった場合、そのデバイスはその IAM ユーザーに対して無効になります。デバイスが仮想の場合は、そのデバイスも削除されます。

```
$mfa = Get-IAMMFADevice -UserName Theresa
if ($mfa) {
    Disable-IAMMFADevice -SerialNumber $mfa.SerialNumber -UserName $name
    if ($mfa.SerialNumber -like "arn:*") { Remove-IAMVirtualMFADevice -SerialNumber
 $mfa.SerialNumber }
}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteVirtualMfaDevice」を参照してください。

Request-IAMCredentialReport

次のコード例は、Request-IAMCredentialReport を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、4 時間ごとに実行できる新しいレポートの生成を要求しています。最新のレポートがまだ新しい場合、[状態] フィールドには **COMPLETE** と表示されます。**Get-IAMCredentialReport** を使用して、完成したレポートを表示します。

```
Request-IAMCredentialReport
```

出力:

```
Description                                                State
```

```
-----------                                                    -----
No report exists. Starting a new report generation task        STARTED
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GenerateCredentialReport」を参照してください。

Request-IAMServiceLastAccessedDetail

次のコード例は、Request-IAMServiceLastAccessedDetail を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例は GenerateServiceLastAccessedDetails API と同等のコマンドレットです。これにより、Get-IAMServiceLastAccessedDetail と Get-IAMServiceLastAccessedDetailWithEntity で使用できるジョブ ID が提供されます。

```
Request-IAMServiceLastAccessedDetail -Arn arn:aws:iam::123456789012:user/TestUser
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GenerateServiceLastAccessedDetails」を参照してください。

Set-IAMDefaultPolicyVersion

次のコード例は、Set-IAMDefaultPolicyVersion を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ARN が **arn:aws:iam::123456789012:policy/MyPolicy** であるポリシーの **v2** バージョンをデフォルトのアクティブなバージョンとして設定します。

```
Set-IAMDefaultPolicyVersion -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MyPolicy -
VersionId v2
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SetDefaultPolicyVersion」を参照してください。

Set-IAMRolePermissionsBoundary

次のコード例は、Set-IAMRolePermissionsBoundary を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例は、IAM ロールのアクセス許可の境界を設定する方法を示しています。 AWS 管理ポリシーまたはカスタムポリシーをアクセス許可の境界として設定できます。

```
Set-IAMRolePermissionsBoundary -RoleName MyRoleName -PermissionsBoundary
 arn:aws:iam::123456789012:policy/intern-boundary
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutRolePermissionsBoundary」を参照してください。

Set-IAMUserPermissionsBoundary

次のコード例は、Set-IAMUserPermissionsBoundary を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例は、ユーザーのアクセス許可の境界を設定する方法を示しています。 AWS 管理ポリシーまたはカスタムポリシーをアクセス許可の境界として設定できます。

```
Set-IAMUserPermissionsBoundary -UserName joe -PermissionsBoundary
 arn:aws:iam::123456789012:policy/intern-boundary
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutUserPermissionsBoundary」を参照してください。

Sync-IAMMFADevice

次のコード例は、Sync-IAMMFADevice を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、IAM ユーザー **Bob** に関連付けられていて、ARN が **arn:aws:iam::123456789012:mfa/bob** である MFA デバイスを、2 つの認証コードを提供した認証プログラムと同期します。

```
Sync-IAMMFADevice -SerialNumber arn:aws:iam::123456789012:mfa/theresa -
AuthenticationCode1 123456 -AuthenticationCode2 987654 -UserName Bob
```

例 2: この例では、IAM ユーザー **Theresa** に関連付けられている IAM MFA デバイスを、シリアル番号が **ABCD12345678** であり、2 つの認証コードを提供した物理デバイスと同期します。

```
Sync-IAMMFADevice -SerialNumber ABCD12345678 -AuthenticationCode1 123456 -
AuthenticationCode2 987654 -UserName Theresa
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ResyncMfaDevice」を参照してください。

Unregister-IAMGroupPolicy

次のコード例は、Unregister-IAMGroupPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ARN が **arn:aws:iam::123456789012:policy/TesterAccessPolicy** である管理グループポリシーを **Testers** という名前のグループからデタッチします。

```
Unregister-IAMGroupPolicy -GroupName Testers -PolicyArn
 arn:aws:iam::123456789012:policy/TesterAccessPolicy
```

例 2: この例では、**Testers** という名前のグループにアタッチされているすべての管理ポリシーを検索し、グループからデタッチします。

```
Get-IAMAttachedGroupPolicies -GroupName Testers | Unregister-IAMGroupPolicy -
Groupname Testers
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DetachGroupPolicy」を参照してください。

Unregister-IAMRolePolicy

次のコード例は、Unregister-IAMRolePolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ARN が **arn:aws:iam::123456789012:policy/FederatedTesterAccessPolicy** である管理グループポリシーを **FedTesterRole** という名前のロールからデタッチします。

```
Unregister-IAMRolePolicy -RoleName FedTesterRole -PolicyArn
 arn:aws:iam::123456789012:policy/FederatedTesterAccessPolicy
```

例 2: この例では、**FedTesterRole** という名前のロールにアタッチされているすべての管理ポリシーを検索し、ロールからデタッチします。

```
Get-IAMAttachedRolePolicyList -RoleName FedTesterRole | Unregister-IAMRolePolicy -
Rolename FedTesterRole
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DetachRolePolicy」を参照してください。

Unregister-IAMUserPolicy

次のコード例は、Unregister-IAMUserPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ARN が **arn:aws:iam::123456789012:policy/TesterPolicy** である管理ポリシーを **Bob** という名前の IAM ユーザーからデタッチします。

```
Unregister-IAMUserPolicy -UserName Bob -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/
TesterPolicy
```

例 2: この例では、**Theresa** という名前の IAM ユーザーにアタッチされているすべての管理ポリシーを検索し、それらのポリシーをユーザーからデタッチします。

```
Get-IAMAttachedUserPolicyList -UserName Theresa | Unregister-IAMUserPolicy -Username
 Theresa
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DetachUserPolicy」を参照してください。

Update-IAMAccessKey

次のコード例は、Update-IAMAccessKey を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**Bob** という名前の IAM ユーザーのアクセスキー **AKIAIOSFODNN7EXAMPLE** のステータスを **Inactive** に変更します。

```
Update-IAMAccessKey -UserName Bob -AccessKeyId AKIAIOSFODNN7EXAMPLE -Status Inactive
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateAccessKey」を参照してください。

Update-IAMAccountPasswordPolicy

次のコード例は、Update-IAMAccountPasswordPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した設定でアカウントのパスワードポリシーを更新します。コマンドに含まれていないパラメータは変更されないままにはならないことに注意してください。代わりに、デフォルト値にリセットされます。

```
Update-IAMAccountPasswordPolicy -AllowUsersToChangePasswords $true -HardExpiry
 $false -MaxPasswordAge 90 -MinimumPasswordLength 8 -PasswordReusePrevention 20
 -RequireLowercaseCharacters $true -RequireNumbers $true -RequireSymbols $true -
RequireUppercaseCharacters $true
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateAccountPasswordPolicy」を参照してください。

Update-IAMAssumeRolePolicy

次のコード例は、Update-IAMAssumeRolePolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**ClientRole** という名前の IAM ロールを新しい信頼ポリシーで更新します。その内容は、ファイル **ClientRolePolicy.json** から取得されます。JSON ファイルの内容を正常に処理するには、**-Raw** スイッチパラメータを使用する必要があることに注意してください。

```
Update-IAMAssumeRolePolicy -RoleName ClientRole -PolicyDocument (Get-Content -raw
 ClientRolePolicy.json)
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateAssumeRolePolicy」を参照してください。

Update-IAMGroup

次のコード例は、Update-IAMGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、IAM グループ **Testers** の名前を **AppTesters** に変更します。

```
Update-IAMGroup -GroupName Testers -NewGroupName AppTesters
```

例 2: この例では、IAM グループ **AppTesters** のパスを **/Org1/Org2/** に変更します。これにより、グループの ARN が **arn:aws:iam::123456789012:group/Org1/Org2/AppTesters** に変更されます。

```
Update-IAMGroup -GroupName AppTesters -NewPath /Org1/Org2/
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateGroup」を参照してください。

Update-IAMLoginProfile

次のコード例は、Update-IAMLoginProfile を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、IAM ユーザー **Bob** に新しい一時パスワードを設定し、ユーザーが次回サインインしたときにパスワードを変更するようユーザーに要求します。

```
Update-IAMLoginProfile -UserName Bob -Password "P@ssw0rd1234" -PasswordResetRequired
 $true
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateLoginProfile」を参照してください。

Update-IAMOpenIDConnectProviderThumbprint

次のコード例は、Update-IAMOpenIDConnectProviderThumbprint を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ARN が **arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/example.oidcprovider.com** である OIDC プロバイダーの証明書サムプリントリストを更新して、新しいサムプリントを使用します。OIDC プロバイダーは、プロバイダーに関連付けられている証明書が変更されると、新しい値を共有します。

```
Update-IAMOpenIDConnectProviderThumbprint -OpenIDConnectProviderArn
 arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/example.oidcprovider.com -ThumbprintList
 7359755EXAMPLEabc3060bce3EXAMPLEec4542a3
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateOpenIdConnectProviderThumbprint」を参照してください。

Update-IAMRole

次のコード例は、Update-IAMRole を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ロールの説明と、ロールのセッションをリクエストできる最大セッション期間の値 (秒単位) を更新します。

```
Update-IAMRole -RoleName MyRoleName -Description "My testing role" -
MaxSessionDuration 43200
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateRole」を参照してください。

Update-IAMRoleDescription

次のコード例は、Update-IAMRoleDescription を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、アカウントの IAM ロールの説明を更新します。

```
Update-IAMRoleDescription -RoleName MyRoleName -Description "My testing role"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateRoleDescription」を参照してください。

Update-IAMSAMLProvider

次のコード例は、Update-IAMSAMLProvider を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ARN が **arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/SAMLADFS** である IAM の SAML プロバイダーを、ファイル **SAMLMetaData.xml** の新しい SAML メタデータドキュメントで更新します。JSON ファイルの内容を正常に処理するには、**-Raw** スイッチパラメータを使用する必要があることに注意してください。

```
Update-IAMSAMLProvider -SAMLProviderArn arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/
SAMLADFS -SAMLMetadataDocument (Get-Content -Raw SAMLMetaData.xml)
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateSamlProvider」を参照してください。

Update-IAMServerCertificate

次のコード例は、Update-IAMServerCertificate を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**MyServerCertificate** という証明書の名前を **MyRenamedServerCertificate** に変更します。

```
Update-IAMServerCertificate -ServerCertificateName MyServerCertificate -
NewServerCertificateName MyRenamedServerCertificate
```

例 2: この例では、**MyServerCertificate** という証明書を /Org1/Org2/ というパスに移動します。これにより、リソースの ARN が **arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/Org1/Org2/MyServerCertificate** に変更されます。

```
Update-IAMServerCertificate -ServerCertificateName MyServerCertificate -NewPath /
Org1/Org2/
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateServerCertificate」を参照してください。

Update-IAMSigningCertificate

次のコード例は、Update-IAMSigningCertificate を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**Bob** という名前の IAM ユーザーに関連付けられ、証明書 ID が **Y3EK7RMEXAMPLESV33FCREXAMPLEMJLU** である証明書を更新し、無効としてマークされるようにします。

```
Update-IAMSigningCertificate -CertificateId Y3EK7RMEXAMPLESV33FCREXAMPLEMJLU -
UserName Bob -Status Inactive
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateSigningCertificate」を参照してください。

Update-IAMUser

次のコード例は、Update-IAMUser を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、IAM ユーザー **Bob** の名前を **Robert** に変更します。

```
Update-IAMUser -UserName Bob -NewUserName Robert
```

例 2: この例では、IAM ユーザー **Bob** のパスを **/Org1/Org2/** に変更します。これにより、ユーザーの ARN は実質的に **arn:aws:iam::123456789012:user/Org1/Org2/bob** に変更されます。

```
Update-IAMUser -UserName Bob -NewPath /Org1/Org2/
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateUser」を参照してください。

`Write-IAMGroupPolicy`

次のコード例は、`Write-IAMGroupPolicy` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**AppTesterPolicy** という名前のインラインポリシーを作成し、IAM グループ **AppTesters** に埋め込みます。同じ名前のインラインポリシーが既に存在する場合、上書きされます。JSON ポリシーの内容がファイル **apptesterpolicy.json** に送られます。JSON ファイルの内容を正常に処理するには、**-Raw** パラメータを使用する必要があることに注意してください。

```
Write-IAMGroupPolicy -GroupName AppTesters -PolicyName AppTesterPolicy -
PolicyDocument (Get-Content -Raw apptesterpolicy.json)
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutGroupPolicy」を参照してください。

`Write-IAMRolePolicy`

次のコード例は、`Write-IAMRolePolicy` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**FedTesterRolePolicy** という名前のインラインポリシーを作成し、IAM ロール **FedTesterRole** に埋め込みます。同じ名前のインラインポリシーが既に存在する場合、上書きされます。JSON ポリシーの内容は、ファイル **FedTesterPolicy.json** から取得されます。JSON ファイルの内容を正常に処理するには、**-Raw** パラメータを使用する必要があることに注意してください。

```
Write-IAMRolePolicy -RoleName FedTesterRole -PolicyName FedTesterRolePolicy -
PolicyDocument (Get-Content -Raw FedTesterPolicy.json)
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutRolePolicy」を参照してください。

Write-IAMUserPolicy

次のコード例は、Write-IAMUserPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**EC2AccessPolicy** という名前のインラインポリシーを作成し、IAM ユーザー **Bob** に埋め込みます。同じ名前のインラインポリシーが既に存在する場合、上書きされます。JSON ポリシーの内容は、ファイル **EC2AccessPolicy.json** から取得されます。JSON ファイルの内容を正常に処理するには、**-Raw** パラメータを使用する必要があることに注意してください。

```
Write-IAMUserPolicy -UserName Bob -PolicyName EC2AccessPolicy -PolicyDocument (Get-
Content -Raw EC2AccessPolicy.json)
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutUserPolicy」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Kinesis の例

次のコード例は、Kinesis で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

Get-KINRecord

次のコード例は、Get-KINRecord を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、一連の 1 つ以上のレコードからデータを返して抽出する方法を示しています。Get-KINRecord に供給されたイテレータは、この例で変数 $records にキャプチャされるレコードの開始位置を決定します。その後、$records コレクションにインデックスを付けることで、個々のレコードにアクセスできます。レコード内のデータが UTF-8 でエンコードされたテキストであると仮定すると、最終コマンドは、オブジェクト内の MemoryStream からデータを抽出してテキストとしてコンソールに返す方法を示します。

```
$records
$records = Get-KINRecord -ShardIterator "AAAAAAAAAAGIc....9VnbiRNaP"
```

出力:

```
MillisBehindLatest NextShardIterator            Records
------------------ -----------------            -------
0                  AAAAAAAAAAERNIq...uDn11HuUs  {Key1, Key2}
```

```
$records.Records[0]
```

出力:

```
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())
```

出力:

```
test data from string
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetRecords」を参照してください。

Get-KINShardIterator

次のコード例は、Get-KINShardIterator を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたシャードと開始位置のシャードイテレータを返します。シャード識別子とシーケンス番号の詳細は、返されたストリームオブジェクトのシャードコレクションを参照することで、Get-KINStream コマンドレットの出力から取得できます。返されたイテレータを Get-KINRecord コマンドレットとともに使用して、シャード内のデータレコードをプルできます。

```
Get-KINShardIterator -StreamName "mystream" -ShardId "shardId-000000000000" -
ShardIteratorType AT_SEQUENCE_NUMBER -StartingSequenceNumber "495598645..."
```

出力:

```
AAAAAAAAAAGIc....9VnbiRNaP
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetShardIterator」を参照してください。

Get-KINStream

次のコード例は、Get-KINStream を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたストリームの詳細を返します。

```
Get-KINStream -StreamName "mystream"
```

出力:

```
HasMoreShards        : False
RetentionPeriodHours : 24
Shards               : {}
StreamARN            : arn:aws:kinesis:us-west-2:123456789012:stream/mystream
StreamName           : mystream
StreamStatus         : ACTIVE
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeStream」を参照してください。

New-KINStream

次のコード例は、New-KINStream を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 新しいストリームを作成します。デフォルトでは、このコマンドレットは出力を返さないため、後で使用するために -StreamName パラメータに指定された値を返すために -PassThru スイッチが追加されます。

```
$streamName = New-KINStream -StreamName "mystream" -ShardCount 1 -PassThru
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateStream」を参照してください。

Remove-KINStream

次のコード例は、Remove-KINStream を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたストリームを削除します。コマンドを実行する前に確認を求められます。確認メッセージを非表示にするには -Force スイッチを使用します。

```
Remove-KINStream -StreamName "mystream"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteStream」を参照してください。

Write-KINRecord

次のコード例は、Write-KINRecord を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: -Text パラメータに指定された文字列を含むレコードを書き込みます。

```
Write-KINRecord -Text "test data from string" -StreamName "mystream" -PartitionKey
 "Key1"
```

例 2: 指定されたファイルに含まれるデータを含むレコードを書き込みます。ファイルはバイトのシーケンスとして扱われるため、テキストが含まれている場合は、このコマンドレットで使用する前に、必要なエンコードで記述する必要があります。

```
Write-KINRecord -FilePath "C:\TestData.txt" -StreamName "mystream" -PartitionKey
 "Key2"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutRecord」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Lambda の例

次のコード例は、Lambda で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Add-LMResourceTag`

次のコード例は、`Add-LMResourceTag` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 3 つのタグ (Washington、Oregon、California) およびそれぞれに関連付けされた値を、ARN で識別される指定の関数に追加します。

```
Add-LMResourceTag -Resource "arn:aws:lambda:us-
west-2:123456789012:function:MyFunction" -Tag @{ "Washington" = "Olympia"; "Oregon"
 = "Salem"; "California" = "Sacramento" }
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「TagResource」を参照してください。

Get-LMAccountSetting

次のコード例は、Get-LMAccountSetting を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、アカウントの制限値と使用量を比較するための情報を表示します。

```
Get-LMAccountSetting | Select-Object
 @{Name="TotalCodeSizeLimit";Expression={$_.AccountLimit.TotalCodeSize}},
 @{Name="TotalCodeSizeUsed";Expression={$_.AccountUsage.TotalCodeSize}}
```

出力:

```
TotalCodeSizeLimit TotalCodeSizeUsed
------------------ -----------------
       80530636800          15078795
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetAccountSettings」を参照してください。

Get-LMAlias

次のコード例は、Get-LMAlias を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、特定の Lambda 関数エイリアスのルーティング設定の重点を取得します。

```
Get-LMAlias -FunctionName "MylambdaFunction123" -Name "newlabel1" -Select
 RoutingConfig
```

出力:

```
AdditionalVersionWeights
------------------------
{[1, 0.6]}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetAlias」を参照してください。

Get-LMFunctionConcurrency

次のコード例は、Get-LMFunctionConcurrency を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Lambda 関数の予約済み同時実行数が取得されます

```
Get-LMFunctionConcurrency -FunctionName "MylambdaFunction123" -Select *
```

出力:

```
ReservedConcurrentExecutions
----------------------------
100
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetFunctionConcurrency」を参照してください。

Get-LMFunctionConfiguration

次のコード例は、Get-LMFunctionConfiguration を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Lambda 関数のバージョン固有設定を返します。

```
Get-LMFunctionConfiguration -FunctionName "MylambdaFunction123" -Qualifier
 "PowershellAlias"
```

出力:

```
CodeSha256                  : uWOW0R7z+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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetFunctionConfiguration」を参照してください。

Get-LMFunctionList

次のコード例は、Get-LMFunctionList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、コードサイズ順にすべての Lambda 関数を表示します

```
Get-LMFunctionList | Sort-Object -Property CodeSize | Select-Object FunctionName,
 RunTime, Timeout, CodeSize
```

出力:

```
FunctionName                                                    Runtime   Timeout
 CodeSize
```

```
------------                                                    -------   -------
 --------
test                                                            python2.7       3
 243
MylambdaFunction123                                             python3.8     600
 659
myfuncpython1                                                   python3.8     303
 675
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListFunctions」を参照してください。

Get-LMPolicy

次のコード例は、Get-LMPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した Lambda 関数の関数ポリシーを表示します

```
Get-LMPolicy -FunctionName test -Select Policy
```

出力:

```
{"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"}]}
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4)」の「GetPolicy」を参照してください。

Get-LMProvisionedConcurrencyConfig

次のコード例は、Get-LMProvisionedConcurrencyConfig を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Lambda 関数の指定されたエイリアスにプロビジョニングされた同時実行設定を取得します。

```
C:\>Get-LMProvisionedConcurrencyConfig -FunctionName "MylambdaFunction123" -
Qualifier "NewAlias1"
```

出力:

```
AllocatedProvisionedConcurrentExecutions : 0
AvailableProvisionedConcurrentExecutions : 0
LastModified                             : 2020-01-15T03:21:26+0000
RequestedProvisionedConcurrentExecutions : 70
Status                                   : IN_PROGRESS
StatusReason                             :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetProvisionedConcurrencyConfig」を参照してください。

Get-LMProvisionedConcurrencyConfigList

次のコード例は、Get-LMProvisionedConcurrencyConfigList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Lambda 関数にプロビジョニングされた同時実行設定のリストを取得します。

```
Get-LMProvisionedConcurrencyConfigList -FunctionName "MylambdaFunction123"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListProvisionedConcurrencyConfigs」を参照してください。

Get-LMResourceTag

次のコード例は、Get-LMResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定した関数に現在設定されているタグとその値を取得します。

```
Get-LMResourceTag -Resource "arn:aws:lambda:us-
west-2:123456789012:function:MyFunction"
```

出力:

```
Key        Value
---        -----
California Sacramento
Oregon     Salem
Washington Olympia
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListTags」を参照してください。

Get-LMVersionsByFunction

次のコード例は、Get-LMVersionsByFunction を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Lambda 関数の各バージョンのバージョン固有設定に関するリストを返します。

```
Get-LMVersionsByFunction -FunctionName "MylambdaFunction123"
```

出力:

```
FunctionName        Runtime   MemorySize Timeout CodeSize LastModified
   RoleName
------------        -------   ---------- ------- -------- ------------
   --------
MylambdaFunction123 python3.8        128     600      659
 2020-01-10T03:20:56.390+0000 lambda
MylambdaFunction123 python3.8        128       5     1426
 2019-12-25T09:19:02.238+0000 lambda
MylambdaFunction123 python3.8        128       5     1426
 2019-12-25T09:39:36.779+0000 lambda
MylambdaFunction123 python3.8        128     600     1426
 2019-12-25T09:52:59.872+0000 lambda
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListVersionsByFunction」を参照してください。

New-LMAlias

次のコード例は、New-LMAlias を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたバージョンおよびルーティング設定の新しい Lambda エイリアスを作成し、受信する呼び出しリクエストの割合を指定します。

```
New-LMAlias -FunctionName "MylambdaFunction123" -
RoutingConfig_AdditionalVersionWeight @{Name="1";Value="0.6} -Description "Alias for
 version 4" -FunctionVersion 4 -Name "PowershellAlias"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateAlias」を参照してください。

Publish-LMFunction

次のコード例は、Publish-LMFunction を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、 AWS Lambda で MyFunction という名前の新しい C# (dotnetcore1.0 ランタイム) 関数を作成し、ローカルファイルシステムの zip ファイルから関数のコンパイルされたバイナリを提供します (相対パスまたは絶対パスを使用できます) 。C# Lambda 関数は、AssemblyName::Namespace.ClassName::MethodName の指定を使用して関数のハンドラーを指定します。ハンドラー仕様のアセンブリ名 (.dll サフィックスなし)、名前空間、クラス名、メソッド名の部分を適切に置き換える必要があります。新しい関数には、指定された値で「envvar1」および「envvar2」の環境変数が設定されます。

```
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" }
```

出力:

```
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         :
```

例 2: この例は前の例と似ていますが、関数バイナリが最初に Amazon S3 バケット (目的の Lambda 関数と同じリージョンにある必要がある) にアップロードされ、結果の S3 オブジェクトが関数の作成時に参照される点が異なります。

```
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" }
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateFunction」を参照してください。

Publish-LMVersion

次のコード例は、Publish-LMVersion を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Lambda 関数コードの既存のスナップショットのバージョンを作成します

```
Publish-LMVersion -FunctionName "MylambdaFunction123" -Description "Publishing
 Existing Snapshot of function code as a  new version through Powershell"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PublishVersion」を参照してください。

Remove-LMAlias

次のコード例は、Remove-LMAlias を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、コマンドに記述された Lambda 関数のエイリアスを削除します。

```
Remove-LMAlias -FunctionName "MylambdaFunction123" -Name "NewAlias"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteAlias」を参照してください。

Remove-LMFunction

次のコード例は、Remove-LMFunction を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Lambda 関数の特定のバージョンを削除します。

```
Remove-LMFunction -FunctionName "MylambdaFunction123" -Qualifier '3'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteFunction」を参照してください。

Remove-LMFunctionConcurrency

次のコード例は、Remove-LMFunctionConcurrency を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Lambda 関数の関数同時実行数を削除します。

```
Remove-LMFunctionConcurrency -FunctionName "MylambdaFunction123"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteFunctionConcurrency」を参照してください。

Remove-LMPermission

次のコード例は、Remove-LMPermission を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Lambda 関数の指定された StatementId の関数ポリシーを削除します。

```
$policy =  Get-LMPolicy -FunctionName "MylambdaFunction123" -Select Policy |
 ConvertFrom-Json| Select-Object -ExpandProperty Statement
Remove-LMPermission -FunctionName "MylambdaFunction123" -StatementId $policy[0].Sid
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RemovePermission」を参照してください。

Remove-LMProvisionedConcurrencyConfig

次のコード例は、Remove-LMProvisionedConcurrencyConfig を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、特定のエイリアスのプロビジョニングされた同時実行設定を削除します。

```
Remove-LMProvisionedConcurrencyConfig -FunctionName "MylambdaFunction123" -Qualifier
 "NewAlias1"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteProvisionedConcurrencyConfig」を参照してください。

Remove-LMResourceTag

次のコード例は、Remove-LMResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 提供されたタグを関数から削除します。-Force スイッチが指定されていない限り、cmdlet は続行する前に確認を求めます。タグを削除するため、サービスが 1 回呼び出されます。

```
Remove-LMResourceTag -Resource "arn:aws:lambda:us-
west-2:123456789012:function:MyFunction" -TagKey "Washington","Oregon","California"
```

例 2: 提供されたタグを関数から削除します。-Force スイッチが指定されていない限り、cmdlet は続行する前に確認を求めます。提供されたタグにつき、サービスに 1 回呼び出しが行われます。

```
"Washington","Oregon","California" | Remove-LMResourceTag -Resource
 "arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UntagResource」を参照してください。

Update-LMAlias

次のコード例は、Update-LMAlias を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、既存の Lambda 関数エイリアスの設定を更新します。RoutingConfiguration の値を更新し、トラフィックの 60% (0.6) をバージョン 1 に変換します。

```
Update-LMAlias -FunctionName "MylambdaFunction123" -Description " Alias for version
 2" -FunctionVersion 2 -Name "newlabel1" -RoutingConfig_AdditionalVersionWeight
 @{Name="1";Value="0.6}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateAlias」を参照してください。

Update-LMFunctionCode

次のコード例は、Update-LMFunctionCode を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 「MyFunction」という名前の関数を、指定された zip ファイルに含まれる新しいコンテンツで更新します。C# .NET Core Lambda 関数には、zip ファイルはコンパイルされたアセンブリが含まれている必要があります。

```
Update-LMFunctionCode -FunctionName MyFunction -ZipFilename .\UpdatedCode.zip
```

例 2: この例は前の例と似ていますが、更新されたコードを含む Amazon S3 オブジェクトを使用して関数を更新します。

```
Update-LMFunctionCode -FunctionName MyFunction -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key
 UpdatedCode.zip
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateFunctionCode」を参照してください。

`Update-LMFunctionConfiguration`

次のコード例は、`Update-LMFunctionConfiguration` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、既存の Lambda 関数の設定を更新します

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateFunctionConfiguration」を参照してください。

`Write-LMFunctionConcurrency`

次のコード例は、`Write-LMFunctionConcurrency` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、関数全体の同時実行設定を適用します。

```
Write-LMFunctionConcurrency -FunctionName "MylambdaFunction123" -
ReservedConcurrentExecution 100
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4)」の「PutFunctionConcurrency」を参照してください。

`Write-LMProvisionedConcurrencyConfig`

次のコード例は、`Write-LMProvisionedConcurrencyConfig` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、プロビジョニングされた同時実行設定を関数のエイリアスに追加します。

```
Write-LMProvisionedConcurrencyConfig -FunctionName "MylambdaFunction123" -
ProvisionedConcurrentExecution 20 -Qualifier "NewAlias1"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutProvisionedConcurrencyConfig」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon ML の例

次のコード例は、Amazon ML で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

Get-MLBatchPrediction

次のコード例は、Get-MLBatchPrediction を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: id ID を含むバッチ予測の詳細なメタデータを返します。

```
Get-MLBatchPrediction -BatchPredictionId ID
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBatchPrediction」を参照してください。

Get-MLBatchPredictionList

次のコード例は、Get-MLBatchPredictionList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: リクエストで指定された検索条件に一致するすべての BatchPredictions および関連するデータレコードのリストを返します。

```
Get-MLBatchPredictionList
```

例 2: ステータスが COMPLETED であるすべての BatchPredictions のリストを返します。

```
Get-MLBatchPredictionList -FilterVariable Status -EQ COMPLETED
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeBatchPredictions」を参照してください。

Get-MLDataSource

次のコード例は、Get-MLDataSource を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ID を含む DataSource のメタデータ、ステータス、データファイル情報を返します。

```
Get-MLDataSource -DataSourceId ID
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetDataSource」を参照してください。

Get-MLDataSourceList

次のコード例は、Get-MLDataSourceList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: すべての DataSourcesとそれに関連するデータレコードのリストを返します。

```
Get-MLDataSourceList
```

例 2: ステータスが COMPLETED であるすべての DataSources のリストを返します。

```
Get-MLDataDourceList -FilterVariable Status -EQ COMPLETED
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeDataSources」を参照してください。

Get-MLEvaluation

次のコード例は、Get-MLEvaluation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ID を含む Evaluation のメタデータとステータスを返します。

```
Get-MLEvaluation -EvaluationId ID
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetEvaluation」を参照してください。

Get-MLEvaluationList

次のコード例は、Get-MLEvaluationList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: すべての Evaluation リソースのリストを返します

```
Get-MLEvaluationList
```

例 2: ステータスが COMPLETED であるすべての Evaulation のリストを返します。

```
Get-MLEvaluationList -FilterVariable Status -EQ COMPLETED
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeEvaluations」を参照してください。

`Get-MLModel`

次のコード例は、`Get-MLModel` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ID を含む MLModel の詳細メタデータ、ステータス、スキーマ、データファイル情報を返します。

```
Get-MLModel -ModelId ID
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetMLModel」を参照してください。

`Get-MLModelList`

次のコード例は、`Get-MLModelList` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: すべての Model とそれに関連するデータレコードのリストを返します。

```
Get-MLModelList
```

例 2: ステータスが COMPLETED であるすべての Model のリストを返します。

```
Get-MLModelList -FilterVariable Status -EQ COMPLETED
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeMLModels」を参照してください。

Get-MLPrediction

次のコード例は、Get-MLPrediction を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ID を含むモデルのリアルタイム予測エンドポイント URL にレコードを送信します。

```
Get-MLPrediction -ModelId ID -PredictEndpoint URL -Record @{"A" = "B"; "C" = "D";}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Predict」を参照してください。

New-MLBatchPrediction

次のコード例は、New-MLBatchPrediction を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ID を含むモデルの新しいバッチ予測リクエストを作成し、指定 S3 の場所に出力を配置します。

```
New-MLBatchPrediction -ModelId ID -Name NAME -OutputURI s3://...
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateBatchPrediction」を参照してください。

New-MLDataSourceFromS3

次のコード例は、New-MLDataSourceFromS3 を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 名前が NAME、スキーマが SCHEMA である S3 の場所のデータを使用してデータソースを作成します。

```
New-MLDataSourceFromS3 -Name NAME -ComputeStatistics $true -DataSpec_DataLocationS3
 "s3://BUCKET/KEY" -DataSchema SCHEMA
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateDataSourceFromS3」を参照してください。

New-MLEvaluation

次のコード例は、New-MLEvaluation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定のデータソース ID とモデル ID の評価を作成します

```
New-MLEvaluation -Name NAME -DataSourceId DSID -ModelId MID
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateEvaluation」を参照してください。

New-MLModel

次のコード例は、New-MLModel を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: トレーニングデータを使用して新しいモデルを作成します。

```
New-MLModel -Name NAME -ModelType BINARY -Parameter @{...} -TrainingDataSourceId ID
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateMLModel」を参照してください。

New-MLRealtimeEndpoint

次のコード例は、New-MLRealtimeEndpoint を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定モデル ID の新しいリアルタイム予測エンドポイントを作成します。

```
New-MLRealtimeEndpoint -ModelId ID
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateRealtimeEndpoint」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Macie の例

次のコード例は、Macie で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Get-MAC2FindingList`

次のコード例は、`Get-MAC2FindingList` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 「CREDIT_CARD_NUMBER」または「US_SOCIAL_SECURITY_NUMBER」タイプの機密データ検出を含む検出結果の FindingIds のリストを返します。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListFindings」を参照してください。

AWS の料金表 Tools for PowerShell V4 を使用した の例

次のコード例は、 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています AWS の料金表。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Get-PLSAttributeValue`

次のコード例は、`Get-PLSAttributeValue` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: us-east-1 リージョンの Amazon EC2 の属性「volumeType」の値を返します。

```
Get-PLSAttributeValue -ServiceCode AmazonEC2 -AttributeName "volumeType" -region us-
east-1
```

出力:

```
Value
-----
Cold HDD
General Purpose
Magnetic
Provisioned IOPS
Throughput Optimized HDD
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetAttributeValues」を参照してください。

Get-PLSProduct

次のコード例は、Get-PLSProduct を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: Amazon EC2 のすべての製品の詳細を返します。

```
Get-PLSProduct -ServiceCode AmazonEC2 -Region us-east-1
```

出力:

```
{"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"},...
```

例 2: us-east-1 リージョン内の Amazon EC2 のデータのうち、SSD ベースの「General Purpose」のボリュームタイプでフィルタリングされたデータを返します。

```
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
```

出力:

```
{"product":{"productFamily":"Storage","attributes":{"storageMedia":"SSD-
backed","maxThroughputvolume":"160 MB/sec","volumeType":"General
 Purpose","maxIopsvolume":"10000",...
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetProducts」を参照してください。

Get-PLSService

次のコード例は、Get-PLSService を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: us-east-1 リージョンで使用可能なすべてのサービスコードのメタデータを返します。

```
Get-PLSService -Region us-east-1
```

出力:

```
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
...
```

例 2: us-east-1 リージョンの Amazon EC2 サービスのメタデータを返します。

```
Get-PLSService -ServiceCode AmazonEC2 -Region us-east-1
```

出力:

```
AttributeNames                                                          ServiceCode
--------------                                                          -----------
{volumeType, maxIopsvolume, instanceCapacity10xlarge, locationType...} AmazonEC2
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeServices」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Resource Groups の例

次のコード例は、Resource Groups で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Add-RGResourceTag`

次のコード例は、`Add-RGResourceTag` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリソースグループ ARN に値「workboxes」を持つタグキー「Instances」を追加します。

```
Add-RGResourceTag -Tag @{Instances="workboxes"} -Arn arn:aws:resource-groups:eu-
west-1:123456789012:group/workboxes
```

出力:

```
Arn                                                                Tags
---                                                                ----
arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/workboxes {[Instances,
 workboxes]}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Tag」を参照してください。

Find-RGResource

次のコード例は、Find-RGResource を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、タグフィルターを使用してインスタンスリソースタイプの ResourceQuery を作成し、リソースを検索します。

```
$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
```

出力:

```
ResourceArn                                                        ResourceType
-----------                                                        ------------
arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/i-0123445b6cb7bd67b AWS::EC2::Instance
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SearchResources」を参照してください。

Get-RGGroup

次のコード例は、Get-RGGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、グループ名に従ってリソースグループを取得します。

```
Get-RGGroup -GroupName auto-no
```

出力:

```
Description GroupArn                                                    Name
----------- --------                                                    ----
            arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/auto-no auto-no
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetGroup」を参照してください。

Get-RGGroupList

次のコード例は、Get-RGGroupList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、既に作成されたリソースグループを一覧表示します。

```
Get-RGGroupList
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListGroups」を参照してください。

Get-RGGroupQuery

次のコード例は、Get-RGGroupQuery を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリソースグループのリソースクエリを取得します。

```
Get-RGGroupQuery -GroupName auto-no | Select-Object -ExpandProperty ResourceQuery
```

出力:

```
Query
         Type
-----
         ----
{"ResourceTypeFilters":["AWS::EC2::Instance"],"TagFilters":[{"Key":"auto","Values":
["no"]}]} TAG_FILTERS_1_0
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetGroupQuery」を参照してください。

Get-RGGroupResourceList

次のコード例は、Get-RGGroupResourceList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、リソースタイプでフィルタリングされたグループリソースを一覧表示します。

```
Get-RGGroupResourceList -Filter @{Name="resource-type";Values="AWS::EC2::Instance"}
 -GroupName auto-yes | Select-Object -ExpandProperty ResourceIdentifiers
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListGroupResources」を参照してください。

Get-RGResourceTag

次のコード例は、Get-RGResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定されたリソースグループ ARN のタグを一覧表示します。

```
Get-RGResourceTag -Arn arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/
workboxes
```

出力:

```
Key       Value
---       -----
Instances workboxes
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetTags」を参照してください。

New-RGGroup

次のコード例は、New-RGGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、TestPowerShellGroup という名前の新しいタグベースの AWS Resource Groups リソースグループを作成します。グループには、タグキー「Name」とタグ値「test2」でタグ付けされた現在のリージョンの Amazon EC2 インスタンスが含まれます。コマンドは、クエリとグループのタイプ、および操作の結果を返します。

```
$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."
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateGroup」を参照してください。

Remove-RGGroup

次のコード例は、Remove-RGGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、名前付きリソースグループを削除します。

```
Remove-RGGroup -GroupName non-tag-cfn-elbv2
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteGroup」を参照してください。

Remove-RGResourceTag

次のコード例は、Remove-RGResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、リソースグループから指定されたタグを削除します。

```
Remove-RGResourceTag -Arn arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/
workboxes -Key Instances
```

出力:

```
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}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Untag」を参照してください。

Update-RGGroup

次のコード例は、Update-RGGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、グループの説明を更新します。

```
Update-RGGroup -GroupName auto-yes -Description "Instances auto-remove"
```

出力:

```
Description             GroupArn
  Name
-----------             --------
  ----
Instances to be cleaned arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/auto-
yes auto-yes
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4)の「UpdateGroup」を参照してください。

Update-RGGroupQuery

次のコード例は、Update-RGGroupQuery を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、クエリオブジェクトを作成し、グループのクエリを更新します。

```
$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
```

出力:

```
GroupName ResourceQuery
--------- -------------
```

```
build600  Amazon.ResourceGroups.Model.ResourceQuery
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateGroupQuery」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用したリソースグループタグ付け API の例

次のコード例は、Resource Groups Tagging API で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Add-RGTResourceTag`

次のコード例は、`Add-RGTResourceTag` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、値「beta」と「preprod_test」を含むタグキー「stage」と「version」を Amazon S3 バケットと Amazon DynamoDB テーブルに追加します。タグを適用するため、サービスが 1 回呼び出されます。

```
$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" }
```

例 2: この例では、指定されたタグと値を Amazon S3 バケットと Amazon DynamoDB テーブルに追加します。コマンドレットにパイプされたリソース ARN ごとに 1 回ずつ、2 回サービスが呼び出されます。

```
$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" }
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「TagResources」を参照してください。

Get-RGTResource

次のコード例は、Get-RGTResource を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: リージョン内のすべてのタグ付けされたリソースと、リソースに関連付けられたタグキーを返します。コマンドレットに -Region パラメータが指定されていない場合、シェルまたは EC2 インスタンスメタデータからリージョンを推測しようとします。

```
Get-RGTResource
```

出力:

```
ResourceARN                                                     Tags
-----------                                                     ----
arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable           {stage, version}
arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket                                    {stage,
 version, othertag}
```

例 2: リージョン内の指定されたタイプのタグ付けされたリソースをすべて返します。各サービス名とリソースタイプの文字列は、リソースの Amazon リソースネーム (ARN) に埋め込まれている文字列と同じです。

```
Get-RGTResource -ResourceType "s3"
```

出力:

```
ResourceARN                                                     Tags
-----------                                                     ----
arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket                                          {stage,
 version, othertag}
```

例 3: リージョン内の指定されたタイプのタグ付けされたリソースをすべて返します。リソースタイプをコマンドレットにパイプすると、指定されたリソースタイプごとにサービスへの呼び出しが 1 回行われることに注意してください。

```
"dynamodb","s3" | Get-RGTResource
```

出力:

```
ResourceARN                                                     Tags
-----------                                                     ----
arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable           {stage, version}
arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket                                          {stage,
 version, othertag}
```

例 4: 指定されたフィルターに一致するタグ付けされたすべてのリソースを返します。

```
Get-RGTResource -TagFilter @{ Key="stage" }
```

出力:

```
ResourceARN                                                     Tags
-----------                                                     ----
arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket                                          {stage,
 version, othertag}
```

例 5: 指定されたフィルターとリソースタイプに一致するタグ付けされたすべてのリソースを返します。

```
Get-RGTResource -TagFilter @{ Key="stage" } -ResourceType "dynamodb"
```

出力:

```
ResourceARN                                                     Tags
-----------                                                     ----
```

```
arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable           {stage, version}
```

例 6: 指定されたフィルターに一致するタグ付けされたすべてのリソースを返します。

```
Get-RGTResource -TagFilter @{ Key="stage"; Values=@("beta","gamma") }
```

出力:

```
ResourceARN                                                     Tags
-----------                                                     ----
arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable           {stage, version}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetResources」を参照してください。

Get-RGTTagKey

次のコード例は、Get-RGTTagKey を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたリージョンのすべてのタグキーを返します。-Region パラメータが指定されていない場合、コマンドレットはデフォルトのシェルリージョンまたは EC2 インスタンスメタデータからリージョンを推測しようとします。タグキーは特定の順序では返されないことに注意してください。

```
Get-RGTTagKey -region us-west-2
```

出力:

```
version
stage
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetTagKeys」を参照してください。

Get-RGTTagValue

次のコード例は、Get-RGTTagValue を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: リージョン内の指定されたタグの値を返します。-Region パラメータが指定されていない場合、コマンドレットはデフォルトのシェルリージョンまたは EC2 インスタンスメタデータからリージョンを推測しようとします。

```
Get-RGTTagValue -Key "stage" -Region us-west-2
```

出力:

```
beta
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetTagValues」を参照してください。

`Remove-RGTResourceTag`

次のコード例は、`Remove-RGTResourceTag` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: Amazon S3 バケットと Amazon DynamoDB テーブルからタグキー「stage」と「version」、および関連する値を削除します。タグを削除するために、サービスが 1 回呼び出されます。タグを削除する前に、コマンドレットで確認を求められます。確認を表示しないようにするには、-Force パラメータを追加します。

```
$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"
```

例 2: Amazon S3 バケットと Amazon DynamoDB テーブルからタグキー「stage」と「version」、および関連する値を削除します。コマンドレットにパイプされたリソース ARN ごとに 1 回ずつ、2 回サービスが呼び出されます。各呼び出しの前に、コマンドレットで確認を求められます。確認を表示しないようにするには、-Force パラメータを追加します。

```
$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"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UntagResources」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Route 53 の例

次のコード例は、Route 53 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Edit-R53ResourceRecordSet`

次のコード例は、`Edit-R53ResourceRecordSet` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、www.example.com の A レコードを作成し、test.example.com の A レコードを 192.0.2.3 から 192.0.2.1 に変更します。変更 TXT タイプのレコードの値は二重引用符で囲む必要があることに注意してください。詳細については、Amazon Route 53 のドキュメントを参照してください。Get-R53Change コマンドレットを使用してポーリングし、変更が完了したタイミングを確認できます。

```
$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
```

例 2: この例は、エイリアスリソースレコードセットの作成方法を示します。「Z222222222」は、エイリアスリソースレコードセットを作成する Amazon Route 53 ホストゾーンの ID です。「example.com」は、エイリアスを作成するゾーン頂点 Zone Apex で、「www.example.com」は、エイリアスを作成するサブドメインです。「Z1111111111111」はロードバランサーのホストゾーン ID の例で、「example-load-balancer-1111111111.us-east-1.elb.amazonaws.com」は Amazon Route 53 が example.com および www.example.com のクエリに応答するロードバランサードメイン名の例です。詳細については、Amazon Route 53 のドキュメントを参照してください。Get-R53Change コマンドレットを使用してポーリングし、変更が完了したタイミングを確認できます。

```
$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 = "Z1111111111111"
$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 = "Z1111111111111"
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.DNSName = "example-load-
balancer-1111111111.us-east-1.elb.amazonaws.com."
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.EvaluateTargetHealth = $false

$params = @{
    HostedZoneId="Z222222222"
 ChangeBatch_Comment="This change batch creates two alias resource record sets, one
 for the zone apex, example.com, and one for www.example.com, that both point to
 example-load-balancer-1111111111.us-east-1.elb.amazonaws.com."
 ChangeBatch_Change=$change1,$change2
}

Edit-R53ResourceRecordSet @params
```

例 3: この例では、www.example.com の A レコードを 2 つ作成します。割合が 4 分の 1 (1/(1+3)) の Amazon Route 53 は、最初のリソースレコードセット (192.0.2.9 と 192.0.2.10) の 2 つの値を使用して www.example.com のクエリに応答します。割合が 4 分の 3 (3/(1+3)) の Amazon Route 53 は、2 番目のリソースレコードセット (192.0.2.11 と 192.0.2.12) の 2 つの値を使用して www.example.com のクエリに応答します。詳細については、Amazon Route 53 のドキュメントを参照してください。Get-R53Change コマンドレットを使用してポーリングし、変更が完了したタイミングを確認できます。

```
$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
```

例 4: この例は、example.com が加重エイリアスリソースレコードセットを作成するドメインであると仮定した、加重エイリアスリソースレコードセットの作成方法を示します。SetIdentifier は、2 つの加重エイリアスリソースレコードセットを相互に区別します。Name 要素と Type 要素が両方のリソースレコードセットに同じ値を持つため、この要素は必要です。Z1111111111111 および Z3333333333333 は、DNSName の値で指定された ELB ロードバランサーのホストゾーン ID の例です。example-load-balancer-2222222222.us-east-1.elb.amazonaws.com および example-load-balancer-4444444444.us-east-1.elb.amazonaws.com は Amazon Route 53 が example.com のクエリに応答する Elastic Load Balancing ドメインの例です。詳細については、Amazon Route 53 のドキュメントを参照してください。Get-R53Change コマンドレットを使用してポーリングし、変更が完了したタイミングを確認できます。

```
$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 = "Z1111111111111"
$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 = "Z3333333333333"
$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
```

例 5: この例では、レイテンシーエイリアスリソースレコードセットを 2 つ作成します。1 つは米国西部 (オレゴン) リージョン (us-west-2) の ELB ロードバランサー用で、もう 1 つはアジアパシフィック (シンガポール) リージョン (ap-southeast-1) のロードバランサー用です。詳細については、Amazon Route 53 のドキュメントを参照してください。Get-R53Change コマンドレットを使用してポーリングし、変更が完了したタイミングを確認できます。

```
$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 = "Z1111111111111"
$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 = "Z2222222222222"
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget.DNSName = "example-load-
balancer-1111111111.ap-southeast-1.elb.amazonaws.com"
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget.EvaluateTargetHealth = $true

$params = @{
    HostedZoneId="Z5555555555"
    ChangeBatch_Comment="This change batch creates two latency resource record
 sets, one for the US West (Oregon) region and one for the Asia Pacific (Singapore)
 region."
    ChangeBatch_Change=$change1,$change2
}

Edit-R53ResourceRecordSet @params
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ChangeResourceRecordSets」を参照してください。

Get-R53AccountLimit

次のコード例は、Get-R53AccountLimit を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、現在のアカウントを使用して作成できるホストゾーンの最大数を返します。

```
Get-R53AccountLimit -Type MAX_HOSTED_ZONES_BY_OWNER
```

出力:

```
15
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetAccountLimit」を参照してください。

Get-R53CheckerIpRanges

次のコード例は、Get-R53CheckerIpRanges を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Route53 ヘルスチェッカーの CIDR を返します。

```
Get-R53CheckerIpRanges
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetCheckerIpRanges」を参照してください。

Get-R53HostedZone

次のコード例は、Get-R53HostedZone を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ID Z1D633PJN98FT9 を持つホストゾーンの詳細を返します。

```
Get-R53HostedZone -Id Z1D633PJN98FT9
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetHostedZone」を参照してください。

Get-R53HostedZoneCount

次のコード例は、Get-R53HostedZoneCount を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 現在の のパブリックホストゾーンとプライベートホストゾーンの合計数を返します AWS アカウント。

```
Get-R53HostedZoneCount
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetHostedZoneCount」を参照してください。

Get-R53HostedZoneLimit

次のコード例は、Get-R53HostedZoneLimit を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定ホストゾーンで作成できるレコードの数の上限を返します。

```
Get-R53HostedZoneLimit -HostedZoneId Z3MEQ8T7HAAAAF -Type MAX_RRSETS_BY_ZONE
```

出力:

```
5
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetHostedZoneLimit」を参照してください。

Get-R53HostedZoneList

次のコード例は、Get-R53HostedZoneList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: すべてのパブリックホストゾーンとプライベートホストゾーンを出力します。

```
Get-R53HostedZoneList
```

例 2: ID NZ8X2CISAMPLE を持つ再利用可能な委託セットに関連付けられているすべてのホストゾーンを出力します

```
Get-R53HostedZoneList -DelegationSetId NZ8X2CISAMPLE
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListHostedZones」を参照してください。

Get-R53HostedZonesByName

次のコード例は、Get-R53HostedZonesByName を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: すべてのパブリックホストゾーンとプライベートホストゾーンを、ドメイン名で ASCII 順に返します。

```
Get-R53HostedZonesByName
```

例 2: パブリックホストゾーンとプライベートホストゾーンを、ドメイン名で ASCII 順に指定した DNS 名から返します。

```
Get-R53HostedZonesByName -DnsName example2.com
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListHostedZonesByName」を参照してください。

Get-R53QueryLoggingConfigList

次のコード例は、Get-R53QueryLoggingConfigList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、現在の AWS アカウントに関連付けられている DNS クエリの口グ記録のすべての設定を返します。

```
Get-R53QueryLoggingConfigList
```

出力:

```
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-9d28-9e24ddaaa063 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:*
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListQueryLoggingConfigs」を参照してください。

Get-R53ReusableDelegationSet

次のコード例は、Get-R53ReusableDelegationSet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、委任セットに割り当てられた 4 つのネームサーバーを含む、指定委任セットに関する情報を取得します。

```
Get-R53ReusableDelegationSet -Id N23DS9X4AYEAAA
```

出力:

```
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}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetReusableDelegationSet」を参照してください。

New-R53HostedZone

次のコード例は、New-R53HostedZone を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 再利用可能な委託セットに関連付けられた「example.com」という名前の新しいホストゾーンを作成します。CallerReference パラメータの値を指定する必要があります。それによって、必要に応じて再試行が必要なリクエストのオペレーションを 2 回実行するリスクがなくなります。ホストゾーンは VPC で作成され、自動的にプライベートになるため、-HostedZoneConfig_PrivateZone パラメータは設定しないでください。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateHostedZone」を参照してください。

New-R53QueryLoggingConfig

次のコード例は、New-R53QueryLoggingConfig を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定ホストゾーンの新しい Route53 DNS クエリのログ記録設定を作成します。Amazon Route53 は、指定 Cloudwatch ロググループに DNS クエリログを発行します。

```
New-R53QueryLoggingConfig -HostedZoneId Z3MEQ8T7HAAAAF -CloudWatchLogsLogGroupArn
 arn:aws:logs:us-east-1:111111111111:log-group:/aws/route53/example.com:*
```

出力:

```
QueryLoggingConfig                      Location
------------------                      --------
Amazon.Route53.Model.QueryLoggingConfig https://route53.amazonaws.com/2013-04-01/
queryloggingconfig/ee5aaa95-4e03-4fdc-9d28-9e24ddaaaaa3
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateQueryLoggingConfig」を参照してください。

New-R53ReusableDelegationSet

次のコード例は、New-R53ReusableDelegationSet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、複数のホストゾーンで再利用できる 4 つのネームサーバーの再利用可能な委任セットを作成します。

```
New-R53ReusableDelegationSet -CallerReference testcallerreference
```

出力:

```
DelegationSet                      Location
-------------                      --------
Amazon.Route53.Model.DelegationSet https://route53.amazonaws.com/2013-04-01/
delegationset/N23DS9XAAAAAXM
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateReusableDelegationSet」を参照してください。

Register-R53VPCWithHostedZone

次のコード例は、Register-R53VPCWithHostedZone を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定 VPC をプライベートホストゾーンに関連付けます。

```
Register-R53VPCWithHostedZone -HostedZoneId Z3MEQ8T7HAAAAF -VPC_VPCId vpc-f1b9aaaa -
VPC_VPCRegion us-east-1
```

出力:

```
Id                    Status  SubmittedAt         Comment
--                    ------  -----------         -------
/change/C3SCAAA633Z6DX PENDING 01/28/2020 19:32:02
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AssociateVPCWithHostedZone」を参照してください。

Remove-R53HostedZone

次のコード例は、Remove-R53HostedZone を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定された ID を持つホストゾーンを削除します。-Force スイッチパラメータを追加しない限り、コマンドを進める前に確認を求められます。

```
Remove-R53HostedZone -Id Z1PA6795UKMFR9
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteHostedZone」を参照してください。

Remove-R53QueryLoggingConfig

次のコード例は、Remove-R53QueryLoggingConfig を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、DNS クエリログ記録の指定された設定を削除します。

```
Remove-R53QueryLoggingConfig -Id ee528e95-4e03-4fdc-9d28-9e24daaa20063
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteQueryLoggingConfig」を参照してください。

Remove-R53ReusableDelegationSet

次のコード例は、Remove-R53ReusableDelegationSet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、再利用可能な指定委任セットを削除します。

```
Remove-R53ReusableDelegationSet -Id N23DS9X4AYAAAM
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteReusableDelegationSet」を参照してください。

Unregister-R53VPCFromHostedZone

次のコード例は、Unregister-R53VPCFromHostedZone を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定 VPC とプライベートホストゾーンの関連付けを解除します。

```
Unregister-R53VPCFromHostedZone -HostedZoneId Z3MEQ8T7HAAAAF -VPC_VPCId vpc-f1b9aaaa
 -VPC_VPCRegion us-east-1
```

出力:

```
Id                    Status  SubmittedAt         Comment
--                    ------  -----------         -------
/change/C2XFCAAAA9HKZG PENDING 01/28/2020 10:35:55
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DisassociateVPCFromHostedZone」を参照してください。

Update-R53HostedZoneComment

次のコード例は、Update-R53HostedZoneComment を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定ホストゾーンのコメントを更新します。

```
Update-R53HostedZoneComment -Id Z385PDS6AAAAAR -Comment "This is my first hosted
 zone"
```

出力:

```
Id                    : /hostedzone/Z385PDS6AAAAAR
Name                  : example.com.
CallerReference       : C5B55555-7147-EF04-8341-69131E805C89
Config                : Amazon.Route53.Model.HostedZoneConfig
ResourceRecordSetCount : 9
LinkedService         :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateHostedZoneComment」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon S3 の例

次のコード例は、Amazon S3 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

Copy-S3Object

次のコード例は、Copy-S3Object を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、オブジェクト「sample.txt」をバケット「test-files」から同じバケットにコピーします。ただし、新しいキー「sample-copy.txt」を使用します。

```
Copy-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt -DestinationKey
 sample-copy.txt
```

例 2: このコマンドは、オブジェクト「sample.txt」をバケット「test-files」からバケット「backup-files」にコピーします。ただし、キーは「sample-copy.txt」を使用します。

```
Copy-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-source-bucket -Key sample.txt -DestinationKey
 sample-copy.txt -DestinationBucket amzn-s3-demo-destination-bucket
```

例 3: このコマンドは、オブジェクト「sample.txt」をバケット「test-files」からダウンロードして、「local-sample.txt」という名前のローカルファイルに保存します。

```
Copy-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt -LocalFile local-
sample.txt
```

例 4: 指定したファイルに 1 つのオブジェクトをダウンロードします。ダウンロードしたファイルは c:\downloads\data\archive.zip に保存されます。

```
Copy-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key data/archive.zip -LocalFolder c:
\downloads
```

例 5: 指定した key prefix と一致するすべてのオブジェクトをローカルフォルダにダウンロードします。相対的なキー階層は、ダウンロードの場所全体のサブフォルダとして保存されます。

```
Copy-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -KeyPrefix data -LocalFolder c:
\downloads
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CopyObject」を参照してください。

Get-S3ACL

次のコード例は、Get-S3ACL を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: コマンドは、S3 オブジェクトのオブジェクト所有者の詳細を取得します。

```
Get-S3ACL -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -key 'initialize.ps1' -Select
 AccessControlList.Owner
```

出力:

```
DisplayName Id
----------- --
testusername      9988776a6554433d22f1100112e334acb45566778899009e9887bd7f66c5f544
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetACL」を参照してください。

Get-S3Bucket

次のコード例は、Get-S3Bucket を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドはすべての S3 バケットを返します。

```
Get-S3Bucket
```

例 2: このコマンドは「test-files」という名前のバケットを返します。

```
Get-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListBuckets」を参照してください。

`Get-S3BucketAccelerateConfiguration`

次のコード例は、`Get-S3BucketAccelerateConfiguration` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定したバケットで転送加速設定が有効になっている場合、このコマンドは Enabled の値を返します。

```
Get-S3BucketAccelerateConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

出力:

```
Value
-----
Enabled
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBucketAccelerateConfiguration」を参照してください。

`Get-S3BucketAnalyticsConfiguration`

次のコード例は、`Get-S3BucketAnalyticsConfiguration` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケット内の「testfilter」という名前の分析フィルターの詳細を返します。

```
Get-S3BucketAnalyticsConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -AnalyticsId
 'testfilter'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBucketAnalyticsConfiguration」を参照してください。

`Get-S3BucketAnalyticsConfigurationList`

次のコード例は、`Get-S3BucketAnalyticsConfigurationList` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケットの最初の 100 つの分析設定を返します。

```
Get-S3BucketAnalyticsConfigurationList -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListBucketAnalyticsConfigurations」を参照してください。

`Get-S3BucketEncryption`

次のコード例は、`Get-S3BucketEncryption` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: のコマンドは、指定したバケットに関連付けられたすべてのサーバー側暗号化ルールを返します。

```
Get-S3BucketEncryption -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBucketEncryption」を参照してください。

`Get-S3BucketInventoryConfiguration`

次のコード例は、`Get-S3BucketInventoryConfiguration` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケット内の「testinventory」という名前のインベントリの詳細を返します。

```
Get-S3BucketInventoryConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -InventoryId
 'testinventory'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBucketInventoryConfiguration」を参照してください。

Get-S3BucketInventoryConfigurationList

次のコード例は、Get-S3BucketInventoryConfigurationList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケットの最初の 100 つのインベントリ設定を返します。

```
Get-S3BucketInventoryConfigurationList -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListBucketInventoryConfigurations」を参照してください。

Get-S3BucketLocation

次のコード例は、Get-S3BucketLocation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、制約が存在する場合、バケット「amzn-s3-demo-bucket」の場所の制約を返します。

```
Get-S3BucketLocation -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

出力:

```
Value
```

```
-----
ap-south-1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBucketLocation」を参照してください。

Get-S3BucketLogging

次のコード例は、Get-S3BucketLogging を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定したバケットのログ記録ステータスを返します。

```
Get-S3BucketLogging -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

出力:

```
TargetBucketName   Grants TargetPrefix
----------------   ------ ------------
testbucket1        {}     testprefix
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBucketLogging」を参照してください。

Get-S3BucketMetricsConfiguration

次のコード例は、Get-S3BucketMetricsConfiguration を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケットの「testfilter」という名前のメトリクスフィルターに関する詳細を返します。

```
Get-S3BucketMetricsConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -MetricsId
 'testfilter'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBucketMetricsConfiguration」を参照してください。

Get-S3BucketNotification

次のコード例は、Get-S3BucketNotification を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したバケットの通知設定を取得します。

```
Get-S3BucketNotification -BucketName amzn-s3-demo-bucket | select -ExpandProperty
 TopicConfigurations
```

出力:

```
Id   Topic
--   -----
mimo arn:aws:sns:eu-west-1:123456789012:topic-1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBucketNotification」を参照してください。

Get-S3BucketPolicy

次のコード例は、Get-S3BucketPolicy を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケットに関連付けられたバケットポリシーを出力します。

```
Get-S3BucketPolicy -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBucketPolicy」を参照してください。

Get-S3BucketPolicyStatus

次のコード例は、Get-S3BucketPolicyStatus を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケットのポリシーステータスを返し、バケットがパブリックかどうかを示します。

```
Get-S3BucketPolicyStatus -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBucketPolicyStatus」を参照してください。

Get-S3BucketReplication

次のコード例は、Get-S3BucketReplication を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 「amzn-s3-demo-bucket」という名前のバケットに設定されているレプリケーション設定の情報を返します。

```
Get-S3BucketReplication -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBucketReplication」を参照してください。

Get-S3BucketRequestPayment

次のコード例は、Get-S3BucketRequestPayment を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 「amzn-s3-demo-bucket」という名前のバケットのリクエストの支払い設定を返します。デフォルトでは、バケット所有者はバケットからのダウンロード料金を支払います。

```
Get-S3BucketRequestPayment -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBucketRequestPayment」を参照してください。

Get-S3BucketTagging

次のコード例は、Get-S3BucketTagging を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定バケットに関連付けられたすべてのタグを返します。

```
Get-S3BucketTagging -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBucketTagging」を参照してください。

Get-S3BucketVersioning

次のコード例は、Get-S3BucketVersioning を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定バケットに関するバージョニングステータスを返します。

```
Get-S3BucketVersioning -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBucketVersioning」を参照してください。

Get-S3BucketWebsite

次のコード例は、Get-S3BucketWebsite を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定 S3 バケットの静的ウェブサイトの設定の詳細を返します。

```
Get-S3BucketWebsite -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetBucketWebsite」を参照してください。

Get-S3CORSConfiguration

次のコード例は、Get-S3CORSConfiguration を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定 S3 バケットに対応するすべての CORS 設定ルールを含むオブジェクトを返します。

```
Get-S3CORSConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Select
 Configuration.Rules
```

出力:

```
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 : {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetCORSConfiguration」を参照してください。

`Get-S3LifecycleConfiguration`

次のコード例は、`Get-S3LifecycleConfiguration` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、バケットのライフサイクル設定を取得します。

```
Get-S3LifecycleConfiguration -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

出力:

```
Rules
-----
{Remove-in-150-days, Archive-to-Glacier-in-30-days}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetLifecycleConfiguration」を参照してください。

Get-S3Object

次のコード例は、Get-S3Object を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、バケット「test-files」内のすべての項目に関する情報を取得します。

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

例 2: このコマンドは、バケット「test-files」内の項目「sample.txt」に関する情報を取得します。

```
Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt
```

例 3: このコマンドは、バケット「test-files」からプレフィックス「sample」を持つすべての項目に関する情報を取得します。

```
Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -KeyPrefix sample
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell Cmdlet Reference(V4)」の「ListObjects」を参照してください。

Get-S3ObjectLockConfiguration

次のコード例は、Get-S3ObjectLockConfiguration を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定した S3 バケットのオブジェクトロック設定が有効になっている場合、このコマンドは値「Enabled」を返しま。

```
Get-S3ObjectLockConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Select
 ObjectLockConfiguration.ObjectLockEnabled
```

出力:

```
Value
-----
Enabled
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetObjectLockConfiguration」を参照してください。

Get-S3ObjectMetadata

次のコード例は、Get-S3ObjectMetadata を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定された S3 バケット内のキー 「ListTrusts.txt」を含むオブジェクトのメタデータを返します。

```
Get-S3ObjectMetadata -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Key 'ListTrusts.txt'
```

出力:

```
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                                :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetObjectMetadata」を参照してください。

Get-S3ObjectRetention

次のコード例は、Get-S3ObjectRetention を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、オブジェクトが保持されるまでのモードと日付を返します。

```
Get-S3ObjectRetention -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Key 'testfile.txt'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetObjectRetention」を参照してください。

Get-S3ObjectTagSet

次のコード例は、Get-S3ObjectTagSet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した S3 バケット上に存在するオブジェクトに関連付けられたタグを返します。

```
Get-S3ObjectTagSet -Key 'testfile.txt' -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

出力:

```
Key  Value
---  -----
test value
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetObjectTagging」を参照してください。

Get-S3PreSignedURL

次のコード例は、Get-S3PreSignedURL を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: コマンドは、指定キーと有効期限の署名付き URL を返します。

```
Get-S3PreSignedURL -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Key 'testkey' -Expires
 '2023-11-16'
```

例 2: コマンドは、指定キーと有効期限を持つディレクトリバケットの署名付き URL を返します。

```
[Amazon.AWSConfigsS3]::UseSignatureVersion4 = $true
      Get-S3PreSignedURL -BucketName amzn-s3-demo-bucket--usw2-az1--x-s3 -Key
 'testkey' -Expire '2023-11-17'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetPreSignedURL」を参照してください。

Get-S3PublicAccessBlock

次のコード例は、Get-S3PublicAccessBlock を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定 S3 バケットのパブリックアクセスブロック設定を返します。

```
Get-S3PublicAccessBlock -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetPublicAccessBlock」を参照してください。

Get-S3Version

次のコード例は、Get-S3Version を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定 S3 バケット内のすべてのバージョンのオブジェクトに関するメタデータを返します。

```
Get-S3Version -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

出力:

```
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           :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListVersions」を参照してください。

New-S3Bucket

次のコード例は、New-S3Bucket を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、「sample-bucket」という名前の新しいプライベートバケットを作成します。

```
New-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

例 2: このコマンドは、読み取り/書き込みアクセス許可を持つ「sample-bucket」という名前の新しいバケットを作成します。

```
New-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket -PublicReadWrite
```

例 3: このコマンドは、読み取り専用アクセス許可を持つ「sample-bucket」という名前の新しいバケットを作成します。

```
New-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket -PublicReadOnly
```

例 4: このコマンドは、PutBucketConfiguration を使用して「amzn-s3-demo-bucket--use1-az5--x-s3」という名前の新しいディレクトリバケットを作成します。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutBucket」を参照してください。

Read-S3Object

次のコード例は、Read-S3Object を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、バケット「amzn-s3-demo-bucket」から項目「sample.txt」を取得し、現在の場所の「local-sample.txt」という名前のファイルに保存します。このコマンドを呼び出す前にファイル「local-sample.txt」が存在していなくても構いません。

```
Read-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt -File local-sample.txt
```

例 2: このコマンドは、バケット「amzn-s3-demo-bucket」から仮想ディレクトリ「DIR」を取得し、現在の場所の「Local-DIR」という名前のフォルダに保存します。このコマンドを呼び出す前に、フォルダー「Local-DIR」が存在していなくても構いません。

```
Read-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -KeyPrefix DIR -Folder Local-DIR
```

例 3: バケット名に「config」を含むバケットから、キーが「.json」で終わるすべてのオブジェクトを、指定したフォルダ内のファイルにダウンロードします。オブジェクトキーはファイル名の設定に使用されます。

```
Get-S3Bucket | ? { $_.BucketName -like '*config*' } | Get-S3Object | ? { $_.Key -
like '*.json' } | Read-S3Object -Folder C:\ConfigObjects
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetObject」を参照してください。

Remove-S3Bucket

次のコード例は、Remove-S3Bucket を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、バケット「test-files」からすべてのオブジェクトとオブジェクトバージョンを削除してから、バケットを削除します。このコマンドは、続行する前に確認を求めるプロンプトを表示します。-Force スイッチを追加すると、確認メッセージが表示されなくなります。空でないバケットは削除できないことに注意が必要です。

```
Remove-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket -DeleteBucketContent
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteBucket」を参照してください。

Remove-S3BucketAnalyticsConfiguration

次のコード例は、Remove-S3BucketAnalyticsConfiguration を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケット内の「testfilter」という名前の分析フィルターを削除します。

```
Remove-S3BucketAnalyticsConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -AnalyticsId
 'testfilter'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteBucketAnalyticsConfiguration」を参照してください。

Remove-S3BucketEncryption

次のコード例は、Remove-S3BucketEncryption を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: これは、指定した S3 バケットで有効になっている暗号化を無効にします。

```
Remove-S3BucketEncryption -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteBucketEncryption」を参照してください。

Remove-S3BucketInventoryConfiguration

次のコード例は、Remove-S3BucketInventoryConfiguration を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケットに対応する「testInventoryName」という名前のインベントリを削除します。

```
Remove-S3BucketInventoryConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -InventoryId
 'testInventoryName'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteBucketInventoryConfiguration」を参照してください。

`Remove-S3BucketMetricsConfiguration`

次のコード例は、`Remove-S3BucketMetricsConfiguration` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケット内の「testmetrics」という名前のメトリクスフィルターを削除します。

```
Remove-S3BucketMetricsConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -MetricsId
 'testmetrics'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteBucketMetricsConfiguration」を参照してください。

`Remove-S3BucketPolicy`

次のコード例は、`Remove-S3BucketPolicy` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケットに関連付けられたバケットポリシーを削除します。

```
Remove-S3BucketPolicy -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteBucketPolicy」を参照してください。

Remove-S3BucketReplication

次のコード例は、Remove-S3BucketReplication を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 「amzn-s3-demo-bucket」という名前のバケットに関連付けられているレプリケーションの設定を削除します。なお、このオペレーションには s3:DeleteReplicationConfiguration アクションに対するアクセス許可が必要です。オペレーションを続行する前に確認を求めるプロンプトが表示されます。プロンプトを表示しないようにするには、-Force スイッチを使用します。

```
Remove-S3BucketReplication -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteBucketReplication」を参照してください。

Remove-S3BucketTagging

次のコード例は、Remove-S3BucketTagging を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケットに関連付けられたすべてのタグを削除します。

```
Remove-S3BucketTagging -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteBucketTagging」を参照してください。

Remove-S3BucketWebsite

次のコード例は、Remove-S3BucketWebsite を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケットの静的ウェブサイトホスティングのプロパティを無効にします。

```
Remove-S3BucketWebsite -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteBucketWebsite」を参照してください。

Remove-S3CORSConfiguration

次のコード例は、Remove-S3CORSConfiguration を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケットの CORS 設定を削除します。

```
Remove-S3CORSConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteCORSConfiguration」を参照してください。

Remove-S3LifecycleConfiguration

次のコード例は、Remove-S3LifecycleConfiguration を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: コマンドは、指定 S3 バケットのすべてのライフサイクルルールを削除します。

```
Remove-S3LifecycleConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteLifecycleConfiguration」を参照してください。

Remove-S3MultipartUpload

次のコード例は、Remove-S3MultipartUpload を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、5 日より前に作成されたマルチパートアップロードを中止します。

```
Remove-S3MultipartUpload -BucketName amzn-s3-demo-bucket -DaysBefore 5
```

例 2: このコマンドは、2014 年 1 月 2 日より前に作成されたマルチパートアップロードを中止します。

```
Remove-S3MultipartUpload -BucketName amzn-s3-demo-bucket -InitiatedDate "Thursday,
 January 02, 2014"
```

例 3: このコマンドは、2014 年 1 月 2 日 10:45:37 より前に作成されたマルチパートアップロードを中止します。

```
Remove-S3MultipartUpload -BucketName amzn-s3-demo-bucket -InitiatedDate "2014/01/02
 10:45:37"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AbortMultipartUpload」を参照してください。

Remove-S3Object

次のコード例は、Remove-S3Object を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、バケット「test-files」からオブジェクト「sample.txt」を削除します。コマンドを実行する前に、確認を求めるプロンプトが表示されます。-Force スイッチを追加すると、確認メッセージが表示されなくなります。

```
Remove-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt
```

例 2: このコマンドは、指定されたバージョンのオブジェクト「sample.txt」をバケット「test-files」から削除します。これは、バケットがオブジェクトバージョンを有効にするように設定されていることを前提としています。

```
Remove-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt -VersionId
 HLbxnx6V9omT6AQYVpks8mmFKQcejpqt
```

例 3: このコマンドは、バケット「test-files」からオブジェクト「sample1.txt」、「sample2.txt」、「sample3.txt」を 1 回のバッチ操作で削除します。このサービスの応答では、削除の成功またはエラーのステータスを問わず、処理されたすべてのキーがリスト表示されます。このサービスで処理できなかったキーのエラーのみを取得するには、-ReportErrorsOnly パラメータを追加します (このパラメータは -Quiet という エイリアスを使用して指定することもできます)。

```
Remove-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -KeyCollection @( "sample1.txt",
 "sample2.txt", "sample3.txt" )
```

例 4: この例では、-KeyCollection パラメータを指定したインライン式を使用して、削除するオブジェクトのキーを取得します。Get-S3Object は Amazon.S3.Model.S3Object インスタンスのコレクションを返します。各インスタンスには、オブジェクトを識別する文字列型の Key メンバーがあります。

```
Remove-S3Object -bucketname "amzn-s3-demo-bucket" -KeyCollection (Get-S3Object
 "test-files" -KeyPrefix "prefix/subprefix" | select -ExpandProperty Key)
```

例 5: この例では、バケット内のキープレフィックス「prefix/subprefix」を持つすべてのオブジェクトを取得して削除します。受け取るオブジェクトは一度に 1 つずつ処理されることに注意が必

要です。大規模なコレクションの場合は、コレクションをコマンドレットの -InputObject (エイリアスは -S3ObjectCollection) パラメータに渡して、サービスを 1 回呼び出すだけでバッチで削除できるようにすることを検討してください。

```
Get-S3Object -BucketName "amzn-s3-demo-bucket" -KeyPrefix "prefix/subprefix" |
 Remove-S3Object -Force
```

例 6: この例では、削除マーカーを表す Amazon.S3.Model.S3ObjectVersion インスタンスのコレクションを、削除コマンドレットにパイプします。受け取るオブジェクトは一度に 1 つずつ処理されることに注意が必要です。大規模なコレクションの場合は、コレクションをコマンドレットの -InputObject (エイリアスは -S3ObjectCollection) パラメータに渡して、サービスを 1 回呼び出すだけでバッチで削除できるようにすることを検討してください。

```
(Get-S3Version -BucketName "amzn-s3-demo-bucket").Versions | Where
 {$_.IsDeleteMarker -eq "True"} | Remove-S3Object -Force
```

例 7: このスクリプトは、-KeyAndVersionCollection パラメータで使用するオブジェクトの配列を作成することで、オブジェクトセット (この場合は削除マーカー) をバッチで削除する方法を示しています。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteObjects」を参照してください。

Remove-S3ObjectTagSet

次のコード例は、Remove-S3ObjectTagSet を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

このコマンドは、指定した S3 バケット内のキー「testfile.txt」を持つオブジェクトに関連付けられたすべてのタグを削除します。

```
Remove-S3ObjectTagSet -Key 'testfile.txt' -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Select
 '^Key'
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteObjectTagging」を参照してください。

Remove-S3PublicAccessBlock

次のコード例は、Remove-S3PublicAccessBlock を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定したバケットのブロックパブリックアクセス設定をオフにします。

```
Remove-S3PublicAccessBlock -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Force -Select
 '^BucketName'
```

出力:

```
amzn-s3-demo-bucket
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeletePublicAccessBlock」を参照してください。

Set-S3BucketEncryption

次のコード例は、Set-S3BucketEncryption を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定したバケットで Amazon S3 マネージドキー (SSE-S3) を使用したデフォルトの AES256 サーバー側暗号化を有効にします。

```
$Encryptionconfig = @{ServerSideEncryptionByDefault =
 @{ServerSideEncryptionAlgorithm = "AES256"}}
Set-S3BucketEncryption -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -
ServerSideEncryptionConfiguration_ServerSideEncryptionRule $Encryptionconfig
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutBucketEncryption」を参照してください。

`Test-S3Bucket`

次のコード例は、`Test-S3Bucket` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、バケットが存在する場合は True を返し、存在しない場合は False を返します。コマンドは、バケットがユーザーに属していない場合でも True を返します。

```
Test-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Test-S3Bucket」を参照してください。

`Write-S3BucketAccelerateConfiguration`

次のコード例は、`Write-S3BucketAccelerateConfiguration` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定 S3 バケットの転送加速を有効にします。

```
$statusVal = New-Object Amazon.S3.BucketAccelerateStatus('Enabled')
Write-S3BucketAccelerateConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -
AccelerateConfiguration_Status $statusVal
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutBucketAccelerateConfiguration」を参照してください。

`Write-S3BucketNotification`

次のコード例は、`Write-S3BucketNotification` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、S3 イベント ObjectRemovedDelete の SNS トピック設定を設定して、指定した S3 バケットの通知を有効にします。

```
$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
```

例 2: この例では、指定したバケットの ObjectCreatedAll の通知を有効にして、Lambda 関数に送信します。

```
$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
```

例 3: この例では、異なるキーサフィックスに基づいて 2 つの異なる Lambda 設定を作成し、両方を 1 つのコマンドで設定します。

```
#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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutBucketNotification」を参照してください。

Write-S3BucketReplication

次のコード例は、Write-S3BucketReplication を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、バケット「amzn-s3-demo-bucket」内のキー名プレフィックス「TaxDocs」で作成された新しいオブジェクトの「amzn-s3-demo-bucket」バケットへのレプリケーションを有効にする単一のルールを使用してレプリケーション設定を指定します。

```
$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
```

例 2: この例では、キー名のプレフィックスが「TaxDocs」または「OtherDocs」の新しく作成されたオブジェクトを、バケット「amzn-s3-demo-bucket」にレプリケートするための複数のルールを使用して、レプリケーション設定を指定します。キーのプレフィックスの重複は許可されません。

```
$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
```

例 3: この例では、指定されたバケットのレプリケーション設定を更新して、「TaxDocs」というキー名のプレフィックスを持つオブジェクトのバケット「amzn-s3-demo-bucket」へのレプリケーションを制御するルールを無効にします。

```
$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_Role = "arn:aws:iam::35667example:role/
CrossRegionReplicationRoleForS3"
    Configuration_Rule = $rule1
}

Write-S3BucketReplication @params
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutBucketReplication」を参照してください。

`Write-S3BucketRequestPayment`

次のコード例は、`Write-S3BucketRequestPayment` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 「amzn-s3-demo-bucket」という名前のバケットのリクエスト支払い設定を更新して、バケットからのダウンロードをリクエストしたユーザーにダウンロード料金が請求されるようにします。デフォルトでは、バケット所有者がダウンロード料金を支払います。リクエス

トの支払いをデフォルトに戻すには、RequestPaymentConfiguration_Payer パラメーターに「BucketOwner」を使用します。

```
Write-S3BucketRequestPayment -BucketName amzn-s3-demo-bucket -
RequestPaymentConfiguration_Payer Requester
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutBucketRequestPayment」を参照してください。

`Write-S3BucketTagging`

次のコード例は、`Write-S3BucketTagging` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、**cloudtrail-test-2018** という名前のバケットに 2 つのタグを適用します。1 つは Stage のキーと値が Test のタグで、もう 1 つはキーが Environment で、値は Alpha のタグです。タグがバケットに追加されたことを確認するには、**Get-S3BucketTagging -BucketName bucket_name** を実行します。結果では、最初のコマンドでバケットに適用したタグが表示されるはずです。**Write-S3BucketTagging** は、バケットに設定されている既存のタグセット全体を上書きすることに注意が必要です。個別のタグを追加または削除するには、リソースグループとタグ付けの API コマンドレット、**Add-RGTResourceTag**、**Remove-RGTResourceTag** を実行します。または、 AWS マネジメントコンソールのタグエディタを使用して S3 バケットタグを管理します。

```
Write-S3BucketTagging -BucketName amzn-s3-demo-bucket -TagSet @( @{ Key="Stage";
 Value="Test" }, @{ Key="Environment"; Value="Alpha" } )
```

例 2: このコマンドは、バケット **cloudtrail-test-2018** を **Write-S3BucketTagging** コマンドレットにパイプします。これにより、Stage:Production と Department:Finance というタグがバケットに適用されます。**Write-S3BucketTagging** は、バケットに設定されている既存のタグセット全体を上書きすることに注意が必要です。

```
Get-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket | Write-S3BucketTagging -TagSet
 @( @{ Key="Stage"; Value="Production" }, @{ Key="Department"; Value="Finance" } )
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutBucketTagging」を参照してください。

`Write-S3BucketVersioning`

次のコード例は、`Write-S3BucketVersioning` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケットのバージョニングを有効にします。

```
Write-S3BucketVersioning -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -VersioningConfig_Status
 Enabled
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutBucketVersioning」を参照してください。

`Write-S3BucketWebsite`

次のコード例は、`Write-S3BucketWebsite` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定したバケットのウェブサイトのホスティングを有効にして、インデックスドキュメントを「index.html」、エラードキュメントを「error.html」と指定します。

```
Write-S3BucketWebsite -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
 -WebsiteConfiguration_IndexDocumentSuffix 'index.html' -
WebsiteConfiguration_ErrorDocument 'error.html'
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutBucketWebsite」を参照してください。

`Write-S3LifecycleConfiguration`

次のコード例は、`Write-S3LifecycleConfiguration` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、$NewRule で指定されている設定を書き込み/置き換えます。この設定では、指定のプレフィックスとタグ値を持つスコープオブジェクトを制限します。

```
$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
```

例 2: この例では、フィルタリングを使用して複数のルールを設定します。$ArchiveRule は、オブジェクトを 30 日後に Glacier にアーカイブし、120 日後に DeepArchive にアーカイブするように設定します。$ExpireRule は、「py」プレフィックスと tag:key「archieved」が「yes」に設定されているオブジェクトについて、現在のバージョンと以前のバージョンの両方を 150 日で期限切れにします。

```
$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" =  "archived"
      "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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutLifecycleConfiguration」を参照してください。

`Write-S3Object`

次のコード例は、`Write-S3Object` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、単一のファイル「local-sample.txt」を Amazon S3 にアップロードして、バケット「test-files」に「sample.txt」というキーを持つオブジェクトを作成します。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key "sample.txt" -File .\local-
sample.txt
```

例 2: このコマンドは、単一のファイル「sample.txt」を Amazon S3 にアップロードして、バケット「test-files」に「sample.txt」というキーを持つオブジェクトを作成します。-Key パラメータを指定しない場合、ファイル名が S3 オブジェクトキーとして使用されます。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -File .\sample.txt
```

例 3: このコマンドは、単一のファイル「local-sample.txt」を Amazon S3 にアップロードして、バケット「test-files」に「prefix/to/sample.txt」というキーを持つオブジェクトを作成します。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key "prefix/to/sample.txt" -File .
\local-sample.txt
```

例 4: このコマンドは、サブディレクトリ「Scripts」内のすべてのファイルをバケット「test-files」にアップロードして、共通のキープレフィックス「SampleScripts」を各オブジェクトに適用します。アップロードされた各ファイルは「SampleScripts/filename」というキーを持ちます。ただし、「filename」の部分はそれぞれ異なります。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Folder .\Scripts -KeyPrefix
 SampleScripts\
```

例 5: このコマンドは、ローカルディレクトリ「Scripts」内のすべての *.ps1 ファイルをバケット「test-files」にアップロードして、共通のキープレフィックス「SampleScripts」を各オブジェクトに適用します。アップロードされた各ファイルは「SampleScripts/filename.ps1」というキーを持ちます。ただし、「filename」の部分はそれぞれ異なります。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Folder .\Scripts -KeyPrefix
 SampleScripts\ -SearchPattern *.ps1
```

例 6: このコマンドは、「sample.txt」というキーを持つ、指定されたコンテンツ文字列を含む新しい S3 オブジェクトを作成します。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key "sample.txt" -Content "object
 contents"
```

例 7: このコマンドは、指定したファイル (ファイル名をキーとして使用) をアップロードして、指定したタグを新しいオブジェクトに適用します。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -File "sample.txt" -TagSet
 @{Key="key1";Value="value1"},@{Key="key2";Value="value2"}
```

例 8: このコマンドは、指定したフォルダを再帰的にアップロードして、指定したタグをすべての新しいオブジェクトに適用します。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Folder . -KeyPrefix "TaggedFiles" -
Recurse -TagSet @{Key="key1";Value="value1"},@{Key="key2";Value="value2"}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutObject」を参照してください。

`Write-S3ObjectRetention`

次のコード例は、`Write-S3ObjectRetention` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、指定した S3 バケット内の「testfile.txt」オブジェクトの期限日「2019 年 12 月 31 日 00:00:00」までガバナンス保持モードを有効にします。

```
Write-S3ObjectRetention -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Key 'testfile.txt' -
Retention_Mode GOVERNANCE -Retention_RetainUntilDate "2019-12-31T00:00:00"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutObjectRetention」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Security Hub CSPM の例

次のコード例は、Security Hub CSPM で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Get-SHUBFinding`

次のコード例は、`Get-SHUBFinding` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、Amazon EC2; サービスから Security Hub の検出結果を取得します。

```
$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
```

例 2: このコマンドは、 AWS アカウント ID 123456789012 から Security Hub の検出結果を取得します。

```
$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
```

例 3: このコマンドは、標準の「pci-dss」用に生成された Security Hub の検出結果を取得します。

```
$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
```

例 4: このコマンドは、ワークフローステータスが NOTIFIED である Security Hub の、重要度が重大である検出結果を取得します。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetFindings」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon SES の例

次のコード例は、Amazon SES で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Get-SESIdentity`

次のコード例は、`Get-SESIdentity` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、検証ステータスに関係なく、特定の AWS アカウントのすべての ID (E メールアドレスとドメイン) を含むリストを返します。

```
Get-SESIdentity
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListIdentities」を参照してください。

`Get-SESSendQuota`

次のコード例は、`Get-SESSendQuota` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、ユーザーの現在の送信制限を返します。

```
Get-SESSendQuota
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetSendQuota」を参照してください。

`Get-SESSendStatistic`

次のコード例は、`Get-SESSendStatistic` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、ユーザーの統計の送信を返します。結果は、送信アクティビティの最新の 2 週間を示すデータポイントのリストです。このリスト内の各データポイントには、15 分間隔の統計が含まれます。

```
Get-SESSendStatistic
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetSendStatistics」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon SES API v2 の例

次のコード例は、Amazon SES API v2 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Send-SES2Email`

次のコード例は、`Send-SES2Email` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、標準の E メールメッセージを送信する方法を示します。

```
Send-SES2Email -FromEmailAddress "sender@example.com" -Destination_ToAddress
 "recipient@example.com" -Subject_Data "Email Subject" -Text_Data "Email Body"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SendEmail」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon SNS の例

次のコード例は、Amazon SNS で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Publish-SNSMessage`

次のコード例は、`Publish-SNSMessage` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インラインで宣言された単一の MessageAttribute を使用してメッセージを発行しています。

```
Publish-SNSMessage -TopicArn "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic" -Message
 "Hello" -MessageAttribute
 @{'City'=[Amazon.SimpleNotificationService.Model.MessageAttributeValue]@{DataType='String';
 StringValue ='AnyCity'}}
```

例 2: この例では、事前に宣言された複数の MessageAttribute を使用してメッセージを発行しています。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Publish」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon SQS の例

次のコード例は、Amazon SQS で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

Add-SQSPermission

次のコード例は、Add-SQSPermission を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された が指定されたキューからメッセージを送信 AWS アカウント することを許可します。

```
Add-SQSPermission -Action SendMessage -AWSAccountId 80398EXAMPLE -Label
 SendMessagesFromMyQueue -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/
MyQueue
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AddPermission」を参照してください。

Clear-SQSQueue

次のコード例は、Clear-SQSQueue を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したキューからすべてのメッセージを削除します。

```
Clear-SQSQueue -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PurgeQueue」を参照してください。

Edit-SQSMessageVisibility

次のコード例は、Edit-SQSMessageVisibility を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したキュー内の指定した受信ハンドルを持つメッセージの可視性タイムアウトを 10 時間 (10 時間 × 60 分 × 60 秒 = 36,000 秒) に変更します。

```
Edit-SQSMessageVisibility -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/8039EXAMPLE/
MyQueue -ReceiptHandle AQEBgGDh...J/Iqww== -VisibilityTimeout 36000
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ChangeMessageVisibility」を参照してください。

Edit-SQSMessageVisibilityBatch

次のコード例は、Edit-SQSMessageVisibilityBatch を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したキュー内の指定した受信ハンドルを持つ 2 つのメッセージの可視性タイムアウトを変更します。最初のメッセージの可視性タイムアウトを 10 時間 (10 時間 × 60 分 × 60 秒 = 36,000 秒) に変更します。2 番目のメッセージの可視性タイムアウトを 5 時間 (5 時間 × 60 分 × 60 秒 = 18,000 秒) に変更します。

```
$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
```

出力:

```
Failed    Successful

------    ----------

{}        {Request2, Request1}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ChangeMessageVisibilityBatch」を参照してください。

Get-SQSDeadLetterSourceQueue

次のコード例は、Get-SQSDeadLetterSourceQueue を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、デッドレターキューとして指定したキューに依存するすべてのキューの URL を一覧表示します。

```
Get-SQSDeadLetterSourceQueue -QueueUrl https://sqs.us-
east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyDeadLetterQueue
```

出力:

```
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyOtherQueue
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListDeadLetterSourceQueues」を参照してください。

Get-SQSQueue

次のコード例は、Get-SQSQueue を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、すべてのキューを一覧表示します。

```
Get-SQSQueue
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、指定した名前で始まるすべてのキューを一覧表示します。

```
Get-SQSQueue -QueueNamePrefix My
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListQueues」を参照してください。

Get-SQSQueueAttribute

次のコード例は、Get-SQSQueueAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したキューのすべての属性を一覧表示します。

```
Get-SQSQueueAttribute -AttributeName All -QueueUrl https://sqs.us-
east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

出力:

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

 "SendMessagesFromMyQueue","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]...}
```

例 2: この例では、指定したキューの指定した属性のみを別個に一覧表示します。

```
Get-SQSQueueAttribute -AttributeName MaximumMessageSize, VisibilityTimeout -QueueUrl
 https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

出力:

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

 "SendMessagesFromMyQueue","Effect":"Allow","Principal":
{"AWS":"80398EXAMPLE"},"Action":"SQS:SendMessage","Resource":"
                                          arn:aws:sqs:us-
east-1:80398EXAMPLE:MyQueue"}]}
Attributes                              : {[MaximumMessageSize, 262144],
 [VisibilityTimeout, 30]}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetQueueAttributes」を参照してください。

Get-SQSQueueUrl

次のコード例は、Get-SQSQueueUrl を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した名前のキューの URL を表示します。

```
Get-SQSQueueUrl -QueueName MyQueue
```

出力:

```
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetQueueUrl」を参照してください。

New-SQSQueue

次のコード例は、New-SQSQueue を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した名前でキューを作成します。

```
New-SQSQueue -QueueName MyQueue
```

出力:

```
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateQueue」を参照してください。

Receive-SQSMessage

次のコード例は、Receive-SQSMessage を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したキューで次に受信する 10 件までのメッセージに関する情報を表示します。情報には、指定したメッセージ属性 (存在する場合) の値が含まれます。

```
Receive-SQSMessage -AttributeName SenderId, SentTimestamp -MessageAttributeName
 StudentName, StudentGrade -MessageCount 10 -QueueUrl https://sqs.us-
east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

出力:

```
Attributes             : {[SenderId, AIDAIAZKMSNQ7TEXAMPLE], [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==
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ReceiveMessage」を参照してください。

Remove-SQSMessage

次のコード例は、Remove-SQSMessage を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した受信ハンドルを持つメッセージを指定したキューから削除します。

```
Remove-SQSMessage -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
 -ReceiptHandle AQEBd329...v6gl8Q==
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteMessage」を参照してください。

Remove-SQSMessageBatch

次のコード例は、Remove-SQSMessageBatch を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した受信ハンドルを持つ 2 つのメッセージを指定したキューから削除します。

```
$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 = "AQEBqOVY...KTsLYg=="

Remove-SQSMessageBatch -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/
MyQueue -Entry $deleteMessageRequest1, $deleteMessageRequest2
```

出力:

```
Failed    Successful

------    ----------

{}        {Request1, Request2}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteMessageBatch」を参照してください。

Remove-SQSPermission

次のコード例は、Remove-SQSPermission を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定したラベルを持つアクセス許可設定を、指定したキューから削除します。

```
Remove-SQSPermission -Label SendMessagesFromMyQueue -QueueUrl https://sqs.us-
east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RemovePermission」を参照してください。

Remove-SQSQueue

次のコード例は、Remove-SQSQueue を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: こので例は、指定したキューを削除します。

```
Remove-SQSQueue -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteQueue」を参照してください。

Send-SQSMessage

次のコード例は、Send-SQSMessage を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した属性とメッセージ本文を持つメッセージを指定したキューに送信し、メッセージの配信を 10 秒遅延させます。

```
$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
```

出力:

```
MD5OfMessageAttributes              MD5OfMessageBody                    MessageId

----------------------              ----------------                    ---------

1d3e51347bc042efbdf6dda31EXAMPLE    51b0a3256d59467f973009b73EXAMPLE    c35fed8f-
c739-4d0c-818b-1820eEXAMPLE
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SendMessage」を参照してください。

Send-SQSMessageBatch

次のコード例は、Send-SQSMessageBatch を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定した属性とメッセージ本文を持つ 2 つのメッセージを指定したキューに送信します。最初のメッセージでは配信を 15 秒遅延させ、2 番目のメッセージでは配信を 10 秒遅延させます。

```
$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
```

出力:

```
Failed    Successful

------    ----------

{}        {FirstMessage, SecondMessage}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SendMessageBatch」を参照してください。

Set-SQSQueueAttribute

次のコード例は、Set-SQSQueueAttribute を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、キューを SNS トピックにサブスクライブするポリシーを設定する方法を示します。メッセージをトピックに発行すると、メッセージはサブスクライブしたキューに送信されます。

```
# 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
$policy = @"
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Id": "$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 }
```

例 2: この例では、指定したキューに指定した属性を設定します。

```
Set-SQSQueueAttribute -Attribute @{"DelaySeconds" = "10"; "MaximumMessageSize" =
 "131072"} -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- API の詳細については、「AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4)」の「SetQueueAttributes」を参照してください。

AWS STS Tools for PowerShell V4 を使用した の例

次のコード例は、 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています AWS STS。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`Convert-STSAuthorizationMessage`

次のコード例は、`Convert-STSAuthorizationMessage` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: リクエストへの応答として返された、指定されたエンコード済みメッセージコンテンツに含まれる追加情報をデコードします。承認ステータスの詳細は、アクションをリクエストしたユーザーが見てはならない特権情報である可能性があるため、追加情報はエンコードされます。

```
Convert-STSAuthorizationMessage -EncodedMessage "...encoded message..."
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DecodeAuthorizationMessage」を参照してください。

Get-STSFederationToken

次のコード例は、Get-STSFederationToken を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 「Bob」をフェデレーションユーザーの名前として使用して、1 時間有効なフェデレーショントークンをリクエストします。この名前は、リソースベースのポリシー (Amazon S3 バケットポリシーなど) のフェデレーションユーザー名を参照するために使用できます。提供される JSON 形式の IAM ポリシーを使用して、IAM ユーザーが利用できるアクセス権限の範囲を絞り込みます。指定されたポリシーでは、リクエストしたユーザーに付与されたアクセス権限よりも多くのアクセス権限を付与することはできません。フェデレーションユーザーの最終的なアクセス権限は、渡されたポリシーと IAM ユーザーポリシーの共通部分に基づいて最も制限の厳しい一式となります。

```
Get-STSFederationToken -Name "Bob" -Policy "...JSON policy..." -DurationInSeconds
 3600
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetFederationToken」を参照してください。

Get-STSSessionToken

次のコード例は、Get-STSSessionToken を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 一定期間有効な一時的な認証情報を含む **Amazon.RuntimeAWSCredentials** インスタンスを返します。一時的な認証情報をリクエストするために使用される認証情報は、現在のシェルのデフォルトから推測されます。他の認証情報を指定するには、-ProfileName または-AccessKey/-SecretKey パラメータを使用します。

```
Get-STSSessionToken
```

出力:

```
AccessKeyId                              Expiration
 SecretAccessKey                         SessionToken
-----------                              ----------
 ---------------                         ------------
```

```
EXAMPLEACCESSKEYID                      2/16/2015 9:12:28 PM
 examplesecretaccesskey...              SamPleTokeN.....
```

例 2: 1 時間有効な一時的な認証情報を含む **Amazon.RuntimeAWSCredentials** インスタンスを返します。リクエストを行うために使用される認証情報は、指定されたプロファイルから取得されます。

```
Get-STSSessionToken -DurationInSeconds 3600 -ProfileName myprofile
```

出力:

```
AccessKeyId                             Expiration
 SecretAccessKey                        SessionToken
-----------                             ----------
 ---------------                        ------------
EXAMPLEACCESSKEYID                      2/16/2015 9:12:28 PM
 examplesecretaccesskey...              SamPleTokeN.....
```

例 3: プロファイル「myprofilename」で認証情報が指定されているアカウントに関連付けられた MFA デバイスの識別番号とデバイスから提供された値を使用して、1 時間有効な一時的な認証情報を含む **Amazon.RuntimeAWSCredentials** インスタンスを返します。

```
Get-STSSessionToken -DurationInSeconds 3600 -ProfileName myprofile -SerialNumber
 YourMFADeviceSerialNumber -TokenCode 123456
```

出力:

```
AccessKeyId                             Expiration
 SecretAccessKey                        SessionToken
-----------                             ----------
 ---------------                        ------------
EXAMPLEACCESSKEYID                      2/16/2015 9:12:28 PM
 examplesecretaccesskey...              SamPleTokeN.....
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetSessionToken」を参照してください。

Use-STSRole

次のコード例は、Use-STSRole を使用する方法を示しています。

例 1: リクエスト元のユーザーが通常アクセスできない AWS リソースにアクセスするために 1 時間使用できる一時的な認証情報 (アクセスキー、シークレットキー、セッショントークン) のセットを返します。返される認証情報には、引き受けているロールのアクセスポリシーと提供されたポリシーで許可されている権限があります (提供されたポリシーを使用して、引き受けているロールのアクセスポリシーで定義されている権限を超える権限を付与することはできません)。

```
Use-STSRole -RoleSessionName "Bob" -RoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/demo" -
Policy "...JSON policy..." -DurationInSeconds 3600
```

例 2: 引き受けているロールのアクセスポリシーで定義されているのと同じ権限を持つ、1 時間有効の一時的な認証情報を返します。

```
Use-STSRole -RoleSessionName "Bob" -RoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/demo" -
DurationInSeconds 3600
```

例 3: コマンドレットの実行に使用されるユーザー認証情報に関連付けられている MFA からシリアル番号と生成されたトークンを提供する一時的な認証情報一式を返します。

```
Use-STSRole -RoleSessionName "Bob" -RoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/demo" -
DurationInSeconds 3600 -SerialNumber "GAHT12345678" -TokenCode "123456"
```

例 4: 顧客アカウントで定義されているロールを引き受けた一時的な認証情報一式を返します。第三者が引き受けることができるロールごとに、顧客アカウントは、ロールを引き受けるたび、-ExternalId パラメータで渡す必要がある識別子を使用してロールを作成する必要があります。

```
Use-STSRole -RoleSessionName "Bob" -RoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/demo" -
DurationInSeconds 3600 -ExternalId "ABC123"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AssumeRole」を参照してください。

Use-STSWebIdentityRole

次のコード例は、Use-STSWebIdentityRole を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: Login with Amazon ID プロバイダーで認証されたユーザーの一時的な認証情報一式 (1 時間有効) を返します。認証情報は、ロール ARN によって識別されるロールに関連付けられたアクセスポリシーを引き受けます。オプションで、JSON ポリシーを-Policy パラメータに渡して、アクセス権限をさらに絞り込むことができます (ロールに関連付けられている権限で使用可能な権限よりも多くの権限を付与することはできません)。-WebIdentityToken に渡される値は、ID プロバイダーから返された一意のユーザー識別子です。

```
Use-STSWebIdentityRole -DurationInSeconds 3600 -ProviderId "www.amazon.com"
 -RoleSessionName "app1" -RoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/
FederatedWebIdentityRole" -WebIdentityToken "Atza...DVI0r1"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AssumeRoleWithWebIdentity」を参照してください。

サポート Tools for PowerShell V4 を使用した の例

次のコード例は、 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています サポート。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

Add-ASACommunicationToCase

次のコード例は、Add-ASACommunicationToCase を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定したケースに E メールの本文を追加します。

```
Add-ASACommunicationToCase -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" -
CommunicationBody "Some text about the case"
```

例 2: 指定されたケースに E メールの本文と、E メールの CC 行に含まれる 1 つ以上の E メールアドレスを追加します。

```
Add-ASACommunicationToCase -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" -
CcEmailAddress @("email1@address.com", "email2@address.com") -CommunicationBody
 "Some text about the case"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4)) の「AddCommunicationToCase」を参照してください。

Get-ASACase

次のコード例は、Get-ASACase を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: すべてのサポートケースの詳細を返します。

```
Get-ASACase
```

例 2: 指定された日時以降のすべてのサポートケースの詳細を返します。

```
Get-ASACase -AfterTime "2013-09-10T03:06Z"
```

例 3: 解決済みのサポートケースを含め、最初の 10 件のサポートケースの詳細を返します。

```
Get-ASACase -MaxResult 10 -IncludeResolvedCases $true
```

例 4: 単一の指定されたサポートケースの詳細を返します。

```
Get-ASACase -CaseIdList "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47"
```

例 5: 指定されたサポートケースの詳細を返します。

```
Get-ASACase -CaseIdList @("case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47",
 "case-18929034710-2011-c4fdeabf33c5cf47")
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeCases」を参照してください。

Get-ASACommunication

次のコード例は、Get-ASACommunication を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたケースのすべてのコミュニケーションを返します。

```
Get-ASACommunication -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47"
```

例 2: 指定されたケースについて、2012 年 1 月 1 日の午前 0 時 (UTC) 以降のすべてのコミュニケーションを返します。

```
Get-ASACommunication -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" -AfterTime
 "2012-01-10T00:00Z"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeCommunications」を参照してください。

Get-ASAService

次のコード例は、Get-ASAService を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 使用可能なすべてのサービスコード、名前、カテゴリを返します。

```
Get-ASAService
```

例 2: 指定されたコードを持つサービスの名前とカテゴリを返します。

```
Get-ASAService -ServiceCodeList "amazon-cloudfront"
```

例 3: 指定されたサービスコードの名前とカテゴリを返します。

```
Get-ASAService -ServiceCodeList @("amazon-cloudfront", "amazon-cloudwatch")
```

例 4: 指定されたサービスコードの名前とカテゴリ (日本語) を返します。現在、英語 (「en」) と日本語 (「ja」) の言語コードがサポートされています。

```
Get-ASAService -ServiceCodeList @("amazon-cloudfront", "amazon-cloudwatch") -
Language "ja"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeServices」を参照してください。

`Get-ASASeverityLevel`

次のコード例は、`Get-ASASeverityLevel` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: AWS サポートケースに割り当てることができる重要度レベルのリストを返します。

```
Get-ASASeverityLevel
```

例 2: AWS サポートケースに割り当てることができる重要度レベルのリストを返します。レベルの名前は日本語で返されます。

```
Get-ASASeverityLevel -Language "ja"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeSeverityLevels」を参照してください。

`Get-ASATrustedAdvisorCheck`

次のコード例は、`Get-ASATrustedAdvisorCheck` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: Trusted Advisor チェックのコレクションを返します。英語出力の場合は「en」、日本語出力の場合は「ja」のいずれかを使用できる Language パラメータを指定する必要があります。

```
Get-ASATrustedAdvisorCheck -Language "en"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTrustedAdvisorChecks」を参照してください。

Get-ASATrustedAdvisorCheckRefreshStatus

次のコード例は、Get-ASATrustedAdvisorCheckRefreshStatus を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたチェックの更新リクエストの現在のステータスを返します。Request-ASATrustedAdvisorCheckRefresh を使用して、チェックのステータス情報の更新をリクエストできます。

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckRefreshStatus -CheckId @("checkid1", "checkid2")
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatuses」を参照してください。

Get-ASATrustedAdvisorCheckResult

次のコード例は、Get-ASATrustedAdvisorCheckResult を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: Trusted Advisor チェックの結果を返します。利用可能な Trusted Advisor チェックのリストは、Get-ASATrustedAdvisorChecks を使用して取得できます。出力は、チェックの全体的なステータス、最後のチェック実行時のタイムスタンプ、および特定のチェックの一意のチェック IDです。結果を日本語で出力するには、-Language「ja」パラメータを追加します。

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckResult -CheckId "checkid1"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTrustedAdvisorCheckResult」を参照してください。

Get-ASATrustedAdvisorCheckSummary

次のコード例は、Get-ASATrustedAdvisorCheckSummary を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定された Trusted Advisor チェックの最新の概要を返します。

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckSummary -CheckId "checkid1"
```

例 2: 指定された Trusted Advisor チェックの最新の概要を返します。

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckSummary -CheckId @("checkid1", "checkid2")
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTrustedAdvisorCheckSummaries」を参照してください。

New-ASACase

次のコード例は、New-ASACase を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: AWS サポートセンターで新しいケースを作成します。-ServiceCode および -CategoryCode パラメータの値は、Get-ASAService コマンドレットを使用して取得できます。-SeverityCode パラメータの値は、Get-ASASeverityLevel コマンドレットを使用して取得できます。-IssueType パラメータ値は、「customer-service」または「technical」のいずれかです。成功すると、 AWS サポートケース番号が出力されます。デフォルトでは、ケースは英語で処理され、日本語を使用するには、-Language「ja」パラメータを追加します。-ServiceCode、-CategoryCode、-Subject、-CommunicationBody パラメータは必須です。

```
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"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateCase」を参照してください。

Request-ASATrustedAdvisorCheckRefresh

次のコード例は、Request-ASATrustedAdvisorCheckRefresh を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定された Trusted Advisor チェックの更新をリクエストします。

```
Request-ASATrustedAdvisorCheckRefresh -CheckId "checkid1"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RefreshTrustedAdvisorCheck」を参照してください。

`Resolve-ASACase`

次のコード例は、`Resolve-ASACase` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたケースの初期状態と、解決のための呼び出しが完了した後の現在の状態を返します。

```
Resolve-ASACase -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ResolveCase」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Systems Manager の例

次のコード例は、Systems Manager で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

Add-SSMResourceTag

次のコード例は、Add-SSMResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、新しいタグを使用してメンテナンスウィンドウを更新します。コマンドが成功した場合、出力はありません。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
$option1 = @{Key="Stack";Value=@("Production")}
Add-SSMResourceTag -ResourceId "mw-03eb9db42890fb82d" -ResourceType
 "MaintenanceWindow" -Tag $option1
```

例 2: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用して各タグを作成する必要があります。コマンドが成功した場合、出力はありません。

```
$tag1 = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.Tag
$tag1.Key = "Stack"
$tag1.Value = "Production"

Add-SSMResourceTag -ResourceId "mw-03eb9db42890fb82d" -ResourceType
 "MaintenanceWindow" -Tag $tag1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AddTagsToResource」を参照してください。

Edit-SSMDocumentPermission

次のコード例は、Edit-SSMDocumentPermission を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ドキュメントのすべてのアカウントに「共有」アクセス許可を追加します。コマンドが成功した場合、出力はありません。

```
Edit-SSMDocumentPermission -Name "RunShellScript" -PermissionType "Share" -
AccountIdsToAdd all
```

例 2: この例では、ドキュメントの特定のアカウントに「共有」アクセス許可を追加します。コマンドが成功した場合、出力はありません。

```
Edit-SSMDocumentPermission -Name "RunShellScriptNew" -PermissionType "Share" -
AccountIdsToAdd "123456789012"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyDocumentPermission」を参照してください。

Get-SSMActivation

次のコード例は、Get-SSMActivation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、アカウントのアクティベーションに関する詳細情報を示します。

```
Get-SSMActivation
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeActivations」を参照してください。

Get-SSMAssociation

次のコード例は、Get-SSMAssociation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンスとドキュメントの関連付けを記述します。

```
Get-SSMAssociation -InstanceId "i-0000293ffd8c57862" -Name "AWS-UpdateSSMAgent"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAssociation」を参照してください。

Get-SSMAssociationExecution

次のコード例は、Get-SSMAssociationExecution を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された関連付け ID の実行を返します。

```
Get-SSMAssociationExecution -AssociationId 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAssociationExecutions」を参照してください。

Get-SSMAssociationExecutionTarget

次のコード例は、Get-SSMAssociationExecutionTarget を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、関連付けの実行ターゲットの一部であるリソース ID とその実行ステータスを表示します。

```
Get-SSMAssociationExecutionTarget -AssociationId 123a45a0-
c678-9012-3456-78901234db5e -ExecutionId 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e |
 Select-Object ResourceId, Status
```

出力:

```
ResourceId           Status
----------           ------
i-0b1b2a3456f7a890b  Success
i-01c12a45d6fc7a89f  Success
i-0a1caf234f56d7dc8  Success
i-012a3fd45af6dbcfe  Failed
i-0ddc1df23c4a5fb67  Success
```

例 2: このコマンドは、コマンドドキュメントが関連付けられている昨日以降の特定のオートメーションにおける、特定の実行をチェックします。さらに、関連付けの実行が失敗したかどうかを確認し、失敗した場合は、実行のコマンド呼び出しの詳細情報とインスタンス ID が表示されます。

```
$AssociationExecution= Get-SSMAssociationExecutionTarget -
AssociationId 1c234567-890f-1aca-a234-5a678d901cb0 -ExecutionId
 12345ca12-3456-2345-2b45-23456789012 |
    Where-Object {$_.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
    }
}
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAssociationExecutionTargets」を参照してください。

Get-SSMAssociationList

次のコード例は、Get-SSMAssociationList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンスのすべての関連付けを一覧表示します。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
$filter1 = @{Key="InstanceId";Value=@("i-0000293ffd8c57862")}
Get-SSMAssociationList -AssociationFilterList $filter1
```

出力:

```
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}
```

例 2: この例では、設定ドキュメントのすべての関連付けを一覧表示します。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
$filter2 = @{Key="Name";Value=@("AWS-UpdateSSMAgent")}
Get-SSMAssociationList -AssociationFilterList $filter2
```

出力:

```
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}
```

例 3: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用して各フィルターを作成する必要があります。

```
$filter1 = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.AssociationFilter
$filter1.Key = "InstanceId"
$filter1.Value = "i-0000293ffd8c57862"

Get-SSMAssociationList -AssociationFilterList $filter1
```

出力:

```
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}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListAssociations」を参照してください。

Get-SSMAssociationVersionList

次のコード例は、Get-SSMAssociationVersionList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定された関連付けのすべてのバージョンを取得します。

```
Get-SSMAssociationVersionList -AssociationId 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e
```

出力:

```
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}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListAssociationVersions」を参照してください。

Get-SSMAutomationExecution

次のコード例は、Get-SSMAutomationExecution を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、オートメーションの実行に関する詳細を表示します。

```
Get-SSMAutomationExecution -AutomationExecutionId "4105a4fc-
f944-11e6-9d32-8fb2db27a909"
```

出力:

```
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_V2QyyN7NhSZQYpmVzpEc4oSnj2GLTNYnXUHsTbqJkNMoDgubmbtthLmZyaiUYekORIrA42-
fv1x-04q5Fjff6glh
                            Yb6TI5b0GQeeNrpwNvpDzmO-
PSR1swlAbg9fdM9BcNjyrznspUkWpuKu9EC1Ou6v3OXU1KC9nZ7mPlWMFZNkSioQqpwWEvMw-
GZktsQzm67qOhUhBNOLWYhbS
                            pkfiqzY-5nw3S0obx30fhd3EJa5O_-
GjV_a0nFXQJa70ik40bFOrEh3MtCSbrQT6--DvFy_FQ8TKvkIXadyVskeJI84XOF5WmA60f1pi5GI08i-
nRfZS6oDeU
                            gELBjjoFKD8s3L2aI0B6umWVxnQOjqhQRxwJ53b54sZJ2PW3v_mtg9-
q0CK0ezS3xfh_y0ilaUGOAZG-xjQFuvU_JZedWpla3xi-MZsmblAifBI
                            (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...}
```

例 2: この例では、指定されたオートメーションの実行 ID におけるステップの詳細情報を一覧表示します。

```
Get-SSMAutomationExecution -AutomationExecutionId e1d2bad3-4567-8901-
ae23-456c7c8901be | Select-Object -ExpandProperty StepExecutions | Select-Object
 StepName, Action, StepStatus, ValidNextSteps
```

出力:

```
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   {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetAutomationExecution」を参照してください。

Get-SSMAutomationExecutionList

次のコード例は、Get-SSMAutomationExecutionList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、アカウントに関連付けられているすべてのアクティブなオートメーションの実行と、終了したオートメーションの実行を記述します。

```
Get-SSMAutomationExecutionList
```

出力:

```
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]]}
```

例 2: この例では、AutomationExecutionStatus の「Success」以外の実行について、ExecutionID、ドキュメント、実行開始/終了タイムスタンプを表示します。

```
Get-SSMAutomationExecutionList | Where-Object AutomationExecutionStatus
 -ne "Success" | Select-Object AutomationExecutionId, DocumentName,
 AutomationExecutionStatus, ExecutionStartTime, ExecutionEndTime | Format-Table -
AutoSize
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAutomationExecutions」を参照してください。

Get-SSMAutomationStepExecution

次のコード例は、Get-SSMAutomationStepExecution を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、オートメーションワークフローにおけるすべてのアクティブなステップの実行と、終了したステップの実行に関する情報を表示します。

```
Get-SSMAutomationStepExecution -AutomationExecutionId e1d2bad3-4567-8901-
ae23-456c7c8901be | Select-Object StepName, Action, StepStatus
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAutomationStepExecutions」を参照してください。

Get-SSMAvailablePatch

次のコード例は、Get-SSMAvailablePatch を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Windows Server 2012 で利用でき、MSRC 重要度が「緊急」のすべてのパッチを取得します。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
$filter1 = @{Key="PRODUCT";Values=@("WindowsServer2012")}
$filter2 = @{Key="MSRC_SEVERITY";Values=@("Critical")}

Get-SSMAvailablePatch -Filter $filter1,$filter2
```

出力:

```
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
...
```

例 2: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用して各フィルターを作成する必要があります。

```
$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
```

例 3: この例では、過去 20 日間にリリースされた、Windows Server 2019 に一致する製品に適用されるすべてのパッチの更新情報を取得します。

```
Get-SSMAvailablePatch | Where-Object ReleaseDate -ge (Get-Date).AddDays(-20) |
 Where-Object Product -eq "WindowsServer2019" | Select-Object ReleaseDate, Product,
 Title
```

出力:

```
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)
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeAvailablePatches」を参照してください。

Get-SSMCommand

次のコード例は、Get-SSMCommand を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、リクエストされたすべてのコマンドを一覧表示します。

```
Get-SSMCommand
```

出力:

```
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            : {}
```

例 2: この例では、特定のコマンドのステータスを取得します。

```
Get-SSMCommand -CommandId "4b75a163-d39a-4d97-87c9-98ae52c6be35"
```

例 3: この例では、2019-04-01T00:00:00Z より後に呼び出されたすべての SSM コマンドを取得します。

```
Get-SSMCommand -Filter @{Key="InvokedAfter";Value="2019-04-01T00:00:00Z"} | Select-
Object CommandId, DocumentName, Status, RequestedDateTime | Sort-Object -Property
 RequestedDateTime -Descending
```

出力:

```
CommandId                            DocumentName               Status
 RequestedDateTime
---------                            ------------               ------
 -----------------
edb1b23e-456a-7adb-aef8-90e-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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListCommands」を参照してください。

Get-SSMCommandInvocation

次のコード例は、Get-SSMCommandInvocation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、コマンドのすべての呼び出しを一覧表示します。

```
Get-SSMCommandInvocation -CommandId "b8eac879-0541-439d-94ec-47a80d554f44" -Detail
 $true
```

出力:

```
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        :
```

例 2: この例では、コマンド ID e1eb2e3c-ed4c-5123-45c1-234f5612345f の呼び出し用の CommandPlugins を一覧表示します。

```
Get-SSMCommandInvocation -CommandId e1eb2e3c-ed4c-5123-45c1-234f5612345f -Detail:
$true | Select-Object -ExpandProperty CommandPlugins
```

出力:

```
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/KUMO.png to ..\..\programdata\KUMO.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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListCommandInvocations」を参照してください。

Get-SSMCommandInvocationDetail

次のコード例は、Get-SSMCommandInvocationDetail を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンスで実行されたコマンドの詳細情報を表示します。

```
Get-SSMCommandInvocationDetail -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -CommandId
 "b8eac879-0541-439d-94ec-47a80d554f44"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetCommandInvocation」を参照してください。

Get-SSMComplianceItemList

次のコード例は、Get-SSMComplianceItemList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、任意のリソース ID とタイプのコンプライアンス項目リストを一覧表示し、コンプライアンスタイプを「関連付け」でフィルタリングします。

```
Get-SSMComplianceItemList -ResourceId i-1a2caf345f67d0dc2 -ResourceType
 ManagedInstance -Filter @{Key="ComplianceType";Values="Association"}
```

出力:

```
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            :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListComplianceItems」を参照してください。

Get-SSMComplianceSummaryList

次のコード例は、Get-SSMComplianceSummaryList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、すべてのコンプライアンスタイプの準拠リソースと非準拠リソースの集計カウントを返します。

```
Get-SSMComplianceSummaryList
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListComplianceSummaries」を参照してください。

Get-SSMConnectionStatus

次のコード例は、Get-SSMConnectionStatus を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンスが接続され、Session Manager 接続を受信する準備ができているかどうかを判断するため、インスタンスの Session Manager 接続ステータスを取得します。

```
Get-SSMConnectionStatus -Target i-0a1caf234f12d3dc4
```

出力:

```
Status    Target
------    ------
Connected i-0a1caf234f12d3dc4
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetConnectionStatus」を参照してください。

Get-SSMDefaultPatchBaseline

次のコード例は、Get-SSMDefaultPatchBaseline を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、デフォルトのパッチベースラインを表示します。

```
Get-SSMDefaultPatchBaseline
```

出力:

```
arn:aws:ssm:us-west-2:123456789012:patchbaseline/pb-04fb4ae6142167966
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetDefaultPatchBaseline」を参照してください。

Get-SSMDeployablePatchSnapshotForInstance

次のコード例は、Get-SSMDeployablePatchSnapshotForInstance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンスで使用されるパッチベースラインの現在のスナップショットを表示します。このコマンドは、インスタンス認証情報を使用してインスタンスから実行する必要があります。この例では、インスタンス認証情報が使用されるようにするため、Credentials パラメータに **Amazon.Runtime.InstanceProfileAWSCredentials** オブジェクトを渡します。

```
$credentials = [Amazon.Runtime.InstanceProfileAWSCredentials]::new()
Get-SSMDeployablePatchSnapshotForInstance -SnapshotId "4681775b-098f-4435-
a956-0ef33373ac11" -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -Credentials $credentials
```

出力:

```
InstanceId          SnapshotDownloadUrl
```

```
----------          -------------------
i-0cb2b964d3e14fd9f https://patch-baseline-snapshot-us-west-2.s3-us-
west-2.amazonaws.com/853d0d3db0f0cafe...1692/4681775b-098f-4435...
```

例 2: この例は、完全な SnapshotDownloadUrl を取得する方法を示しています。このコマンドは、インスタンス認証情報を使用してインスタンスから実行する必要があります。この例では、インスタンス認証情報が使用されるようにするため PowerShell セッションが **Amazon.Runtime.InstanceProfileAWSCredentials** オブジェクトを使用するように設定しています。

```
Set-AWSCredential -Credential
 ([Amazon.Runtime.InstanceProfileAWSCredentials]::new())
(Get-SSMDeployablePatchSnapshotForInstance -SnapshotId "4681775b-098f-4435-
a956-0ef33373ac11" -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f").SnapshotDownloadUrl
```

出力:

```
https://patch-baseline-snapshot-us-west-2.s3-us-
west-2.amazonaws.com/853d0d3db0f0cafe...
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetDeployablePatchSnapshotForInstance」を参照してください。

Get-SSMDocument

次のコード例は、Get-SSMDocument を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ドキュメントのコンテンツを返します。

```
Get-SSMDocument -Name "RunShellScript"
```

出力:

```
Content
-------
{...
```

例 2: この例では、ドキュメントの完全なコンテンツを表示します。

```
(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 }}"
         }
      }
   ]
}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetDocument」を参照してください。

Get-SSMDocumentDescription

次のコード例は、Get-SSMDocumentDescription を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ドキュメントに関する情報を返します。

```
Get-SSMDocumentDescription -Name "RunShellScript"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeDocument」を参照してください。

Get-SSMDocumentList

次のコード例は、Get-SSMDocumentList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: アカウント内のすべての設定ドキュメントを一覧表示します。

```
Get-SSMDocumentList
```

出力:

```
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
...
```

例 2: この例では、名前が「プラットフォーム」と一致するすべてのオートメーションドキュメントを取得します。

```
Get-SSMDocumentList -DocumentFilterList @{Key="DocumentType";Value="Automation"} |
 Where-Object Name -Match "Platform"
```

出力:

```
DocumentFormat  : JSON
DocumentType    : Automation
DocumentVersion : 7
Name            : KT-Get-Platform
Owner           : 987654123456
PlatformTypes   : {Windows, Linux}
SchemaVersion   : 0.3
Tags            : {}
TargetType      :
VersionName     :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListDocuments」を参照してください。

Get-SSMDocumentPermission

次のコード例は、Get-SSMDocumentPermission を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ドキュメントのすべてのバージョンを一覧表示します。

```
Get-SSMDocumentVersionList -Name "RunShellScript"
```

出力:

```
CreatedDate          DocumentVersion IsDefaultVersion Name
-----------          --------------- ---------------- ----
2/24/2017 5:25:13 AM 1               True             RunShellScript
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeDocumentPermission」を参照してください。

Get-SSMDocumentVersionList

次のコード例は、Get-SSMDocumentVersionList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ドキュメントのすべてのバージョンを一覧表示します。

```
Get-SSMDocumentVersionList -Name "AWS-UpdateSSMAgent"
```

出力:

```
CreatedDate       : 6/1/2021 5:19:10 PM
DocumentFormat    : JSON
DocumentVersion   : 1
IsDefaultVersion  : True
Name              : AWS-UpdateSSMAgent
Status            : Active
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListDocumentVersions」を参照してください。

Get-SSMEffectiveInstanceAssociationList

次のコード例は、Get-SSMEffectiveInstanceAssociationList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンスの有効な関連付けを記述します。

```
Get-SSMEffectiveInstanceAssociationList -InstanceId "i-0000293ffd8c57862" -MaxResult
 5
```

出力:

```
AssociationId                        Content
-------------                        -------
d8617c07-2079-4c18-9847-1655fc2698b0 {...
```

例 2: この例では、インスタンスの有効な関連付けの内容を記述します。

```
(Get-SSMEffectiveInstanceAssociationList -InstanceId "i-0000293ffd8c57862" -
MaxResult 5).Content
```

出力:

```
{
    "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 }}"
                }
            ]
        }
    }
}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeEffectiveInstanceAssociations」を参照してください。

Get-SSMEffectivePatchesForPatchBaseline

次のコード例は、Get-SSMEffectivePatchesForPatchBaseline を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、すべてのパッチベースラインを一覧表示します。結果の最大表示件数は 1 です。

```
Get-SSMEffectivePatchesForPatchBaseline -BaselineId "pb-0a2f1059b670ebd31" -
MaxResult 1
```

出力:

```
Patch                                       PatchStatus
-----                                       -----------
Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.Patch
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchStatus
```

例 2: この例では、すべてのパッチベースラインのパッチステータスを表示します。結果の最大表示件数は 1 です。

```
(Get-SSMEffectivePatchesForPatchBaseline -BaselineId "pb-0a2f1059b670ebd31" -
MaxResult 1).PatchStatus
```

出力:

```
ApprovalDate          DeploymentStatus
------------          ----------------
12/21/2010 6:00:00 PM APPROVED
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeEffectivePatchesForPatchBaseline」を参照してください。

Get-SSMInstanceAssociationsStatus

次のコード例は、Get-SSMInstanceAssociationsStatus を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンスの関連付けの詳細情報を表示します。

```
Get-SSMInstanceAssociationsStatus -InstanceId "i-0000293ffd8c57862"
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、指定されたインスタンス ID におけるインスタンスの関連付けのステータスを確認し、それらの関連付けの実行ステータスを表示します。

```
Get-SSMInstanceAssociationsStatus -InstanceId i-012e3cb4df567e8aa | ForEach-Object
 {Get-SSMAssociationExecution -AssociationId .AssociationId}
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeInstanceAssociationsStatus」を参照してください。

Get-SSMInstanceInformation

次のコード例は、Get-SSMInstanceInformation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、各インスタンスの詳細情報を表示します。

```
Get-SSMInstanceInformation
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、-Filter パラメータを使用して、 **AgentVersion**の **us-east-1**を持つリージョン内の AWS Systems Manager インスタンスのみに結果をフィルタリングする方法を示します**2.2.800.0**。有効な -Filter キー値のリストは、InstanceInformation の API リファレンストピック (https://docs.aws.amazon.com/systems-manager/latest/APIReference/API_InstanceInformation.html#systemsmanager-Type-InstanceInformation-ActivationId) で確認できます。

```
$Filters = @{
    Key="AgentVersion"
    Values="2.2.800.0"
}
Get-SSMInstanceInformation -Region us-east-1 -Filter $Filters
```

出力:

```
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
```

例 3: この例では、-InstanceInformationFilterList パラメータを使用して、 **Windows**または **us-east-1PlatformTypes**を持つリージョン内の AWS Systems Manager インスタンスのみに結果をフィルタリングする方法を示します**Linux**。有効な -InstanceInformationFilterList キー値のリストは、InstanceInformationFilter の API リファレンストピック (https://docs.aws.amazon.com/systems-manager/latest/APIReference/API_InstanceInformationFilter.html) で確認できます。

```
$Filters = @{
   Key="PlatformTypes"
   ValueSet=("Windows","Linux")
}
Get-SSMInstanceInformation -Region us-east-1 -InstanceInformationFilterList $Filters
```

出力:

```
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
```

例 4: この例では、ssm マネージドインスタンスを一覧表示し、InstanceId、PingStatus、LastPingDateTime、PlatformName を csv ファイルにエクスポートします。

```
Get-SSMInstanceInformation | Select-Object InstanceId, PingStatus, LastPingDateTime,
 PlatformName | Export-Csv Instance-details.csv -NoTypeInformation
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeInstanceInformation」を参照してください。

`Get-SSMInstancePatch`

次のコード例は、`Get-SSMInstancePatch` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンスのパッチコンプライアンスの詳細を取得します。

```
Get-SSMInstancePatch -InstanceId "i-08ee91c0b17045407"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeInstancePatches」を参照してください。

`Get-SSMInstancePatchState`

次のコード例は、`Get-SSMInstancePatchState` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンスのパッチの概要状態を取得します。

```
Get-SSMInstancePatchState -InstanceId "i-08ee91c0b17045407"
```

例 2: この例では、2 つのインスタンスにおけるパッチの概要状態を取得します。

```
Get-SSMInstancePatchState -InstanceId "i-08ee91c0b17045407","i-09a618aec652973a9"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeInstancePatchStates」を参照してください。

Get-SSMInstancePatchStatesForPatchGroup

次のコード例は、Get-SSMInstancePatchStatesForPatchGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、パッチグループにおけるインスタンスごとのパッチの概要状態を取得します。

```
Get-SSMInstancePatchStatesForPatchGroup -PatchGroup "Production"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeInstancePatchStatesForPatchGroup」を参照してください。

Get-SSMInventory

次のコード例は、Get-SSMInventory を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インベントリのカスタムメタデータを取得します。

```
Get-SSMInventory
```

出力:

```
Data
  Id
----
  --
{[AWS:InstanceInformation,
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.InventoryResultItem]} i-0cb2b964d3e14fd9f
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetInventory」を参照してください。

Get-SSMInventoryEntriesList

次のコード例は、Get-SSMInventoryEntriesList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンスのすべてのカスタムインベントリエントリを一覧表示します。

```
Get-SSMInventoryEntriesList -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -TypeName
 "Custom:RackInfo"
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では詳細を一覧表示します。

```
(Get-SSMInventoryEntriesList -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -TypeName
 "Custom:RackInfo").Entries
```

出力:

```
Key          Value
---          -----
RackLocation Bay B/Row C/Rack D/Shelf E
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListInventoryEntries」を参照してください。

Get-SSMInventoryEntryList

次のコード例は、Get-SSMInventoryEntryList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンスの **AWS:Network** タイプのインベントリエントリを取得します。

```
Get-SSMInventoryEntryList -InstanceId mi-088dcb0ecea37b076 -TypeName AWS:Network |
 Select-Object -ExpandProperty Entries
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Get-SSMInventoryEntryList」を参照してください。

Get-SSMInventorySchema

次のコード例は、Get-SSMInventorySchema を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、アカウントのインベントリタイプ名のリストを返します。

```
Get-SSMInventorySchema
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetInventorySchema」を参照してください。

Get-SSMLatestEC2Image

次のコード例は、Get-SSMLatestEC2Image を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、最新の Windows AMI をすべて一覧表示します。

```
PS Get-SSMLatestEC2Image -Path ami-windows-latest
```

出力:

```
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
...
```

例 2: この例では、us-west-2 リージョンの特定の Amazon Linux イメージの AMI ID を取得します。

```
PS Get-SSMLatestEC2Image -Path ami-amazon-linux-latest -ImageName amzn-ami-hvm-
x86_64-ebs -Region us-west-2
```

出力:

```
ami-09b92cd132204c704
```

例 3: この例では、指定されたワイルドカード表現に一致する最新の Windows AMI をすべて一覧表示します。

```
Get-SSMLatestEC2Image -Path ami-windows-latest -ImageName *Windows*2019*English*
```

出力:

```
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
...
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「Get-SSMLatestEC2Image」を参照してください。

Get-SSMMaintenanceWindow

次のコード例は、Get-SSMMaintenanceWindow を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、メンテナンスウィンドウの詳細を取得します。

```
Get-SSMMaintenanceWindow -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetMaintenanceWindow」を参照してください。

Get-SSMMaintenanceWindowExecution

次のコード例は、Get-SSMMaintenanceWindowExecution を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、メンテナンスウィンドウの実行の一部として実行されるタスクに関する情報を一覧表示します。

```
Get-SSMMaintenanceWindowExecution -WindowExecutionId "518d5565-5969-4cca-8f0e-
da3b2a638355"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetMaintenanceWindowExecution」を参照してください。

Get-SSMMaintenanceWindowExecutionList

次のコード例は、Get-SSMMaintenanceWindowExecutionList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、メンテナンスウィンドウにおけるすべての実行を一覧表示します。

```
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionList -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d"
```

出力:

```
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
```

例 2: この例では、指定されたメンテナンスウィンドウにおける指定された日付より前のすべての実行を一覧表示します。

```
$option1 = @{Key="ExecutedBefore";Values=@("2016-11-04T05:00:00Z")}
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionList -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d" -Filter
 $option1
```

例 3: この例では、指定されたメンテナンスウィンドウにおける指定された日付より後のすべての実行を一覧表示します。

```
$option1 = @{Key="ExecutedAfter";Values=@("2016-11-04T05:00:00Z")}
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionList -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d" -Filter
 $option1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeMaintenanceWindowExecutions」を参照してください。

Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTask

次のコード例は、Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTask を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、メンテナンスウィンドウの実行の一部であったタスクに関する情報を一覧表示します。

```
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTask -TaskId "ac0c6ae1-daa3-4a89-832e-d384503b6586"
 -WindowExecutionId "518d5565-5969-4cca-8f0e-da3b2a638355"
```

出力:

```
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.SimpleSystemsMana
                   meterValueExpression]}
Type              : RUN_COMMAND
WindowExecutionId : 518d5565-5969-4cca-8f0e-da3b2a638355
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetMaintenanceWindowExecutionTask」を参照してください。

Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskInvocationList

次のコード例は、Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskInvocationList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、メンテナンスウィンドウの実行の一部として実行される、タスクの呼び出しを一覧表示します。

```
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskInvocationList -TaskId "ac0c6ae1-
daa3-4a89-832e-d384503b6586" -WindowExecutionId "518d5565-5969-4cca-8f0e-
da3b2a638355"
```

出力:

```
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    :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeMaintenanceWindowExecutionTaskInvocations」を参照してください。

Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskList

次のコード例は、Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、メンテナンスウィンドウの実行に関連するタスクを一覧表示します。

```
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskList -WindowExecutionId
 "518d5565-5969-4cca-8f0e-da3b2a638355"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeMaintenanceWindowExecutionTasks」を参照してください。

Get-SSMMaintenanceWindowList

次のコード例は、Get-SSMMaintenanceWindowList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、アカウントにおけるすべてのメンテナンスウィンドウを一覧表示します。

```
Get-SSMMaintenanceWindowList
```

出力:

```
Cutoff   : 1
Duration : 4
Enabled  : True
Name     : My-First-Maintenance-Window
WindowId : mw-06d59c1a07c022145
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeMaintenanceWindows」を参照してください。

Get-SSMMaintenanceWindowTarget

次のコード例は、Get-SSMMaintenanceWindowTarget を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、メンテナンスウィンドウのすべてのターゲットを一覧表示します。

```
Get-SSMMaintenanceWindowTarget -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeMaintenanceWindowTargets」を参照してください。

Get-SSMMaintenanceWindowTaskList

次のコード例は、Get-SSMMaintenanceWindowTaskList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、メンテナンスウィンドウのすべてのタスクを一覧表示します。

```
Get-SSMMaintenanceWindowTaskList -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeMaintenanceWindowTasks」を参照してください。

Get-SSMParameterHistory

次のコード例は、Get-SSMParameterHistory を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、パラメータの値の履歴を一覧表示します。

```
Get-SSMParameterHistory -Name "Welcome"
```

出力:

```
Description      :
KeyId            :
LastModifiedDate : 3/3/2017 6:55:25 PM
LastModifiedUser : arn:aws:iam::123456789012:user/admin
Name             : Welcome
Type             : String
Value            : helloWorld
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetParameterHistory」を参照してください。

Get-SSMParameterList

次のコード例は、Get-SSMParameterList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、すべてのパラメータを一覧表示します。

```
Get-SSMParameterList
```

出力:

```
Description      :
KeyId            :
LastModifiedDate : 3/3/2017 6:58:23 PM
LastModifiedUser : arn:aws:iam::123456789012:user/admin
Name             : Welcome
Type             : String
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeParameters」を参照してください。

`Get-SSMParameterValue`

次のコード例は、`Get-SSMParameterValue` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、パラメータの値を一覧表示します。

```
Get-SSMParameterValue -Name "Welcome"
```

出力:

```
InvalidParameters Parameters
----------------- ----------
{}                {Welcome}
```

例 2: この例では、値の詳細を一覧表示します。

```
(Get-SSMParameterValue -Name "Welcome").Parameters
```

出力:

```
Name    Type   Value
----    ----   -----
Welcome String Good day, Sunshine!
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetParameters」を参照してください。

Get-SSMPatchBaseline

次のコード例は、Get-SSMPatchBaseline を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、すべてのパッチベースラインを一覧表示します。

```
Get-SSMPatchBaseline
```

出力:

```
BaselineDescription                                                 BaselineId
                                                 BaselineName
-------------------                                                 ----------
                                                 ------------
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...
```

例 2: この例では、 が提供するすべてのパッチベースラインを一覧表示します AWS。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
$filter1 = @{Key="OWNER";Values=@("AWS")}
```

出力:

```
Get-SSMPatchBaseline -Filter $filter1
```

例 3: この例では、所有者しているすべてのパッチベースラインを一覧表示します。この例で使用される構文には、PowerShell バージョン 3 以降が必要です。

```
$filter1 = @{Key="OWNER";Values=@("Self")}
```

出力:

```
Get-SSMPatchBaseline -Filter $filter1
```

例 4: PowerShell バージョン 2 では、New-Object を使用して各タグを作成する必要があります。

```
$filter1 = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchOrchestratorFilter
$filter1.Key = "OWNER"
$filter1.Values = "AWS"

Get-SSMPatchBaseline -Filter $filter1
```

出力:

```
BaselineDescription                    BaselineId
                          BaselineName             DefaultBaselin

                                                   e
------------------                     ----------
                          ------------             --------------
Default Patch Baseline Provided by AWS. arn:aws:ssm:us-
west-2:123456789012:patchbaseline/pb-04fb4ae6142167966 AWS-DefaultPatchBaseline True
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribePatchBaselines」を参照してください。

Get-SSMPatchBaselineDetail

次のコード例は、Get-SSMPatchBaselineDetail を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、パッチベースラインの詳細を表示します。

```
Get-SSMPatchBaselineDetail -BaselineId "pb-03da896ca3b68b639"
```

出力:

```
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 : {}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetPatchBaseline」を参照してください。

Get-SSMPatchBaselineForPatchGroup

次のコード例は、Get-SSMPatchBaselineForPatchGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、パッチグループのパッチベースラインを表示します。

```
Get-SSMPatchBaselineForPatchGroup -PatchGroup "Production"
```

出力:

```
BaselineId           PatchGroup
----------           ----------
pb-045f10b4f382baeda Production
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「GetPatchBaselineForPatchGroup」を参照してください。

Get-SSMPatchGroup

次のコード例は、Get-SSMPatchGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、パッチグループの登録を一覧表示します。

```
Get-SSMPatchGroup
```

出力:

```
BaselineIdentity                                                PatchGroup
----------------                                                ----------
Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchBaselineIdentity Production
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribePatchGroups」を参照してください。

Get-SSMPatchGroupState

次のコード例は、Get-SSMPatchGroupState を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、パッチグループのパッチコンプライアンスの概要を取得します。

```
Get-SSMPatchGroupState -PatchGroup "Production"
```

出力:

```
Instances                          : 4
InstancesWithFailedPatches         : 1
InstancesWithInstalledOtherPatches : 4
InstancesWithInstalledPatches      : 3
InstancesWithMissingPatches        : 0
InstancesWithNotApplicablePatches  : 0
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribePatchGroupState」を参照してください。

Get-SSMResourceComplianceSummaryList

次のコード例は、Get-SSMResourceComplianceSummaryList を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、リソースレベルの概要数を取得します。概要には、「Windows10」に一致する製品の準拠ステータスと非準拠ステータス、および詳細なコンプライアンス項目の重要度数に関する情報が含まれます。MaxResult のデフォルトは、パラメータが指定されていない場合は 100 であり、この値は有効ではないため、MaxResult パラメータが追加され、値は 50 に設定されます。

```
$FilterValues = @{
  "Key"="Product"
        "Type"="EQUAL"
```

```
        "Values"="Windows10"
}
        Get-SSMResourceComplianceSummaryList -Filter $FilterValues -MaxResult 50
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListResourceComplianceSummaries」を参照してください。

Get-SSMResourceTag

次のコード例は、Get-SSMResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、メンテナンスウィンドウのタグを一覧表示します。

```
Get-SSMResourceTag -ResourceId "mw-03eb9db42890fb82d" -ResourceType
 "MaintenanceWindow"
```

出力:

```
Key   Value
---   -----
Stack Production
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ListTagsForResource」を参照してください。

New-SSMActivation

次のコード例は、New-SSMActivation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、マネージドインスタンスを作成します。

```
New-SSMActivation -DefaultInstanceName "MyWebServers" -IamRole "SSMAutomationRole" -
RegistrationLimit 10
```

出力:

```
ActivationCode       ActivationId
```

```
--------------       ------------
KWChhOxBTiwDcKE9BlKC 08e51e79-1e36-446c-8e63-9458569c1363
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateActivation」を参照してください。

New-SSMAssociation

次のコード例は、New-SSMAssociation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンス ID を使用して、設定ドキュメントをインスタンスに関連付けます。

```
New-SSMAssociation -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -Name "AWS-UpdateSSMAgent"
```

出力:

```
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 :
```

例 2: この例では、ターゲットを使用して、設定ドキュメントをインスタンスに関連付けます。

```
$target = @{Key="instanceids";Values=@("i-0cb2b964d3e14fd9f")}
New-SSMAssociation -Name "AWS-UpdateSSMAgent" -Target $target
```

出力:

```
Name                  : AWS-UpdateSSMAgent
InstanceId            :
Date                  : 3/1/2017 6:22:21 PM
Status.Name           :
Status.Date           :
Status.Message        :
Status.AdditionalInfo :
```

例 3: この例では、ターゲットとパラメータを使用して、設定ドキュメントをインスタンスに関連付けます。

```
$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
```

出力:

```
Name                  : Configure-CloudWatch
InstanceId            :
Date                  : 5/17/2018 3:17:44 PM
Status.Name           :
Status.Date           :
Status.Message        :
Status.AdditionalInfo :
```

例 4: この例では、**AWS-GatherSoftwareInventory** を使用して、リージョン内におけるすべてのインスタンスとの関連付けを作成します。また、収集するパラメータにカスタムファイルとレジストリの場所を指定します。

```
$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)"
```

出力:

```
Name                  : AWS-GatherSoftwareInventory
```

```
InstanceId            :
Date                  : 6/9/2019 8:57:56 AM
Status.Name           :
Status.Date           :
Status.Message        :
Status.AdditionalInfo :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateAssociation」を参照してください。

New-SSMAssociationFromBatch

次のコード例は、New-SSMAssociationFromBatch を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、設定ドキュメントを複数のインスタンスに関連付けます。出力では、成功したオペレーションと失敗したオペレーションのリストが返されます (該当する場合)。

```
$option1 = @{InstanceId="i-0cb2b964d3e14fd9f";Name=@("AWS-UpdateSSMAgent")}
$option2 = @{InstanceId="i-0000293ffd8c57862";Name=@("AWS-UpdateSSMAgent")}
New-SSMAssociationFromBatch -Entry $option1,$option2
```

出力:

```
Failed  Successful
------  ----------
{}      {Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.FailedCreateAssociation,
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.FailedCreateAsso...
```

例 2: この例では、成功したオペレーションの詳細を表示します。

```
$option1 = @{InstanceId="i-0cb2b964d3e14fd9f";Name=@("AWS-UpdateSSMAgent")}
$option2 = @{InstanceId="i-0000293ffd8c57862";Name=@("AWS-UpdateSSMAgent")}
(New-SSMAssociationFromBatch -Entry $option1,$option2).Successful
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateAssociationBatch」を参照してください。

New-SSMDocument

次のコード例は、New-SSMDocument を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、アカウントにドキュメントを作成します。ドキュメントは JSON 形式である必要があります。設定ドキュメントの記述については、「SSM API Reference」の「Configuration Document」を参照してください。

```
New-SSMDocument -Content (Get-Content -Raw "c:\temp\RunShellScript.json") -Name
 "RunShellScript" -DocumentType "Command"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateDocument」を参照してください。

New-SSMMaintenanceWindow

次のコード例は、New-SSMMaintenanceWindow を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、そのウィンドウは、毎週火曜日の午後 4 時に 4 時間実行され (カットオフは 1 時間)、関連付けられていないターゲットを許可する、指定された名前の新しいメンテナンスウィンドウを作成します。

```
New-SSMMaintenanceWindow -Name "MyMaintenanceWindow" -Duration 4 -Cutoff 1 -
AllowUnassociatedTarget $true -Schedule "cron(0 16 ? * TUE *)"
```

出力:

```
mw-03eb53e1ea7383998
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateMaintenanceWindow」を参照してください。

New-SSMPatchBaseline

次のコード例は、New-SSMPatchBaseline を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、本番環境で Windows Server 2019 を実行しているマネージドインスタンスに対して、Microsoft からリリースされてから 7 日後にパッチを承認するパッチベースラインを作成します。

```
$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
```

出力:

```
pb-0z4z6221c4296b23z
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreatePatchBaseline」を参照してください。

Register-SSMDefaultPatchBaseline

次のコード例は、Register-SSMDefaultPatchBaseline を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、パッチベースラインをデフォルトのパッチベースラインとして登録します。

```
Register-SSMDefaultPatchBaseline -BaselineId "pb-03da896ca3b68b639"
```

出力:

```
pb-03da896ca3b68b639
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RegisterDefaultPatchBaseline」を参照してください。

Register-SSMPatchBaselineForPatchGroup

次のコード例は、Register-SSMPatchBaselineForPatchGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、パッチグループのパッチベースラインを登録します。

```
Register-SSMPatchBaselineForPatchGroup -BaselineId "pb-03da896ca3b68b639" -
PatchGroup "Production"
```

出力:

```
BaselineId           PatchGroup
----------           ----------
pb-03da896ca3b68b639 Production
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RegisterPatchBaselineForPatchGroup」を参照してください。

Register-SSMTargetWithMaintenanceWindow

次のコード例は、Register-SSMTargetWithMaintenanceWindow を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンスをメンテナンスウィンドウに登録します。

```
$option1 = @{Key="InstanceIds";Values=@("i-0000293ffd8c57862")}
Register-SSMTargetWithMaintenanceWindow -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f" -Target
 $option1 -OwnerInformation "Single instance" -ResourceType "INSTANCE"
```

出力:

```
d8e47760-23ed-46a5-9f28-927337725398
```

例 2: この例では、複数のインスタンスをメンテナンスウィンドウに登録します。

```
$option1 =
 @{Key="InstanceIds";Values=@("i-0000293ffd8c57862","i-0cb2b964d3e14fd9f")}
Register-SSMTargetWithMaintenanceWindow -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f" -Target
 $option1 -OwnerInformation "Single instance" -ResourceType "INSTANCE"
```

出力:

```
6ab5c208-9fc4-4697-84b7-b02a6cc25f7d
```

例 3: この例では、EC2 タグを使用して、インスタンスをメンテナンスウィンドウに登録します。

```
$option1 = @{Key="tag:Environment";Values=@("Production")}
Register-SSMTargetWithMaintenanceWindow -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f" -Target
 $option1 -OwnerInformation "Production Web Servers" -ResourceType "INSTANCE"
```

出力:

```
2994977e-aefb-4a71-beac-df620352f184
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RegisterTargetWithMaintenanceWindow」を参照してください。

Register-SSMTaskWithMaintenanceWindow

次のコード例は、Register-SSMTaskWithMaintenanceWindow を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンス ID を使用して、タスクをメンテナンスウィンドウに登録します。出力はタスク ID です。

```
$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
```

出力:

```
f34a2c47-ddfd-4c85-a88d-72366b69af1b
```

例 2: この例では、ターゲット ID を使用して、タスクをメンテナンスウィンドウに登録します。出力はタスク ID です。

```
$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
```

出力:

```
f34a2c47-ddfd-4c85-a88d-72366b69af1b
```

例 3: この例では、run コマンドドキュメント **AWS-RunPowerShellScript** のパラメータオブジェクトを作成し、ターゲット ID を使用して任意のメンテナンスウィンドウを持つタスクを作成します。返される出力はタスク ID です。

```
$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
```

出力:

```
f1e2ef34-5678-12e3-456a-12334c5c6cbe
```

例 4: この例では、 という名前のドキュメントを使用して AWS Systems Manager Automation タスクを登録します**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"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RegisterTaskWithMaintenanceWindow」を参照してください。

Remove-SSMActivation

次のコード例は、Remove-SSMActivation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、アクティベーションを削除します。コマンドが成功した場合、出力はありません。

```
Remove-SSMActivation -ActivationId "08e51e79-1e36-446c-8e63-9458569c1363"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteActivation」を参照してください。

Remove-SSMAssociation

次のコード例は、Remove-SSMAssociation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンスとドキュメント間の関連付けを削除します。コマンドが成功した場合、出力はありません。

```
Remove-SSMAssociation -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -Name "AWS-UpdateSSMAgent"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteAssociation」を参照してください。

Remove-SSMDocument

次のコード例は、Remove-SSMDocument を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ドキュメントを削除します。コマンドが成功した場合、出力はありません。

```
Remove-SSMDocument -Name "RunShellScript"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteDocument」を参照してください。

Remove-SSMMaintenanceWindow

次のコード例は、Remove-SSMMaintenanceWindow を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、メンテナンスウィンドウを削除します。

```
Remove-SSMMaintenanceWindow -WindowId "mw-06d59c1a07c022145"
```

出力:

```
mw-06d59c1a07c022145
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteMaintenanceWindow」を参照してください。

Remove-SSMParameter

次のコード例は、Remove-SSMParameter を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例ではパラメータを削除します。コマンドが成功した場合、出力はありません。

```
Remove-SSMParameter -Name "helloWorld"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteParameter」を参照してください。

Remove-SSMPatchBaseline

次のコード例は、Remove-SSMPatchBaseline を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、パッチベースラインを削除します。

```
Remove-SSMPatchBaseline -BaselineId "pb-045f10b4f382baeda"
```

出力:

```
pb-045f10b4f382baeda
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeletePatchBaseline」を参照してください。

Remove-SSMResourceTag

次のコード例は、Remove-SSMResourceTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、メンテナンスウィンドウからタグを削除します。コマンドが成功した場合、出力はありません。

```
Remove-SSMResourceTag -ResourceId "mw-03eb9db42890fb82d" -ResourceType
 "MaintenanceWindow" -TagKey "Production"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RemoveTagsFromResource」を参照してください。

Send-SSMCommand

次のコード例は、Send-SSMCommand を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ターゲットインスタンスで echo コマンドを実行します。

```
Send-SSMCommand -DocumentName "AWS-RunPowerShellScript" -Parameter @{commands =
 "echo helloWorld"} -Target @{Key="instanceids";Values=@("i-0cb2b964d3e14fd9f")}
```

出力:

```
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}
```

例 2: この例は、ネストされたパラメータを受け入れるコマンドを実行する方法を示しています。

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「SendCommand」を参照してください。

`Start-SSMAutomationExecution`

次のコード例は、`Start-SSMAutomationExecution` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、オートメーションロール、AMI ソース ID、および Amazon EC2 インスタンスロールを指定するドキュメントを実行します。

```
Start-SSMAutomationExecution -DocumentName AWS-UpdateLinuxAmi -
Parameter @{'AutomationAssumeRole'='arn:aws:iam::123456789012:role/
SSMAutomationRole';'SourceAmiId'='ami-f173cc91';'InstanceIamRole'='EC2InstanceRole'}
```

出力:

```
3a532a4f-0382-11e7-9df7-6f11185f6dd1
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「StartAutomationExecution」を参照してください。

Start-SSMSession

次のコード例は、Start-SSMSession を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、Session Manager のセッションのターゲットへの接続を開始し、ポート転送を有効にします。

```
Start-SSMSession -Target 'i-064578e5e7454488f' -DocumentName 'AWS-
StartPortForwardingSession' -Parameter @{ localPortNumber = '8080'; portNumber =
 '80' }
```

出力:

```
SessionId    StreamUrl
----------    ----------
random-id0    wss://ssmmessages.amazonaws.com/v1/data-channel/random-id
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「StartSession」を参照してください。

Stop-SSMAutomationExecution

次のコード例は、Stop-SSMAutomationExecution を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、オートメーションの実行を停止します。コマンドが成功した場合、出力はありません。

```
Stop-SSMAutomationExecution -AutomationExecutionId "4105a4fc-
f944-11e6-9d32-8fb2db27a909"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「StopAutomationExecution」を参照してください。

Stop-SSMCommand

次のコード例は、Stop-SSMCommand を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、コマンドのキャンセルを試みます。オペレーションが成功した場合、出力はありません。

```
Stop-SSMCommand -CommandId "9ded293e-e792-4440-8e3e-7b8ec5feaa38"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CancelCommand」を参照してください。

Unregister-SSMManagedInstance

次のコード例は、Unregister-SSMManagedInstance を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、マネージドインスタンスを登録解除します。コマンドが成功した場合、出力はありません。

```
Unregister-SSMManagedInstance -InstanceId "mi-08ab247cdf1046573"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeregisterManagedInstance」を参照してください。

Unregister-SSMPatchBaselineForPatchGroup

次のコード例は、Unregister-SSMPatchBaselineForPatchGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、パッチグループをパッチベースラインから登録解除します。

```
Unregister-SSMPatchBaselineForPatchGroup -BaselineId "pb-045f10b4f382baeda" -
PatchGroup "Production"
```

出力:

```
BaselineId           PatchGroup
```

```
----------           ----------
pb-045f10b4f382baeda Production
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeregisterPatchBaselineForPatchGroup」を参照してください。

Unregister-SSMTargetFromMaintenanceWindow

次のコード例は、Unregister-SSMTargetFromMaintenanceWindow を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、メンテナンスウィンドウからターゲットを削除します。

```
Unregister-SSMTargetFromMaintenanceWindow -WindowTargetId "6ab5c208-9fc4-4697-84b7-
b02a6cc25f7d" -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f"
```

出力:

```
WindowId             WindowTargetId
--------             --------------
mw-06cf17cbefcb4bf4f 6ab5c208-9fc4-4697-84b7-b02a6cc25f7d
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeregisterTargetFromMaintenanceWindow」を参照してください。

Unregister-SSMTaskFromMaintenanceWindow

次のコード例は、Unregister-SSMTaskFromMaintenanceWindow を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、メンテナンスウィンドウからタスクを削除します。

```
Unregister-SSMTaskFromMaintenanceWindow -WindowTaskId "f34a2c47-ddfd-4c85-
a88d-72366b69af1b" -WindowId "mw-03a342e62c96d31b0"
```

出力:

```
WindowId             WindowTaskId
--------             ------------
mw-03a342e62c96d31b0 f34a2c47-ddfd-4c85-a88d-72366b69af1b
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeregisterTaskFromMaintenanceWindow」を参照してください。

Update-SSMAssociation

次のコード例は、Update-SSMAssociation を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、新しいドキュメントバージョンとの関連付けを更新します。

```
Update-SSMAssociation -AssociationId "93285663-92df-44cb-9f26-2292d4ecc439" -
DocumentVersion "1"
```

出力:

```
Name                  : AWS-UpdateSSMAgent
InstanceId            :
Date                  : 3/1/2017 6:22:21 PM
Status.Name           :
Status.Date           :
Status.Message        :
Status.AdditionalInfo :
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateAssociation」を参照してください。

Update-SSMAssociationStatus

次のコード例は、Update-SSMAssociationStatus を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、インスタンスと設定ドキュメント間の関連付けのステータスを更新します。

```
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"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateAssociationStatus」を参照してください。

Update-SSMDocument

次のコード例は、Update-SSMDocument を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: これは、指定した JSON ファイルの更新内容を含むドキュメントの新しいバージョンを作成するためのものです。ドキュメントは JSON 形式である必要があります。ドキュメントバージョンは、「Get-SSMDocumentVersionList」コマンドレットで取得できます。

```
Update-SSMDocument -Name RunShellScript -DocumentVersion "1" -Content (Get-Content -
Raw "c:\temp\RunShellScript.json")
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateDocument」を参照してください。

Update-SSMDocumentDefaultVersion

次のコード例は、Update-SSMDocumentDefaultVersion を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: ここではドキュメントのデフォルトバージョンを更新します。利用可能なドキュメントバージョンは、「Get-SSMDocumentVersionList」コマンドレットで取得できます。

```
Update-SSMDocumentDefaultVersion -Name "RunShellScript" -DocumentVersion "2"
```

出力:

```
DefaultVersion Name
-------------- ----
2              RunShellScript
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateDocumentDefaultVersion」を参照してください。

Update-SSMMaintenanceWindow

次のコード例は、Update-SSMMaintenanceWindow を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、メンテナンスウィンドウの名前を更新します。

```
Update-SSMMaintenanceWindow -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d" -Name "My-Renamed-MW"
```

出力:

```
AllowUnassociatedTargets : False
Cutoff                   : 1
Duration                 : 2
Enabled                  : True
Name                     : My-Renamed-MW
Schedule                 : cron(0 */30 * * * ? *)
WindowId                 : mw-03eb9db42890fb82d
```

例 2: この例では、メンテナンスウィンドウを有効にします。

```
Update-SSMMaintenanceWindow -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d" -Enabled $true
```

出力:

```
AllowUnassociatedTargets : False
Cutoff                   : 1
Duration                 : 2
Enabled                  : True
Name                     : My-Renamed-MW
Schedule                 : cron(0 */30 * * * ? *)
WindowId                 : mw-03eb9db42890fb82d
```

例 3: この例では、メンテナンスウィンドウを無効にします。

```
Update-SSMMaintenanceWindow -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d" -Enabled $false
```

出力:

```
AllowUnassociatedTargets : False
Cutoff                   : 1
Duration                 : 2
Enabled                  : False
Name                     : My-Renamed-MW
Schedule                 : cron(0 */30 * * * ? *)
WindowId                 : mw-03eb9db42890fb82d
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateMaintenanceWindow」を参照してください。

Update-SSMManagedInstanceRole

次のコード例は、Update-SSMManagedInstanceRole を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、マネージドインスタンスのロールを更新します。コマンドが成功した場合、出力はありません。

```
Update-SSMManagedInstanceRole -InstanceId "mi-08ab247cdf1046573" -IamRole
 "AutomationRole"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdateManagedInstanceRole」を参照してください。

Update-SSMPatchBaseline

次のコード例は、Update-SSMPatchBaseline を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、2 つのパッチを拒否済み、1 つのパッチを承認済みとして既存のパッチベースラインに追加します。

```
Update-SSMPatchBaseline -BaselineId "pb-03da896ca3b68b639" -RejectedPatch
 "KB2032276","MS10-048" -ApprovedPatch "KB2124261"
```

出力:

```
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}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「UpdatePatchBaseline」を参照してください。

`Write-SSMComplianceItem`

次のコード例は、`Write-SSMComplianceItem` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、任意のマネージドインスタンスのカスタムコンプライアンス項目を書き込みます。

```
$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"
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutComplianceItems」を参照してください。

`Write-SSMInventory`

次のコード例は、`Write-SSMInventory` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、ラックの場所情報をインスタンスに割り当てます。コマンドが成功した場合、出力はありません。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutInventory」を参照してください。

`Write-SSMParameter`

次のコード例は、`Write-SSMParameter` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例ではパラメータを作成します。コマンドが成功した場合、出力はありません。

```
Write-SSMParameter -Name "Welcome" -Type "String" -Value "helloWorld"
```

例 2: この例ではパラメータを変更します。コマンドが成功した場合、出力はありません。

```
Write-SSMParameter -Name "Welcome" -Type "String" -Value "Good day, Sunshine!" -
Overwrite $true
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「PutParameter」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した Amazon Translate の例

次のコード例は、Amazon Translate で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

`ConvertTo-TRNTargetLanguage`

次のコード例は、`ConvertTo-TRNTargetLanguage` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定された英語テキストをフランス語に変換します。変換するテキストは、-Text パラメータとして渡すこともできます。

```
"Hello World" | ConvertTo-TRNTargetLanguage -SourceLanguageCode en -
TargetLanguageCode fr
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「TranslateText」を参照してください。

AWS WAFV2 Tools for PowerShell V4 を使用した の例

次のコード例は、 で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています AWS WAFV2。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

- アクション

アクション

New-WAF2WebACL

次のコード例は、New-WAF2WebACL を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このコマンドは、「waf-test」という名前の新しいウェブ ACL を作成します。サービス API ドキュメントによると、「DefaultAction」は必須プロパティです。したがって、「-DefaultAction_Allow」または「-DefaultAction_Block」の値を指定する必要があります。「-DefaultAction_Allow」と「-DefaultAction_Block」は必須プロパティではないため、上記の例に示すように、値「@{}」をプレースホルダーとして使用できます。

```
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 @{}
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateWebAcl」を参照してください。

Tools for PowerShell V4 を使用した WorkSpaces の例

次のコード例は、WorkSpaces で AWS Tools for PowerShell V4 を使用してアクションを実行し、一般的なシナリオを実装する方法を示しています。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能を呼び出す方法を示していますが、コンテキスト内のアクションは、関連するシナリオで確認できます。

各例には完全なソースコードへのリンクが含まれており、コードの設定方法と実行方法に関する手順を確認できます。

トピック

アクション

`Approve-WKSIpRule`

次のコード例は、`Approve-WKSIpRule` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、既存の IP グループにルールを追加します。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AuthorizeIpRules」を参照してください。

`Copy-WKSWorkspaceImage`

次のコード例は、`Copy-WKSWorkspaceImage` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定 ID を持つワークスペースイメージを、us-west-2 から「CopiedImageTest」という名前の現在のリージョンにコピーします。

```
Copy-WKSWorkspaceImage -Name CopiedImageTest -SourceRegion us-west-2 -SourceImageId
 wsi-djfoedhw6
```

出力:

```
wsi-456abaqfe
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CopyWorkspaceImage」を参照してください。

Edit-WKSClientProperty

次のコード例は、Edit-WKSClientProperty を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、WorkSpaces クライアントの再接続を有効にします

```
Edit-WKSClientProperty -Region us-west-2 -ClientProperties_ReconnectEnabled
 "ENABLED" -ResourceId d-123414a369
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyClientProperties」を参照してください。

Edit-WKSSelfServicePermission

次のコード例は、Edit-WKSSelfServicePermission を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、セルフサービスのアクセス許可を有効にして、指定ディレクトリのコンピューティングタイプを変更し、ボリュームサイズを増やせるようにします。

```
Edit-WKSSelfservicePermission -Region us-west-2 -ResourceId
 d-123454a369 -SelfservicePermissions_ChangeComputeType ENABLED -
SelfservicePermissions_IncreaseVolumeSize ENABLED
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifySelfservicePermissions」を参照してください。

Edit-WKSWorkspaceAccessProperty

次のコード例は、Edit-WKSWorkspaceAccessProperty を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定ディレクトリの Android と Chrome OS で Workspace アクセスを有効にします。

```
Edit-WKSWorkspaceAccessProperty -Region us-west-2 -ResourceId
 d-123454a369 -WorkspaceAccessProperties_DeviceTypeAndroid ALLOW -
WorkspaceAccessProperties_DeviceTypeChromeOs ALLOW
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyWorkspaceAccessProperties」を参照してください。

Edit-WKSWorkspaceCreationProperty

次のコード例は、Edit-WKSWorkspaceCreationProperty を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルでは、Workspace の作成中にインターネットアクセスとメンテナンスモードをデフォルト値として true に設定します。

```
Edit-WKSWorkspaceCreationProperty -Region us-west-2 -ResourceId
 d-123454a369 -WorkspaceCreationProperties_EnableInternetAccess $true -
WorkspaceCreationProperties_EnableMaintenanceMode $true
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyWorkspaceCreationProperties」を参照してください。

Edit-WKSWorkspaceProperty

次のコード例は、Edit-WKSWorkspaceProperty を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、指定された Workspace の Workspace 実行モードプロパティを Auto Stop に変更します。

```
Edit-WKSWorkspaceProperty -WorkspaceId ws-w361s100v -Region us-west-2 -
WorkspaceProperties_RunningMode AUTO_STOP
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyWorkspaceProperties」を参照してください。

Edit-WKSWorkspaceState

次のコード例は、Edit-WKSWorkspaceState を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、指定された Workspace の状態を Available に変更します。

```
Edit-WKSWorkspaceState -WorkspaceId ws-w361s100v -Region us-west-2 -WorkspaceState
 AVAILABLE
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「ModifyWorkspaceState」を参照してください。

Get-WKSClientProperty

次のコード例は、Get-WKSClientProperty を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定ディレクトリのワークスペースクライアントのクライアントプロパティを取得します。

```
Get-WKSClientProperty -ResourceId d-223562a123
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeClientProperties」を参照してください。

Get-WKSIpGroup

次のコード例は、Get-WKSIpGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定リージョン内の指定 IP グループの詳細を取得します。

```
Get-WKSIpGroup -Region us-east-1 -GroupId wsipg-8m1234v45
```

出力:

```
GroupDesc GroupId         GroupName UserRules
--------- -------         --------- ---------
          wsipg-8m1234v45 TestGroup {Amazon.WorkSpaces.Model.IpRuleItem,
 Amazon.WorkSpaces.Model.IpRuleItem}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeIpGroups」を参照してください。

Get-WKSTag

次のコード例は、Get-WKSTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、指定された Workspace のタグを取得します。

```
Get-WKSTag -WorkspaceId ws-w361s234r -Region us-west-2
```

出力:

```
Key         Value
---         -----
auto-delete no
purpose     Workbench
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeTags」を参照してください。

Get-WKSWorkspace

次のコード例は、Get-WKSWorkspace を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: すべての WorkSpaces の詳細をパイプラインに取得します。

```
Get-WKSWorkspace
```

出力:

```
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
```

例 2: このコマンドは、**us-west-2** リージョンのワークスペースの **WorkSpaceProperties** の子プロパティの値を表示します。**WorkSpaceProperties** の子プロパティの詳細については、https://docs.aws.amazon.com/workspaces/latest/api/API_WorkspaceProperties.html を参照してください。

```
(Get-WKSWorkspace -Region us-west-2 -WorkSpaceId ws-xdaf7hc9s).WorkspaceProperties
```

出力:

```
        ComputeTypeName                     : STANDARD
        RootVolumeSizeGib                   : 80
        RunningMode                         : AUTO_STOP
        RunningModeAutoStopTimeoutInMinutes : 60
        UserVolumeSizeGib                   : 50
```

例 3: このコマンドは、**us-west-2** リージョン内のワークスペースにおける **WorkSpaceProperties** の子プロパティ **RootVolumeSizeGib** の値を表示します。GiB 単位のルートボリュームサイズは 80 です。

```
(Get-WKSWorkspace -Region us-west-2 -WorkSpaceId ws-
xdaf7hc9s).WorkspaceProperties.RootVolumeSizeGib
```

出力:

```
        80
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeWorkspaces」を参照してください。

Get-WKSWorkspaceBundle

次のコード例は、Get-WKSWorkspaceBundle を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、現在のリージョンのすべての Workspace バンドルの詳細を取得します。

```
Get-WKSWorkspaceBundle
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeWorkspaceBundles」を参照してください。

Get-WKSWorkspaceDirectory

次のコード例は、Get-WKSWorkspaceDirectory を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、登録されたディレクトリの詳細を一覧表示します。

```
Get-WKSWorkspaceDirectory
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeWorkspaceDirectories」を参照してください。

Get-WKSWorkspaceImage

次のコード例は、Get-WKSWorkspaceImage を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、リージョン内のすべてのイメージの詳細をすべて取得します。

```
Get-WKSWorkspaceImage
```

出力:

```
Description     :This image is copied from another image
ErrorCode       :
ErrorMessage    :
ImageId         : wsi-345ahdjgo
Name            : CopiedImageTest
OperatingSystem : Amazon.WorkSpaces.Model.OperatingSystem
RequiredTenancy : DEFAULT
State           : AVAILABLE
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeWorkspaceImages」を参照してください。

Get-WKSWorkspaceSnapshot

次のコード例は、Get-WKSWorkspaceSnapshot を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定ワークスペース用に作成された最新のスナップショットのタイムスタンプを示します。

```
Get-WKSWorkspaceSnapshot -WorkspaceId ws-w361s100v
```

出力:

```
RebuildSnapshots                    RestoreSnapshots
----------------                    ----------------
{Amazon.WorkSpaces.Model.Snapshot} {Amazon.WorkSpaces.Model.Snapshot}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeWorkspaceSnapshots」を参照してください。

Get-WKSWorkspacesConnectionStatus

次のコード例は、Get-WKSWorkspacesConnectionStatus を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、指定された Workspace の接続ステータスを取得します。

```
Get-WKSWorkspacesConnectionStatus -WorkspaceId ws-w123s234r
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DescribeWorkspacesConnectionStatus」を参照してください。

New-WKSIpGroup

次のコード例は、New-WKSIpGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、FreshEmptyIpGroup という名前の空の IP グループを作成します

```
New-WKSIpGroup -GroupName "FreshNewIPGroup"
```

出力:

```
wsipg-w45rty4ty
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateIpGroup」を参照してください。

New-WKSTag

次のコード例は、New-WKSTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、**ws-wsname** という名前のワークスペースに新しいタグを追加します。タグのキーは「Name」で、キー値は **AWS_Workspace** です。

```
$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
```

例 2: この例では、**ws-wsname** という名前のワークスペースに複数のタグを追加します。1 つのタグには「Name」のキーと **AWS_Workspace** のキー値があり、もう 1 つのタグには「Stage」のタグキーと「Test」のキー値があります。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateTags」を参照してください。

`New-WKSWorkspace`

次のコード例は、`New-WKSWorkspace` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定されたバンドル、ディレクトリ、ユーザーの WorkSpace を作成します。

```
New-WKSWorkspace -Workspace @{"BundleID" = "wsb-1a2b3c4d"; "DirectoryId" =
 "d-1a2b3c4d"; "UserName" = "USERNAME"}
```

例 2: この例では、複数の WorkSpaces を作成します。

```
New-WKSWorkspace -Workspace @{"BundleID" = "wsb-1a2b3c4d"; "DirectoryId"
 = "d-1a2b3c4d"; "UserName" = "USERNAME_1"},@{"BundleID" = "wsb-1a2b3c4d";
 "DirectoryId" = "d-1a2b3c4d"; "UserName" = "USERNAME_2"}
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「CreateWorkspaces」を参照してください。

`Register-WKSIpGroup`

次のコード例は、`Register-WKSIpGroup` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、指定 IP グループを指定ディレクトリに登録します。

```
Register-WKSIpGroup -GroupId wsipg-23ahsdres -DirectoryId d-123412e123
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「AssociateIpGroups」を参照してください。

Register-WKSWorkspaceDirectory

次のコード例は、Register-WKSWorkspaceDirectory を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、Workspaces Service の指定されたディレクトリを登録します。

```
Register-WKSWorkspaceDirectory -DirectoryId d-123412a123 -EnableWorkDoc $false
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RegisterWorkspaceDirectory」を参照してください。

Remove-WKSIpGroup

次のコード例は、Remove-WKSIpGroup を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: この例では、指定 IP グループを削除します。

```
Remove-WKSIpGroup -GroupId wsipg-32fhgtred
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteIpGroup」を参照してください。

Remove-WKSTag

次のコード例は、Remove-WKSTag を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、Workspace に関連付けられたタグを削除します。

```
Remove-WKSTag -ResourceId ws-w10b3abcd -TagKey "Type"
```

出力:

```
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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DeleteTags」を参照してください。

Remove-WKSWorkspace

次のコード例は、Remove-WKSWorkspace を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 複数の WorkSpaces を終了します。-Force スイッチを使用すると、コマンドレットの確認を求めるプロンプトが表示されなくなります。

```
Remove-WKSWorkspace -WorkspaceId "ws-1a2b3c4d5","ws-6a7b8c9d0" -Force
```

例 2: すべての WorkSpaces のコレクションを取得し、Remove-WKSWorkspace の -WorkSpaceId パラメータに ID をパイプして、すべての WorkSpaces を終了します。コマンドレットは、各 WorkSpace が終了する前にプロンプトを表示します。確認を非表示にするには、-Force スイッチを追加します。

```
Get-WKSWorkspaces | Remove-WKSWorkspace
```

例 3: この例では、終了する WorkSpaces を定義する TerminateRequest オブジェクトを渡す方法を示します。-Force スイッチが指定されていない限り、コマンドレットは続行する前に確認を求めます。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「TerminateWorkspaces」を参照してください。

`Reset-WKSWorkspace`

次のコード例は、`Reset-WKSWorkspace` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定された WorkSpace を再構築します。

```
Reset-WKSWorkspace -WorkspaceId "ws-1a2b3c4d"
```

例 2: すべての WorkSpaces のコレクションを取得し、Reset-WKSWorkspace の -WorkSpaceId パラメータに ID をパイプして、WorkSpaces を再構築します。

```
Get-WKSWorkspaces | Reset-WKSWorkspace
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RebuildWorkspaces」を参照してください。

`Restart-WKSWorkspace`

次のコード例は、`Restart-WKSWorkspace` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 指定された WorkSpace を再起動します。

```
Restart-WKSWorkspace -WorkspaceId "ws-1a2b3c4d"
```

例 2: 複数の WorkSpaces を再起動します。

```
Restart-WKSWorkspace -WorkspaceId "ws-1a2b3c4d","ws-5a6b7c8d"
```

例 3: すべての WorkSpaces のコレクションを取得し、Restart-WKSWorkspace の -WorkSpaceId パラメータに ID をパイプして、WorkSpaces を再起動します。

```
Get-WKSWorkspaces | Restart-WKSWorkspace
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「RebootWorkspaces」を参照してください。

Stop-WKSWorkspace

次のコード例は、Stop-WKSWorkspace を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: 複数の WorkSpaces を停止します。

```
Stop-WKSWorkspace -WorkspaceId "ws-1a2b3c4d5","ws-6a7b8c9d0"
```

例 2: すべての WorkSpaces のコレクションを取得し、Stop-WKSWorkspace の -WorkSpaceId パラメータに ID をパイプして、WorkSpaces を停止します。

```
Get-WKSWorkspaces | Stop-WKSWorkspace
```

例 3: この例では、停止する WorkSpaces を定義する StopRequest オブジェクトを渡す方法を示します。

```
$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
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「StopWorkspaces」を参照してください。

`Unregister-WKSIpGroup`

次のコード例は、`Unregister-WKSIpGroup` を使用する方法を示しています。

Tools for PowerShell V4

例 1: このサンプルは、指定ディレクトリから指定 IP グループを登録解除します。

```
Unregister-WKSIpGroup -GroupId wsipg-12abcdphq -DirectoryId d-123454b123
```

- API の詳細については、AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス (V4) の「DisassociateIpGroups」を参照してください。

この AWS 製品またはサービスのセキュリティ

クラウドセキュリティは Amazon Web Services (AWS) の最優先事項です。 AWS のお客様は、セキュリティを非常に重視する組織の要件を満たせるように構築されたデータセンターとネットワークアーキテクチャーから利点を得ます。セキュリティは、 AWS とお客様の間の責任共有です。責任共有モデルでは、これをクラウドのセキュリティおよびクラウド内のセキュリティとして説明しています。

クラウドのセキュリティ – AWS クラウドで提供されるすべてのサービスを実行するインフラストラクチャ AWS を保護し、安全に使用できるサービスを提供します。における当社のセキュリティ責任は最優先事項であり AWS、当社のセキュリティの有効性は、AWS コンプライアンスプログラムの一環としてサードパーティーの監査者によって定期的にテストおよび検証されます。

クラウド内のセキュリティ – お客様の責任は、使用している AWS サービス、データの機密性、組織の要件、適用される法律や規制などのその他の要因によって決まります。

この AWS 製品またはサービスは、サポートする特定の Amazon Web Services (AWS) サービスを通じて責任共有モデルに従います。 AWS サービスセキュリティ情報については、AWS 「サービスセキュリティドキュメント」ページとAWS 、コンプライアンスプログラムによる AWS コンプライアンスの取り組みの対象となるサービスを参照してください。

トピック

- この AWS 製品またはサービスのデータ保護
- Identity and Access Management
- この AWS 製品またはサービスのコンプライアンス検証
- Tools for PowerShell で最小 TLS バージョンを適用する方法
- Tools for PowerShell に関するその他のセキュリティ上の考慮事項

この AWS 製品またはサービスのデータ保護

AWS 責任共有モデルは、この AWS 製品またはサービスのデータ保護に適用されます。このモデルで説明されているように、AWS は、AWS クラウドのすべてを実行するグローバルインフラストラクチャを保護する責任があります。ユーザーは、このインフラストラクチャでホストされるコンテンツに対する管理を維持する責任があります。また、使用する「AWS のサービス」のセキュリティ設定と管理タスクもユーザーの責任となります。データプライバシーの詳細については、データプライ

バシーに関するよくある質問を参照してください。欧州でのデータ保護の詳細については、AWS セキュリティブログに投稿された AWS 責任共有モデルおよび GDPR のブログ記事を参照してください。

データを保護するため、「AWS アカウント」 認証情報を保護し、「AWS IAM アイデンティティセンター」 または 「AWS Identity and Access Management」 (IAM) を使用して個々のユーザーをセットアップすることをお勧めします。この方法により、それぞれのジョブを遂行するために必要な権限のみが各ユーザーに付与されます。また、次の方法でデータを保護することもお勧めします:

- 各アカウントで多要素認証 (MFA) を使用します。
- SSL/TLS を使用して 「AWS」 リソースと通信します。TLS 1.2 が必須で、TLS 1.3 をお勧めします。
- AWS CloudTrail で API とユーザーアクティビティロギングを設定します。CloudTrail 証跡を使用して AWS アクティビティをキャプチャする方法については、「AWS CloudTrail ユーザーガイド」の「CloudTrail 証跡の使用」を参照してください。
- AWS のサービス 内のすべてのデフォルトセキュリティコントロールに加え、AWS 暗号化ソリューションを使用します。
- Amazon Macie などの高度な管理されたセキュリティサービスを使用します。これらは、Amazon S3 に保存されている機密データの検出と保護を支援します。
- コマンドラインインターフェイスまたは API を使用して 「AWS」 にアクセスする際に FIPS 140-3 検証済みの暗号化モジュールが必要な場合は、FIPS エンドポイントを使用します。利用可能な FIPS エンドポイントの詳細については、「連邦情報処理規格 (FIPS) 140-3」を参照してください。

お客様の E メールアドレスなどの極秘または機密情報は、タグ、または名前フィールドなどの自由形式のテキストフィールドに配置しないことを強くお勧めします。これは、コンソール、API、AWS CLI、または AWS SDK を使用して、この AWS 製品またはサービス、あるいはその他の AWS のサービスを使用する場合も同様です。タグ、または名前に使用される自由記述のテキストフィールドに入力したデータは、請求または診断ログに使用される場合があります。外部サーバーに URL を提供する場合、そのサーバーへのリクエストを検証できるように、認証情報を URL に含めないことを強くお勧めします。

データの暗号化

セキュリティで保護されたサービスの重要な特徴として、情報はアクティブに使用されていないときに暗号化されます。

保管時の暗号化

AWS Tools for PowerShell は、ユーザーに代わって AWS のサービスとやり取りするために必要な認証情報を除き、それ自体にカスタマーデータを保存することはありません。

AWS Tools for PowerShell を使用して、カスタマーデータをローカルコンピュータに転送して保存する AWS のサービスを呼び出す場合は、そのサービスのユーザーガイドの「セキュリティ & コンプライアンス」の章で、データの保存、保護、および暗号化の方法を参照してください。

転送時の暗号化

デフォルトでは、AWS Tools for PowerShell や AWS のサービスのエンドポイントを実行しているクライアントコンピュータから転送されるすべてのデータは、HTTPS/TLS 接続を介した送信により、すべてが暗号化されます。

HTTPS/TLS の使用を有効にするために必要な操作はありません。常に有効になっています。

Identity and Access Management

AWS Identity and Access Management (IAM) は、管理者が AWS リソースへのアクセスを安全に制御 AWS のサービス するのに役立つ です。IAM 管理者は、誰を認証 (サインイン) し、誰に AWS リソースの使用を許可する (アクセス許可を付与する) かを制御します。IAM は、追加料金なしで AWS のサービス 使用できる です。

トピック

- オーディエンス
- アイデンティティを使用した認証
- ポリシーを使用したアクセスの管理
- IAM AWS のサービス の操作方法
- AWS ID とアクセスのトラブルシューティング

オーディエンス

AWS Identity and Access Management (IAM) の使用方法は、 で行う作業によって異なります AWS。

サービスユーザー – AWS のサービス を使用してジョブを実行する場合、管理者から必要な認証情報とアクセス許可が提供されます。さらに多くの AWS 機能を使用して作業を行う場合は、追加のアク

セス許可が必要になる場合があります。アクセスの管理方法を理解すると、管理者に適切なアクセス許可をリクエストするのに役に立ちます。の機能にアクセスできない場合は AWS、 AWS のサービス AWS ID とアクセスのトラブルシューティング「」または使用している のユーザーガイドを参照してください。

サービス管理者 – 社内の AWS リソースを担当している場合は、通常、 へのフルアクセスがあります AWS。サービスユーザーがどの AWS 機能やリソースにアクセスするかを決めるのは管理者の仕事です。その後、IAM 管理者にリクエストを送信して、サービスユーザーの権限を変更する必要があります。このページの情報を点検して、IAM の基本概念を理解してください。会社で IAM を使用する方法の詳細については AWS、使用している AWS のサービス のユーザーガイドを参照してください。

IAM 管理者 - 管理者は、 AWSへのアクセスを管理するポリシーの書き込み方法の詳細について確認する場合があります。IAM で使用できる AWS アイデンティティベースのポリシーの例を表示するには、 AWS のサービス 使用している のユーザーガイドを参照してください。

アイデンティティを使用した認証

認証とは、ID 認証情報 AWS を使用して にサインインする方法です。、IAM ユーザー AWS アカウントのルートユーザー、または IAM ロールを引き受けることで認証される必要があります。

AWS IAM アイデンティティセンター (IAM Identity Center)、シングルサインオン認証、Google/Facebook 認証情報などの ID ソースからの認証情報を使用して、フェデレーティッド ID としてサインインできます。サインインの詳細については、「AWS サインイン ユーザーガイド」の「AWS アカウントにサインインする方法」を参照してください。

プログラムによるアクセスの場合、 は SDK と CLI AWS を提供してリクエストを暗号化して署名します。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「API リクエストに対するAWS 署名バージョン 4」を参照してください。

AWS アカウント ルートユーザー

を作成するときは AWS アカウント、すべての AWS のサービス および リソースへの完全なアクセス権を持つ AWS アカウント ルートユーザーと呼ばれる 1 つのサインインアイデンティティから始めます。日常的なタスクには、ルートユーザーを使用しないことを強くお勧めします。ルートユーザー認証情報を必要とするタスクについては、「IAM ユーザーガイド」の「ルートユーザー認証情報が必要なタスク」を参照してください。

フェデレーテッドアイデンティティ

ベストプラクティスとして、人間のユーザーが一時的な認証情報 AWS のサービス を使用して にアクセスするには、ID プロバイダーとのフェデレーションを使用する必要があります。

フェデレーティッド ID は、エンタープライズディレクトリ、ウェブ ID プロバイダー、または ID Directory Service ソースの認証情報 AWS のサービス を使用して にアクセスするユーザーです。フェデレーテッドアイデンティティは、一時的な認証情報を提供するロールを引き受けます。

アクセスを一元管理する場合は、 AWS IAM アイデンティティセンターをお勧めします。詳細については、「AWS IAM アイデンティティセンター ユーザーガイド」の「IAM アイデンティティセンターとは」を参照してください。

IAM ユーザーとグループ

IAM ユーザーは、特定の個人やアプリケーションに対する特定のアクセス許可を持つアイデンティティです。長期認証情報を持つ IAM ユーザーの代わりに一時的な認証情報を使用することをお勧めします。詳細については、IAM ユーザーガイドの「ID プロバイダーとのフェデレーションを使用して にアクセスする必要がある AWS」を参照してください。

IAM グループは、IAM ユーザーの集合を指定し、大量のユーザーに対するアクセス許可の管理を容易にします。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「IAM ユーザーに関するユースケース」を参照してください。

IAM ロール

IAM ロールは、特定のアクセス許可を持つアイデンティであり、一時的な認証情報を提供します。ユーザーから IAM ロール (コンソール) に切り替えるか、 または API オペレーションを呼び出すことで、ロールを引き受けることができます。 AWS CLI AWS 詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「ロールを引き受けるための各種方法」を参照してください。

IAM ロールは、フェデレーションユーザーアクセス、一時的な IAM ユーザーのアクセス許可、クロスアカウントアクセス、クロスサービスアクセス、および Amazon EC2 で実行するアプリケーションに役立ちます。詳細については、IAM ユーザーガイド の IAM でのクロスアカウントリソースアクセス を参照してください。

ポリシーを使用したアクセスの管理

でアクセスを制御する AWS には、ポリシーを作成し、ID AWS またはリソースにアタッチします。ポリシーは、ID またはリソースに関連付けられたときにアクセス許可を定義します。 は、プリンシ

パルがリクエストを行うときにこれらのポリシー AWS を評価します。ほとんどのポリシーは JSON ドキュメント AWS として に保存されます。JSON ポリシードキュメントの詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「JSON ポリシー概要」を参照してください。

管理者は、ポリシーを使用して、どのプリンシパルがどのリソースに対して、どのような条件でアクションを実行できるかを定義することで、誰が何にアクセスできるかを指定します。

デフォルトでは、ユーザーやロールにアクセス許可はありません。IAM 管理者は IAM ポリシーを作成してロールに追加し、このロールをユーザーが引き受けられるようにします。IAM ポリシーは、オペレーションの実行方法を問わず、アクセス許可を定義します。

アイデンティティベースのポリシー

アイデンティティベースのポリシーは、アイデンティティ (ユーザー、グループ、またはロール) にアタッチできる JSON アクセス許可ポリシードキュメントです。これらのポリシーは、アイデンティティがどのリソースに対してどのような条件下でどのようなアクションを実行できるかを制御します。アイデンティティベースポリシーの作成方法については、IAM ユーザーガイド の カスタマー管理ポリシーでカスタム IAM アクセス許可を定義する を参照してください。

アイデンティティベースのポリシーは、インラインポリシー (単一の ID に直接埋め込む) または管理ポリシー (複数の ID にアタッチされたスタンドアロンポリシー) にすることができます。管理ポリシーとインラインポリシーのいずれかを選択する方法については、「IAM ユーザーガイド」の「管理ポリシーとインラインポリシーのいずれかを選択する」を参照してください。

リソースベースのポリシー

リソースベースのポリシーは、リソースに添付する JSON ポリシードキュメントです。例としては、IAM ロール信頼ポリシーや Amazon S3 バケットポリシーなどがあります。リソースベースのポリシーをサポートするサービスでは、サービス管理者はポリシーを使用して特定のリソースへのアクセスを制御できます。リソースベースのポリシーでは、プリンシパルを指定する必要があります。

リソースベースのポリシーは、そのサービス内にあるインラインポリシーです。リソースベースのポリシーでは、IAM の AWS マネージドポリシーを使用できません。

アクセスコントロールリスト (ACL)

アクセスコントロールリスト (ACL) は、どのプリンシパル (アカウントメンバー、ユーザー、またはロール) がリソースにアクセスするためのアクセス許可を持つかを制御します。ACL はリソースベースのポリシーに似ていますが、JSON ポリシードキュメント形式は使用しません。

Amazon S3、および Amazon VPC は AWS WAF、ACLs。ACL の詳細については、Amazon Simple Storage Service デベロッパーガイド の アクセスコントロールリスト (ACL) の概要 を参照してください。

その他のポリシータイプ

AWS は、より一般的なポリシータイプによって付与されるアクセス許可の上限を設定できる追加のポリシータイプをサポートしています。

- アクセス許可の境界 – アイデンティティベースのポリシーで IAM エンティティに付与することのできるアクセス許可の数の上限を設定します。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「IAM エンティティのアクセス許可境界」を参照してください。
- サービスコントロールポリシー (SCP) - AWS Organizations内の組織または組織単位の最大のアクセス許可を指定します。詳細については、「AWS Organizations ユーザーガイド」の「サービスコントロールポリシー」を参照してください。
- リソースコントロールポリシー (RCP) – は、アカウント内のリソースで利用できる最大数のアクセス許可を定義します。詳細については、「AWS Organizations ユーザーガイド」の「リソースコントロールポリシー (RCP)」を参照してください。
- セッションポリシー – ロールまたはフェデレーションユーザーの一時セッションを作成する際にパラメータとして渡される高度なポリシーです。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「セッションポリシー」を参照してください。

複数のポリシータイプ

1 つのリクエストに複数のタイプのポリシーが適用されると、結果として作成されるアクセス許可を理解するのがさらに難しくなります。が複数のポリシータイプが関与する場合にリクエストを許可するかどうか AWS を決定する方法については、「IAM ユーザーガイド」の「ポリシー評価ロジック」を参照してください。

IAM AWS のサービス の操作方法

ほとんどの IAM 機能と AWS のサービス の連携方法の概要については、「IAM ユーザーガイド」のAWS 「IAM と連携する のサービス」を参照してください。

IAM AWS のサービス で特定の を使用する方法については、関連するサービスのユーザーガイドのセキュリティセクションを参照してください。

AWS ID とアクセスのトラブルシューティング

次の情報は、 および IAM の使用時に発生する可能性がある一般的な問題の診断 AWS と修復に役立ちます。

トピック

- でアクションを実行する権限がありません AWS
- iam:PassRole を実行する権限がありません
- 自分の 以外のユーザーに自分の AWS リソース AWS アカウント へのアクセスを許可したい

でアクションを実行する権限がありません AWS

アクションを実行する権限がないというエラーが表示された場合は、そのアクションを実行できるようにポリシーを更新する必要があります。

次のエラー例は、mateojackson IAM ユーザーがコンソールを使用して、ある *my-example-widget* リソースに関する詳細情報を表示しようとしたことを想定して、その際に必要な awes:*GetWidget* アクセス許可を持っていない場合に発生するものです。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 awes:GetWidget on resource: my-example-widget
```

この場合、awes:*GetWidget* アクションを使用して *my-example-widget* リソースへのアクセスを許可するように、mateojackson ユーザーのポリシーを更新する必要があります。

サポートが必要な場合は、 AWS 管理者にお問い合わせください。サインイン認証情報を提供した担当者が管理者です。

iam:PassRole を実行する権限がありません

iam:PassRole アクションを実行する権限がないというエラーが表示された場合は、ポリシーを更新して AWSにロールを渡すことができるようにする必要があります。

一部の AWS のサービス では、新しいサービスロールまたはサービスにリンクされたロールを作成する代わりに、既存のロールをそのサービスに渡すことができます。そのためには、サービスにロールを渡す権限が必要です。

以下の例のエラーは、marymajor という IAM ユーザーがコンソールを使用して AWSでアクションを実行しようとする場合に発生します。ただし、このアクションをサービスが実行するには、サービ

スロールから付与された権限が必要です。Mary には、ロールをサービスに渡すアクセス許可がありません。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
 iam:PassRole
```

この場合、Mary のポリシーを更新してメアリーに `iam:PassRole` アクションの実行を許可する必要があります。

サポートが必要な場合は、 AWS 管理者にお問い合わせください。サインイン資格情報を提供した担当者が管理者です。

自分の 以外のユーザーに自分の AWS リソース AWS アカウント へのアクセスを許可したい

他のアカウントのユーザーや組織外の人が、リソースにアクセスするために使用できるロールを作成できます。ロールの引き受けを委託するユーザーを指定できます。リソースベースのポリシーまたはアクセスコントロールリスト (ACL) をサポートするサービスの場合、それらのポリシーを使用して、リソースへのアクセスを付与できます。

詳細については、以下を参照してください:

- がこれらの機能 AWS をサポートしているかどうかを確認するには、「」を参照してくださいIAM AWS のサービス の操作方法。
- 所有 AWS アカウント している のリソースへのアクセスを提供する方法については、「IAM ユーザーガイド」の「所有 AWS アカウント している別の の IAM ユーザーへのアクセスを提供する」を参照してください。
- リソースへのアクセスをサードパーティーに提供する方法については AWS アカウント、IAM ユーザーガイドの「サードパーティー AWS アカウント が所有する へのアクセスを提供する」を参照してください。
- ID フェデレーションを介してアクセスを提供する方法については、IAM ユーザーガイド の 外部で認証されたユーザー (ID フェデレーション) へのアクセスの許可 を参照してください。
- クロスアカウントアクセスにおけるロールとリソースベースのポリシーの使用方法の違いについては、「IAM ユーザーガイド」の「IAM でのクロスアカウントのリソースへのアクセス」を参照してください。

この AWS 製品またはサービスのコンプライアンス検証

AWS のサービス が特定のコンプライアンスプログラムの対象であるかどうかを確認するには、「コンプライアンスプログラムによる対象範囲内の AWS のサービス」をご覧いただき、関心のあるコンプライアンスプログラムを選択してください。一般的な情報については、「AWSコンプライアンスプログラム」を参照してください。

AWS Artifact を使用して、サードパーティーの監査レポートをダウンロードできます。詳細については、「AWS Artifact でレポートをダウンロードする」を参照してください。

AWS のサービス を使用する際のお客様のコンプライアンス責任は、お客様のデータの機密性や貴社のコンプライアンス目的、適用可能な法律および規制によって決定されます。AWS のサービスを使用する際のコンプライアンス責任の詳細については、「AWS セキュリティドキュメント」を参照してください。

この AWS 製品またはサービスは、サポートしている特定の Amazon Web Services (AWS) のサービスを通じて、責任共有モデルに従います。AWS サービスのセキュリティ情報については、AWS のサービスのセキュリティに関するドキュメントページとAWS コンプライアンスプログラムごとのコンプライアンスの取り組みの対象となる AWS のサービスに関するページを参照してください。

Tools for PowerShell で最小 TLS バージョンを適用する方法

AWS サービスと通信する際のセキュリティを強化するには、Tools for PowerShell で適切な TLS バージョンを使用するように設定する必要があります。その方法については、「AWS SDK for .NET 開発者ガイド」の「最小 TLS バージョンの適用」を参照してください。

Tools for PowerShell に関するその他のセキュリティ上の考慮事項

このトピックでは、前のセクションで説明した内容に加え、セキュリティに関するさらなる考慮事項を取り上げています。

機密情報のログ記録

このツールの操作によっては、環境変数からの情報など、機密性が高いと見なされうる情報が返される場合があります。この情報の公開は、特定のシナリオでセキュリティリスクを提示する可能性があります。例えば、情報が継続的統合と継続的デプロイ (CI/CD) ログに含まれることが考えられます。したがって、ログにこのような出力を含めるときはレビューを行い、不要な場合は出力を控えること

が重要となります。機密データの保護の詳細については、「この AWS 製品またはサービスのデータ保護」を参照してください。

以下のベストプラクティスを考慮します。

- サーバーレスリソースに関する機密値を環境変数に保存しないでください。代わりに、サーバーレスコードでシークレットストアからシークレットをプログラムで取得します (例: AWS Secrets Manager)。
- ビルドログの内容を確認して、機密情報が含まれていないことを確認します。コマンド出力を抑制するために、/dev/null へのパイプや、bash または PowerShell 変数への出力のキャプチャといったアプローチを検討してください。
- ログへのアクセスを検討し、ユースケースに応じてアクセスの範囲を適切に設定します。

Tools for PowerShell 用のコマンドレットリファレンス

Tools for PowerShell には、AWS のサービスにアクセスするために使用できるコマンドレットが用意されています。使用できるコマンドレットについては、「AWS Tools for PowerShell コマンドレットリファレンス」を参照してください。

ドキュメント履歴

このトピックでは、AWS Tools for PowerShell のドキュメントに対する重要な変更について説明します。

また、お客様からのフィードバックに応じて、定期的にドキュメントを更新します。トピックに関するフィードバックを送信するには、「このページは役に立ちましたか?」の横にある [フィードバック] ボタンを使用します。各ページの下部にあります。

AWS Tools for PowerShell の変更と更新の詳細については、リリースノートを参照してください。このドキュメントの更新に関する通知については、RSS フィードを購読してください。

変更	説明	日付
最新情報	AWS Tools for PowerShell の V4 のサポート終了が発表されました。	2025 年 9 月 17 日
最新情報	AWS Tools for PowerShell の Version 5 (V5) が一般公開されました。詳細については、「AWS Tools for PowerShell ユーザーガイド (V5)」、特に V5 への移行に関するトピックを参照してください。	2025 年 6 月 23 日
最新情報	AWS Tools for PowerShell の V5 のプレビューコンテンツをリリースしました。	2025 年 6 月 13 日
最新情報	AWS Tools for PowerShell のバージョン 5 (プレビュー) のユーザーガイドを公開しました。	2025 年 5 月 28 日
オブザーバビリティ	オブザーバビリティに関する GA リリースを発表しました。	2025 年 2 月 10 日

最新情報	整合性保護のための新しいデフォルト動作に関する情報を追加しました。	2025 年 1 月 15 日
最新情報	AWS Tools for PowerShell バージョン 5 のプレビュー 1 リリースに関する情報を追加しました。	2024 年 11 月 18 日
パイプライン処理、出力、イテレーション	廃止された $AWSHistory に関する内容を差し替えました。	2024 年 10 月 10 日
オブザーバビリティ	AWS Tools for PowerShell でのオブザーバビリティに関するプレビュー情報を追加しました。この機能により、テレメトリデータの収集が可能になります。	2024 年 9 月 13 日
Windows に AWS Tools for PowerShell をインストールする	ZIP ファイルを展開する前のブロック解除に関する情報を追加しました。	2024 年 8 月 5 日
EC2-Classic に関する情報	廃止された EC2-Classic に関する情報を削除しました。	2024 年 8 月 1 日
コードの例	コマンドレットの例を含む章を追加しました。	2024 年 4 月 17 日
セキュリティに関するその他の考慮事項	機密データがログに記録される可能性に関する情報を追加しました。	2024 年 4 月 16 日
でツール認証を設定するAWS	AWS Tools for PowerShell での SSO のサポートについて情報を追加しました。	2024 年 3 月 15 日

Tools for PowerShell 用のコマンドレットリファレンス	Tools for PowerShell コマンドレットリファレンスへのリンクを含むセクションを追加しました。	2023 年 11 月 17 日
IAM ベストプラクティスの更新をさらに追加	IAM ベストプラクティスに沿ってガイドを更新しました。詳細については、「IAM でのセキュリティのベストプラクティス」を参照してください。	2023 年 10 月 12 日
Windows でのインストール	MSI を使用して Windows PowerShell 用ツールをインストールする方法についての情報を削除。この情報は廃止されました。	2023 年 9 月 25 日
IAM ベストプラクティスの更新	IAM ベストプラクティスに沿ってガイドを更新しました。詳細については、「IAM でのセキュリティのベストプラクティス」を参照してください。	2023 年 9 月 8 日
パイプライン処理と $AWSHistory	`Set-AWSHistoryConfiguration` コマンドレットに `IncludeSensitiveData` パラメータを追加しました。	2023 年 3 月 9 日
コマンドレットでの ClientConfig パラメータの使用	ClientConfig パラメータのサポートに関する情報を追加しました。	2022 年 10 月 28 日
Windows PowerShell を使用した Amazon EC2 インスタンスの起動	EC2-Classic の廃止に関する注記を追加しました。	2022 年 7 月 26 日

AWS Tools for PowerShell バージョン 4	バージョン 4 に関する情報を追加しました。この情報には、Windows と Linux/mac OS の両方へのインストール手順、バージョン 3 との相違点と新機能を示す 移行トピックが含まれます。	2019 年 11 月 21 日
AWS Tools for PowerShell 3.3.563	`AWS.Tools.Common` モジュールのプレビューバージョンをインストールして使用する方法についての情報を追加しました。この新しいモジュールは、古いモノリシックパッケージを 1 つの共有モジュールと AWS サービスごとに 1 つのモジュールに分割します。	2019 年 10 月 18 日
AWS Tools for PowerShell 3.3.343.0	「AWS Tools for PowerShell の使用」セクションに、PowerShell Core 開発者が AWS Lambda 関数を作成する際に役立つ AWS Lambda Tools for PowerShell に関する情報を追加しました。	2018 年 9 月 11 日
AWS Tools for Windows PowerShell 3.1.31.0	「開始方法」セクションに新しいコマンドレットに関する情報を追加しました。これらのコマンドレットでは、Security Assertion Markup Language (SAML) を使用してユーザーのフェデレーティッド ID を設定できます。	2015 年 12 月 1 日

AWS Tools for Windows PowerShell 2.3.19	「コマンドレットの検出とエイリアス」セクションに新しい `Get-AWSCmdletName` コマンドレットに関する情報を追加しました。このコマンドレットを使用すると、目的の AWS コマンドレットを見つけやすくなります。	2015 年 2 月 5 日

AWS Tools for Windows PowerShell 1.1.1.0	コマンドレットからのコレクション出力は、常に、PowerShell パイプラインに列挙されます。ページング可能なサービス呼び出しの自動サポート。新しい $AWSHistory シェル変数は、サービス応答を収集し、必要に応じてサービスリクエストを収集します。AWSRegion インスタンスは、パイプラインをサポートするために SystemName ではなくリージョンフィールドを使用します。Remove-S3Bucket は、-DeleteObjects スイッチオプションをサポートします。Set-AWSCredentials のユーザビリティの問題が修正されました。Initialize-AWSDefaults は、認証情報とリージョンデータを取得した場所からレポートします。Stop-EC2Instance は、Amazon.EC2.Model.Reservation インスタンスを入力として受け入れます。汎用 List<T> パラメータタイプは、配列タイプ (T[]) に置き換えられました。リソースを削除または終了するコマンドレットは、削除する前に確認プロンプトを表示します。Write-S3Object は、Amazon S3 にアップロードするインラインテキストコンテンツをサポートします。	2013 年 5 月 15 日

AWS Tools for Windows PowerShell 1.0.1.0	Tools for Windows PowerShell モジュールのインストール場所が変更され、Windows PowerShell バージョン 3 を使用する環境で自動ロードを利用できるようになりました。モジュールとサポートファイルは、`AWS ToolsPowerShell` の下の `AWSPowerShell` サブフォルダにインストールされるようになりました。`AWS ToolsPowerShell` フォルダに存在する旧バージョンのファイルは、インストーラによって自動的に削除されます。Windows PowerShell の `PSModulePath` (すべてのバージョン) は、このリリースで更新され、モジュール (`AWS ToolsPowerShell`) の親フォルダを含むようになりました。Windows PowerShell バージョン 2 を使用するシステムの場合、スタートメニューショートカットが更新され、新しい場所からモジュールをインポートし、`Initialize-AWSDefaults` を実行します。Windows PowerShell バージョン 3 を使用するシステムの場合、スタートメニューショートカットが更新され、`Import-Module` コマンドが削除されて、`Initializ`	2012 年 12 月 21 日

e-AWSDefaults だけになります。Import-Module ファイルの AWSPowerShell.psd1 を実行するために PowerShell プロファイルを編集した場合、ファイルの新しい場所を参照するように更新する必要があります (または、PowerShell バージョン 3 を使用している場合、Import-Module ステートメントは不要なため、削除します)。この変更の結果として、Tools for Windows PowerShell モジュールは、Get-Module -ListAvailable を実行したときに使用可能なモジュールとして表示されるようになりました。また、Windows PowerShell バージョン 3 のユーザーの場合、モジュールによってエクスポートされるコマンドレットの実行は、最初に Import-Module を使用しなくても、現在の PowerShell シェルでモジュールを自動的にロードします。これにより、スクリプトの実行を許可しない実行ポリシーのあるシステムで、コマンドレットをインタラクティブに使用できるようになりました。

AWS Tools for Windows PowerShell 1.0.0.0	初回リリース	2012 年 12 月 6 日

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。