



Cisco IMC 管理パックの PowerShell コマンドレット

この章の内容は、次のとおりです。

- [Cisco IMC PowerShell コマンドレットの概要, 1 ページ](#)
- [PowerShell モジュールからのコマンドレットのインポート, 1 ページ](#)
- [Cisco IMC グループの追加または更新, 2 ページ](#)

Cisco IMC PowerShell コマンドレットの概要

Cisco IMC 管理パックは、PowerShell モジュールからインポート可能なコマンドレットの使用をサポートしています。これらのコマンドレットを使用して、新しい Cisco IMC サーバグループを Operations Manager 管理グループに追加するなどのアクションを実行できます。また、既存グループの更新や、Cisco IMC サーバグループの既存ルールの変更にも使用できます。

PowerShell モジュールからのコマンドレットのインポート

ステップ 1 管理サーバで、[Windows PowerShell] > [Operations Manager Shell] に移動します。

ステップ 2 **Import-Module CiscoImcScomPs** コマンドレットを実行して、利用可能なコマンドレットをインポートします。

ステップ 3 **Get-Command-Module CiscoImcScomPs** コマンドを使用して、利用可能なコマンドレットの一覧を表示させることができます。

(注) 別の PowerShell セッションを使用している場合、先に OperationsManager モジュールをインポートしてから CiscoImcScomPs モジュールをインポートします。

例

次の例に、Cisco IMC で使用可能なコマンドレットのインポートと表示の方法を示します。

```

PS C:\Users\Administrator.MSCOM> import-module ciscoimcscomps
PS C:\Users\Administrator.MSCOM> get-command -module ciscoimcscomps
CommandType      Name                                     ModuleName
-----
Function         Add-ImcScomGroup                       ciscoimcscomps
Function         Disable-ImcScomRule                    ciscoimcscomps
Function         Enable-ImcScomRule                     ciscoimcscomps
Function         Get-ImcScomRule                        ciscoimcscomps
Function         Update-ImcScomGroup                    ciscoimcscomps
PS C:\Users\Administrator.MSCOM>

```

Cisco IMC グループの追加または更新

Cisco IMC グループには、IP アドレス範囲、サブネットマスク、またはカンマ区切り値を使用して複数の IMC IP アドレスを設定できます。IMC への接続に使用するプロキシの詳細も指定できます。ポートが指定されなかった場合、デフォルトのポート 80 または 443 が使用されます。後から手動で作成または割り当てを行う場合、[Run-As-Account] 用の詳細は指定しないでください。

はじめる前に

Cisco IMC 管理パックで利用できるコマンドレットをインポートします。

- ステップ 1 管理サーバで、Windows PowerShell コンソールに移動します。
- ステップ 2 **Get-Command** を使用して、使用可能なコマンドレットのリストを表示します。Cisco IMC で使用可能なコマンドレットを表示するコマンドレットは **Get-Command Add-ImcScomGroup** です。
- ステップ 3 **Add-ImcScomGroup** コマンドレットを入力します。
- ステップ 4 **Get-Help** コマンドを使用して、**Add-ImcScomGroup** コマンドレットのパラメータを取得します。

```

Add-ImcScomGroup -GroupName <string>
-NetworkAddress <string> -SubnetMask <string>
-MachineType <string> {Agent Managed Computer
(Trusted Boundary) | Agent Managed Computer
(Untrusted Boundary) | Management Server |
Gateway Server} -MachineName <string>
-Run As Account <string> -RunAsCredential <pscredential>
[-GroupDescription <string>] [-NoSsl] [-Port <int>]
[-ExistingManagementPack <ManagementPack>]
[-ProxyHost <string>] [-ProxyPort <int>]
[-ProxyUsername <string>] [-ProxyPassword <string>]

```

```

Add-ImcScomGroup -GroupName <string>

```

```
-NetworkAddress <string> -SubnetMask <string>
-MachineType <string> {Agent Managed Computer
(Trusted Boundary) | Agent Managed Computer
(Untrusted Boundary) | Management Server |
Gateway Server} -MachineName <string>
[-GroupDescription <string>] [-NoSsl]
[-Port <int>] [-ExistingManagementPack
<ManagementPack>] [-ProxyHost <string>]
[-ProxyPort <int>] [-ProxyUsername <string>]
[-ProxyPassword <string>] [-ExistingRun As Account <string>]
```

```
Add-ImcScomGroup -GroupName <string>
-IpRangeStartAddress <string>
-IpRangeEndAddress <string> -MachineType <string>
{Agent Managed Computer (Trusted Boundary) |
Agent Managed Computer (Untrusted Boundary) |
Management Server | Gateway Server}
-MachineName <string> -Run As Account <string>
-RunAsCredential <pscredential>
[-GroupDescription <string>] [-ExcludeIpList <string>]
[-NoSsl] [-Port <int>]
[-ExistingManagementPack <ManagementPack>]
[-ProxyHost <string>] [-ProxyPort <int>]
[-ProxyUsername <string>] [-ProxyPassword <string>]
```

```
Add-ImcScomGroup -GroupName <string>
-IpRangeStartAddress <string> -IpRangeEndAddress
<string> -MachineType <string> {Agent Managed Computer
(Trusted Boundary) | Agent Managed Computer
(Untrusted Boundary) | Management Server |
Gateway Server} -MachineName <string>
[-GroupDescription <string>] [-ExcludeIpList <string>]
[-NoSsl] [-Port <int>] [-ExistingManagementPack
<ManagementPack>] [-ProxyHost <string>]
[-ProxyPort <int>] [-ProxyUsername <string>]
[-ProxyPassword <string>] [-ExistingRun As Account <string>]
```

```
Add-ImcScomGroup -GroupName <string>
-MultiIpAddressRange <string> -MachineType
<string> {Agent Managed Computer (Trusted Boundary) |
Agent Managed Computer (Untrusted Boundary) |
Management Server | Gateway Server} -MachineName <string>
-Run As Account <string> -RunAsCredential <pscredential>
[-GroupDescription <string>] [-ExcludeIpList <string>]
[-NoSsl] [-Port <int>] [-ExistingManagementPack
<ManagementPack>] [-ProxyHost <string>] [-ProxyPort <int>]
[-ProxyUsername <string>] [-ProxyPassword <string>]
```

```
Add-ImcScomGroup -GroupName <string>
-MultiIpAddressRange <string>
-MachineType <string> {Agent Managed Computer
(Trusted Boundary) | Agent Managed Computer
(Untrusted Boundary) | Management Server |
```

```
Gateway Server} -MachineName <string>
[-GroupDescription <string>] [-ExcludeIpList
<string>] [-NoSsl] [-Port <int>]
[-ExistingManagementPack <ManagementPack>]
[-ProxyHost <string>] [-ProxyPort <int>]
[-ProxyUsername <string>] [-ProxyPassword <string>]
[-ExistingRun As Account <string>]
```

次のパラメータを入力します。

- **GroupName** : IMC グループの名前
- **MachineName** : IMC グループが登録されるマシンの FQDN
IMC グループ管理パックに関連したすべてのスクリプトがこのマシンで実行されます。
- (オプション) **GroupDescription** : IMC グループ管理パックの説明
- **NetworkAddress** : サブネット マスクとともに使用されるネットワーク アドレス
- **SubnetMask** : 対象となる IMC サーバを指定するサブネット マスク例 : 255.255.255.128
- **IpRangeStartAddress** : IMC サーバブロックの最初の IP アドレス
- **IpRangeEndAddress** : IMC サーバブロックの最後の IP アドレス
- **ExcludeIpList** : 除外する IP アドレスのカンマ区切りのリスト
- **MultiIpAddressRange** : IP アドレスまたは IP アドレス範囲のカンマ区切りのリスト。例 :
192.168.1.1,192.168.1.10 to 192.168.1.30,192.168.1.45
- **NoSsl** : IMC との非セキュア (HTTP) 接続を指定するスイッチ パラメータ
- **Port** : Cisco IMC 接続用オプション ポート。指定しない場合、デフォルト ポート (80/443) を使用
- **ProxyHost** : IMC との通信に使用するプロキシサーバの IP アドレスまたはホスト名
- **ProxyPort** : プロキシサーバ用のポート
- **ProxyUsername** : プロキシサーバのユーザ名
- **ProxyPassword** : プロキシサーバのパスワード
- **ExistingRunAsAccount** : IMC グループの既存の実行アカウントの名前
- **RunAsAccount** : IMC グループの新しい実行アカウントの名前
- **RunAsCredential** : 新しい実行アカウントを作成する IMC のクレデンシャル

Update-ImcScomGroup

Update-ImcScomGroup コマンドレットは、既存の IMC グループに対して、非必要なプロパティを更新します。変更する単一または複数のパラメータに新しい値を指定できます。指定しなかったパラメータについては、既存の値が使用されます。

Syntax

```
Update-ImcScomGroup -GroupName <string>
[-GroupDescription <string>] [-ExcludeIpList <string>] [-Secure <bool>] [-Port
<int>] [-MachineType <string> {Agent Managed Computer (Trusted Boundary) | Agent Managed
Computer (Untrusted Boundary) |
Management Server | Gateway Server}]
[-MachineName <string>] [-ProxyHost
<string>] [-ProxyPort <int>] [-ProxyUsername <string>]
[-ProxyPassword <string>]
```

```
Update-ImcScomGroup -GroupName <string>
-NetworkAddress <string> -SubnetMask <string>
[-GroupDescription <string>] [-ExcludeIpList<string>]
[-Secure <bool>] [-Port <int>] [-MachineType <string>
{Agent Managed Computer (Trusted Boundary) |
Agent Managed Computer (Untrusted Boundary) |
Management Server | Gateway Server}] [-MachineName <string>]
[-ProxyHost <string>] [-ProxyPort <int>]
[-ProxyUsername <string>] [-ProxyPassword <string>]
```

```
Update-ImcScomGroup -GroupName <string>
-IpRangeStartAddress <string> -IpRangeEndAddress <string>
[-GroupDescription <string>] [-ExcludeIpList <string>]
[-Secure <bool>] [-Port <int>] [-MachineType <string>
{Agent Managed Computer (Trusted Boundary) |
Agent Managed Computer (Untrusted Boundary) | Management Server |
Gateway Server}] [-MachineName <string>] [-ProxyHost <string>]
[-ProxyPort<int>] [-ProxyUsername <string>] [-ProxyPassword <string>]
```

```
Update-ImcScomGroup -GroupName <string>
-MultiIpAddressRange <string> [-GroupDescription
<string>] [-ExcludeIpList <string>] [-Secure<bool>]
[-Port <int>] [-MachineType <string>
{Agent Managed Computer (Trusted Boundary) |
Agent Managed Computer (Untrusted Boundary) |
Management Server | Gateway Server}]
[-MachineName <string>] [-ProxyHost <string>]
[-ProxyPort <int>] [-ProxyUsername <string>] [-ProxyPassword <string>]
```

次のパラメータを入力します。

- **GroupName** : 更新する IMC グループの名前
- **MachineName** : 新しいマシンの FQDN。この IMC グループ MP に関連したすべてのスクリプトがこのマシンで実行されます。
- **GroupDescription** : この IMC グループ MP の新しい説明文字列。
- **NetworkAddress** : サブネットマスクとともに使用されるネットワークアドレス
- **SubnetMask** : 対象となる IMC サーバを指定するサブネットマスク例 : 255.255.255.128
- **IpRangeStartAddress** : IMC サーバの IP アドレス範囲の最初の IP アドレス
- **IpRangeEndAddress** : IMC サーバの IP アドレス範囲の最後の IP アドレス

- ExcludeIpList : 除外する IP アドレスのカンマ区切りのリスト
- MultiIpAddressRange : IP アドレスまたは IP アドレス範囲のカンマ区切りのリスト。例 : 192.168.1.1,192.168.1.10-192.168.1.30,192.168.1.45
- Secure : 安全な接続オプションを設定するか、リセットするかのブール値
- Port : 使用する新しいポート番号。
- ProxyHost : IMC との通信に使用される新しいプロキシ サーバの IP アドレスまたはホスト名
- ProxyPort : プロキシ サーバの新しいポート番号
- ProxyUsername : プロキシ サーバの新しいユーザ名
- ProxyPassword : プロキシ サーバの新しいパスワード

Get-ImcScomRule

```
Get-ImcScomRule [[-FaultID] <string[]>]
```

Enable-ImcScomRule

オーバーライドを追加する管理パックの名前を指定します。

```
Enable-ImcScomRule [-Rule] <ManagementPackRule[]>  
[-ManagementPackName] <string>
```

Disable-ImcScomRule

オーバーライドを追加する管理パックの名前を指定します。

```
Disable-ImcScomRule [-Rule] <ManagementPackRule[]>  
[-ManagementPackName] <string>
```