

Cisco UCS Director PowerShell API スタートアップガイド、リリース 5.4

初版：2015年11月03日

Cisco UCS Director PowerShell コンソールの開始

Cisco UCS Director PowerShell コンソール

Cisco UCS Director が提供する JSON ベースの REST API では、ワークフロー要求の送信、ワークフロー入出力スキーマの検査、およびレポートの取得を実行できます。データセンター管理の自動化を向上させるために、Cisco UCS Director API を Cisco UCS Director PowerShell コンソールに統合できます。

Cisco UCS Director PowerShell コンソールによって、JSON ベースの API 用のコマンドレットラッパーが提供されます。各コマンドレットは単一操作を実行します。コマンドレットは Microsoft Windows サーバで実行されます。JSON ベースの API によって返されるデータに応じて、コマンドレットは自動的にデータを解釈し、Windows PowerShell オブジェクトに変換します。複数のコマンドレットを1つに連結できます。使用可能なコマンドレットのリストを表示するには、[コマンドレットリスト](#)、(3 ページ) を参照してください。REST API の詳細については、『[Cisco UCS Director REST API Getting Started Guide](#)』を参照してください。

PowerShell コンソールは PowerShell エージェントとは異なります。PowerShell コンソールによって、JSON ベースの API 用のコマンドレットラッパーが提供されます。PowerShell エージェントは、Cisco UCS Director と Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) の間のインターフェイスであり、インベントリ収集やその他の管理機能に関与します。

インストールと設定

システム要件

Windows PowerShell は、.NET Framework 共通言語ランタイム (CLR) と .NET Framework をベースに作成されています。これは .NET Framework オブジェクトを受け入れて、返します。

PowerShell を操作するには、次のものをサポートする任意の Windows ベースのシステムに Cisco UCS Director PowerShell コンソールをインストールする必要があります。

- .NET Framework 4.0 以降
- Windows PowerShell バージョン 3.0 または 4.0

Windows PowerShell バージョンの決定

システムで実行されている Windows PowerShell バージョンの情報を表示するには、`$PSVersionTable` コマンドを使用します。

次のコンソール出力は、`$PSVersionTable` コマンドの例です。

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
$PSVersionTable

Name                Value
----                -
PSVersion           4.0
WSManStackVersion   3.0
SerializationVersion 1.1.0.1
CLRVersion          4.0.30319.34209
BuildVersion        6.3.9600.16406
PSCompatibleVersions {1.0, 2.0, 3.0, 4.0}
PSRemotingProtocolVersion 2.2

PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
```

Cisco UCS Director PowerShell コンソールの確認

Cisco UCS Director PowerShell コンソールが正しくインストールされたことを確認するには、`Get-Module` コマンドを使用します。

`Get-Module` コマンドを使用すると、次のようにモジュールのタイプ、バージョン、および名前が表示されます。

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
Get-Module

ModuleType  Version  Name                               ExportedCommands
-----
Binary      5.4.0.0  CiscoUcsdPS                       {Invoke-userAPICan...

PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
```

モジュールの名前を取得した後のバージョンのみを確認するには、次に示すようなコマンドを使用します。

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
(Get-Module CiscoUcsdPS).version

Major Minor Build Revision
-----
5      4      0      0

PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
```



(注) 前の 2 つの例では、バージョン 5.4.0.0 になる予定のインストール済み Cisco UCS Director PowerShell コンソールを示しています。異なるバージョンをインストールしている場合は、バージョン番号が異なる場合があります。たとえば、新しいバージョンにアップグレードしている場合などです。

Cisco UCS Director PowerShell コンソールの設定

コマンドレットを Cisco UCS Director サーバに対して実行するには、PowerShell コンソールで環境変数を設定する必要があります。すべてのコマンドレットは、Cisco UCS Director の IP アドレスおよび REST キーをオプションパラメータとして受け入れます。これらのパラメータを指定しない場合、コマンドレットは PowerShell 環境変数 UCSD_SERVER および UCSD_RESTKEY から選択します。

環境変数は、以下のように **SetEnvironmentVariable** メソッドを使用して設定できます。

```
[Environment]::SetEnvironmentVariable("UCSD_SERVER","10.1.1.1","User")
[Environment]::SetEnvironmentVariable("UCSD_RESTKEY","562FDF763A384E78B9BAB7FE02CA13B6","User")
```

設定済みの環境変数を取得するには、次のように **GetEnvironmentVariable** コマンドを使用します。

```
[Environment]::GetEnvironmentVariable("UCSD_RESTKEY","User")
```



(注) 環境変数の変更を有効にするには、PowerShell コンソールを閉じてから再度開きます。

コマンドレットの操作

コマンドレットリスト

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できます。

次のコマンドレットのリストは、**Get-Command** を使用して取得されました。

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
Get-Command -Module CiscoUcsdPS
```

CommandType	Name	ModuleName
Cmdlet	Invoke-UserAPICancelSeviceRequest	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIExecuteVMAction	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetAllCatalogs	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetAllGroups	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-userAPIGetAllVDCs	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetAvailableReports	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetHistoricalReport	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetInstantDataReport	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetPage	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetSeviceRequestDetails	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetSeviceRequests	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetSeviceRequestWorkflow	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetTabularReport	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetVMActionRequests	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetWorkflowInputs	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetWorkflowInputValue	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetWorkflowInputValues	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetWorkflows	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIGetWorkflowStatus	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIReconfigureVM	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPIRollbackflow	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPISubmitServiceRequest	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPISubmitServiceRequestCustom	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPISubmitWorkflowServiceRequest	CiscoUcsdPS
Cmdlet	Invoke-UserAPISubmitWorkflowServiceRequestWithG...	CiscoUcsdPS

```

Cmdlet      Invoke-UserAPISubmitWorkflowServiceRequestWithS... CiscoUcsdPS
Cmdlet      Invoke-UserAPIValidateWorkflow                  CiscoUcsdPS
Cmdlet      Invoke-UserAPIWorkflowInputDetails            CiscoUcsdPS

```

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
```

コマンドレット向けヘルプ

コマンドレットは、Cisco UCS Director PowerShell コンソールで実行できます。コマンドレットのヘルプを表示するには、**?** または **get-Help** コマンドを使用します。

コマンドレットで **?** を入力すると、そのコマンドレットの構文、パラメータ、エイリアス、および説明が表示されます。

以下に、コマンドレットのヘルプを表示する例を示します。

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
Invoke-userAPISubmitServiceRequest -?
```

```

NAME
    Invoke-userAPISubmitServiceRequest

SYNTAX
    Invoke-userAPISubmitServiceRequest [-catalogName] <string> [-vdcName] <string>
    [-durationHours] <int> [-beginTime] <long> [-
    quantity] <int> [-comments] <string> [-server <string>] [-restkey <string>]

ALIASES
    None

REMARKS
    None

```

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
```

各コマンドレットには、必須パラメータとオプションパラメータがあります。たとえば、**Invoke-userAPISubmitServiceRequest** コマンドレットには、必須パラメータとして **catalogName**、オプションパラメータとして **server** および **restKey** があります。

get-Help コマンド、コマンドレット名、およびパラメータを使用すると、コマンドレットの個々のパラメータに関する詳しいヘルプを表示できます。

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
get-Help Invoke-userAPISubmitServiceRequest -Parameter catalogName
```

```

-catalogName <string>

Required?                true
Position?                0
Accept pipeline input?   false
Paramter set name        <All>
Aliases                  None
Dynamic?                 None

```

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
get-Help Invoke-userAPISubmitServiceRequest -Parameter server
```

```

-server <string>

Required?                false
Position?                Named
Accept pipeline input?   false
Paramter set name        <All>

```

```
Aliases           None
Dynamic?          false
```

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
```

コマンドレットの入力定義

ワークフローを送信するコマンドレットは、名前と値のペアの配列をワークフロー入力として受け入れます。入力は、コロンで区切った名前と値のペアからなる配列として指定する必要があります。

Name1:value1, Name2:value2

たとえば、**user-add-test** という名前のワークフローを送信する場合、次のように入力を指定します。

```
Invoke-userAPISubmitWorkflowServiceRequest user-add-test -parameters
user-type:Regular,group-id:1,login-name:cmdlettest1,password:test,confirm-password:test,email:user@mail.com
```

コマンドレットの出力タイプ

パイプ演算子 (|) で複数のコマンドを連結することで、コマンド出力に対して共通のオプションを実行できます。各コマンドの出力が、その次のコマンドの入力として使用されます。

次の表に、コマンドレットごとにパイプラインに書き込まれるオブジェクトのタイプを記載します。

コマンドレット	返されるオブジェクトタイプ
Invoke-userAPICancelServiceRequest	ブール値
Invoke-userAPIExecuteVMAction	文字列
Invoke-userAPIGetAllCatalogs	APITabularReport
Invoke-userAPIGetAllGroups	APITabularReport
Invoke-userAPIGetAllVDCs	APITabularReport
Invoke-userAPIGetAvailableReports	APIReportDefinition の配列
Invoke-userAPIGetHistoricalReport	HistoricalDataSeries の配列
Invoke-userAPIGetInstantDataReport	APISnapshotReport
Invoke-userAPIGetPage	VMDataViewPaginated
Invoke-userAPIGetServiceRequestDetails	APIServiceRequestDetails
Invoke-userAPIGetServiceRequests	APITabularReport
Invoke-userAPIGetServiceRequestWorkFlow	APIWorkflowStatus
Invoke-userAPIGetTabularReport	APITabularReport
Invoke-userAPIGetVMActionRequests	APITabularReport
Invoke-userAPIGetWorkflowInputs	APIWorkflowInputDetail の配列

コマンドレット	返されるオブジェクトタイプ
Invoke-userAPIGetWorkflowInputValue	文字列
Invoke-userAPIGetWorkflowInputValues	WorkflowInputValue
Invoke-userAPIGetWorkflows	CustomActionDefinition の配列
Invoke-userAPIGetWorkflowStatus	整数
Invoke-userAPIReconfigureVM	文字列
Invoke-userAPIRollbackWorkflow	SR ID
Invoke-userAPISubmitServiceRequest	SR ID
Invoke-userAPISubmitServiceRequestCustom	SR ID
Invoke-userAPISubmitWorkflowServiceRequest	SR ID
Invoke-userAPISubmitWorkflowServiceRequestWithGroup	SR ID
Invoke-userAPISubmitWorkflowServiceRequestWithStartTime AndDurationHours	SR ID
Invoke-userAPIValidateWorkFlow	APIWFValidationResult
Invoke-userAPIWorkflowInputDetails	APIWorkflowInputDetails

レポート表示のコマンドレット

レポートを表示するには、次のコマンドレットを使用できます。

- Invoke-UserAPIGetAllCatalogs
- Invoke-UserAPIGetAllGroups
- Invoke-UserAPIGetAvailableReports
- Invoke-UserAPIGetHistoricalReports
- Invoke-UserAPIGetInstantDataReport
- Invoke-UserAPIGetPage
- Invoke-UserAPIGetServiceRequestDetails
- Invoke-UserAPIGetServiceRequests
- Invoke-UserAPIGetServiceRequestWorkflow
- Invoke-UserAPIGetTabularReport
- Invoke-UserAPIGetVMActionRequests
- Invoke-UserAPIGetWorkflowInputs
- Invoke-UserAPIGetWorkflowInputValue
- Invoke-UserAPIGetWorkflowInputValues

- Invoke-UserAPIGetWorkflows
- Invoke-UserAPIGetWorkflowStatus
- Invoke-UserAPIGetallVDCs

userAPIGetPage APIはパラメータの1つとして、ページ番号付きレポートの名前を必要とします。以下の表に、レポート名とそのコンテキスト値を示します。

レポート名	コンテキスト値
CHARGEBACK_DETAILS_SERVICES_GLOBAL_TABULAR	なし
PER_CLOUD_ARCHIVED_HYPERV_VM_LIST_REPORT	<cloudName>
vms.paginated.report	<cloudName>
PER_CLOUD_ARCHIVED_VM_LIST_REPORT	<cloudName>

たとえば、VMware アカウントのアカウント レポートのあるページを取得するには、次の入力を指定します。

```
Invoke-userAPIGetPage vms.paginated.report vmware-account 1 10
```

例 : Help コマンドを使用したコマンドレットのパラメータの取得

コマンドレットは、他のすべての PowerShell コマンドと同じ方法で実行されます。パイプ演算子 (|) を使用することで、一般的な操作 (検索やフィルタリングなど) をコマンドの出力に適用できます。

以下に示す例では、? コマンドを使用してコマンドレットのパラメータを取得する方法について示しています。

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
Invoke-userAPIGetWorkflowInputValues -?

NAME
    Invoke-userAPIGetWorkflowInputValues

SYNTAX
    Invoke-userAPIGetWorkflowInputValues [-srId] <int> [-server <string>] [-restkey <string>]
    [<CommonParameters>]

ALIASES
    None

REMARKS
    None

PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
```

例：コマンドレット出力のキャプチャとフィルタリング

コマンドレットの構文がわかっている場合は、次に示すようにコマンドレット出力をキャプチャできます。

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
Invoke-userAPIGetWorkflowInputValues 429
```

Input Set Id	Action Id	Field Id	Field Value
18	0	WF_EMPTY_INPUTS	
18	156	input_0_user-type471	Regular
18	156	AddUser_231.OUTPUT_USER_NAME	cmdlettest1
18	156	input_3_password453	test
18	156	input_4_confirm-password361	test
18	156	input_5_email1932	user@mail.com
18	156	input_1_group-id135	1
18	156	input_2_login-name867	cmdlettest1

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
```

さらに、次に示すように出力をフィルタリングできます。

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
Invoke-userAPIGetWorkflowInputValues 429 | Select-Object 'Field Id', 'Field Value'
```

Field Id	Field Value
WF_EMPTY_INPUTS	
input_0_user-type471	Regular
AddUser_231.OUTPUT_USER_NAME	cmdlettest1
input_3_password453	test
input_4_confirm-password361	test
input_5_email1932	user@mail.com
input_1_group-id135	1
input_2_login-name867	cmdlettest1

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
```

例：表形式レポートの表示

次の例は、Invoke-userAPIGetAllGroups API のオブジェクト値を示しています。

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
Invoke-userAPIGetAllGroups
```

```
com.cisco.cuic.api.client.APITabularReport@307e168
```

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
```

「-verbose」を同じ構文に追加すると、表形式レポートの形式でグループのリストが表示されます。

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
Invoke-userAPIGetAllGroups -verbose
```

```
VERBOSE: Connected to the UCSD at 172.22.234.237, Getting the List of Groups...
```

```
VERBOSE: List of Groups returned by the UCSD.
```

```
GROUP_ID  GROUP_NAME  GROUP_CODE  GROUP_DESCRIPTION  SOURCE  COST_CENTER  GROUP_CONTACT_NAME
```



```

GROUP CONTACT_EMAIL ADDRESS BUDGET_REQUIRED RESOURCE_LIMITS SET
LDAP_ACCOUNT HOST TAGS GROUP_SHARE_POLICY ALLOWS_RESOURCES_TO_USER TAG

1 Default Group DEF Default Group. All discovered VMs are placed in this group. Local
  System Administrator No No No

PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>

```



(注) 表形式レポートを返すすべての API では、表形式レポートを表示するには「-verbose」を構文に追加します。「-verbose」を追加しないと、オブジェクトタイプとそのアドレスのみが返されます。

例：サービス リクエストのキャンセル

ここでは、PowerShell コンソールからサービス要求をキャンセルする方法について説明します。

はじめる前に

Cisco UCS Director サーバに対してコマンドレットを実行する場合は、PowerShell コンソールで環境変数がすでに設定されていることを確認してください。詳細については、[Cisco UCS Director PowerShell コンソールの設定](#)、(3 ページ) を参照してください。

ステップ 1 **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。サービス要求をキャンセルするためのコマンドレットは、**Invoke-userAPICancelServiceRequest** です。

ステップ 2 **Invoke-userAPICancelServiceRequest** コマンドレットのパラメータを取得するには、**?** コマンドを使用します。

```

PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
Invoke-userAPICancelServiceRequest -?

NAME
    Invoke-userAPICancelServiceRequest

SYNTAX
    Invoke-userAPICancelServiceRequest [-requestId] <int> [-server <string>] [-restkey <string>]
    [<CommonParameters>]

ALIASES
    None

REMARKS
    None

PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>

```

Invoke-userAPICancelServiceRequest コマンドレットを実行するために必要な入力、以下のとおりです。

- requestId : 必須パラメータ
- server : オプション パラメータ

- `restKey` : オプションパラメータ

(注) コマンドレットの個々のパラメータについての詳細なヘルプを表示するには、`get-Help` コマンドを使用します。詳細については、[コマンドレット向けヘルプ](#)、(4 ページ) を参照してください。

ステップ 3 以下のように、サービス要求 ID (この例では 79) を渡して、コマンドを実行します。

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
Invoke-userAPICancelServiceRequest 79
```

このコマンドは出力としてブール値を返します。サービス要求が正常にキャンセルされると、出力として `True` が返されます。

```
True
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
```

トラブルシューティング

接続例外エラー

問題

接続例外エラーは、PowerShell API を呼び出したときに発生します。

説明

PowerShell API を呼び出したとき、次のエラー メッセージが表示されます。

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
Invoke -userAPIGetAllCatalogs
```

```
INFO: I/O exception <java.net.ConnectException> caught when processing request:
Connection Refused: connect
```

```
INFO: Retrying Request
```

```
Invoke -userAPIGetAllCatalogs : Connection Refused: connect
```

```
+ Invoke -userAPIGetAllCatalogs
+ CategoryInfo          : InvalidResult: <Couldn't get the Catalogs:String> [Invoke
-userAPIGetAllCatalogs], ConnectException
+ FullyQualifiedErrorId : Couldn't get the Catalogs,CiscoUcsdPS.userAPIGetAllCatalogsCmdlet
```

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
```

ソリューション

PowerShell API を呼び出す前に、すべての Cisco UCS Director サービスがアップ状態で動作していることを確認します。サービスがダウンしている場合は、サービスを再起動して、PowerShell API を再度呼び出します。

実行中のスクリプトが無効

問題

PowerShell コンソールを起動できません。

説明

Cisco UCS Director PowerShell コンソールの起動時に、次のエラー メッセージが表示されます。

```
PS C:\Program Files (x86)\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell Console\Modules\CiscoUcsdPS>
C:\Windows\System32\windowspowershell\v1.0\powershell.exe -NoExit -File -\StartUcsdPS.ps1
```

```
Windows PowerShell
Copyright (c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
File C:\Program Files <x86>\Cisco\Cisco UCS Director PowerShell
Console\Modules\CiscoUcsdPS\StartUcsdPS.ps1 cannot be loaded because running scripts is
disabled on this system. For more information, see about_Execution_Policies at
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170.
```

```
+ CategoryInfo          : SecurityError: <:> [], ParentContainsErrorRecord Exception
+ FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess
```

ソリューション

実行ポリシーは、Cisco UCS Director PowerShell のセキュリティ戦略の一部です。これにより、(PowerShell プロファイルを含む) コンフィギュレーション ファイルをロードしてスクリプトを実行できるかどうかが決まります。また、どのスクリプトが実行前にデジタル署名の必要があるかも決まります。**Set-ExecutionPolicy** コマンドレットは、PowerShell 実行ポリシーのユーザ設定を変更します。

実行ポリシーを無制限に設定するには、Cisco UCS Director PowerShell コンソールを起動し、次のコマンドを使用します。

```
Set-ExecutionPolicy Unrestricted
```

コマンドレットの実行に失敗

問題

コマンドレットの実行中に、PowerShell コンソールが次のいずれかのエラーをスローします。

- Cisco UCS Director サーバに到達できませんでした。
- 操作のタイムアウト エラーが発生しました。
- IP/REST キーを空にすることはできません。

説明

環境変数 UCSD_RESTKEY および UCSD_SERVER を設定した後も、コマンドレットの実行が失敗しました。

```
PS C:\UCSDPowerShellTest\Modules\CiscoUcsdPS>
[Environment]::SetEnvironmentVariable("UCSD_SERVER","10.1.1.1","User")
```

```
PS C:\UCSDPowerShellTest\Modules\CiscoUcsdPS>
[Environment]::SetEnvironmentVariable("UCSD_RESTKEY","5E8DA3924FDB4CC49213FCAAE2CBCCEEB","User")
```

```
PS C:\UCSDPowerShellTest\Modules\CiscoUcsdPS> Invoke-userAPIGetAllGroups
```

```
Invoke-userAPIGetAllGroups : IP/REST Key can't be Empty
At line:1 char:1
+ Invoke-userAPIGetAllGroups
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (server/restKey:String) [Invoke
- userAPIGetAllGroups], ArgumentException
```

ソリューション

環境変数の変更は、PowerShell を閉じて再び開かないと有効になりません。環境変数を変更したときは、PowerShell コンソールを閉じて再度開いてください。

このマニュアルに記載されている仕様および製品に関する情報は、予告なしに変更されることがあります。このマニュアルに記載されている表現、情報、および推奨事項は、すべて正確であると考えていますが、明示的であれ黙示的であれ、一切の保証の責任を負わないものとします。このマニュアルに記載されている製品の使用は、すべてユーザ側の責任になります。

対象製品のソフトウェア ライセンスおよび限定保証は、製品に添付された『Information Packet』に記載されています。添付されていない場合には、代理店にご連絡ください。

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

ここに記載されている他のいかなる保証にもよらず、各社のすべてのマニュアルおよびソフトウェアは、障害も含めて「現状のまま」として提供されます。シスコおよびこれら各社は、商品性の保証、特定目的への準拠の保証、および権利を侵害しないことに関する保証、あるいは取引過程、使用、取引慣行によって発生する保証をはじめとする、明示されたまたは黙示された一切の保証の責任を負わないものとします。

いかなる場合においても、シスコおよびその供給者は、このマニュアルの使用または使用できないことによって発生する利益の損失やデータの損傷をはじめとする、間接的、派生的、偶発的、あるいは特殊な損害について、あらゆる可能性がシスコまたはその供給者に知らされていても、それらに対する責任を一切負わないものとします。

このマニュアルで使用している IP アドレスおよび電話番号は、実際のアドレスおよび電話番号を示すものではありません。マニュアル内の例、コマンド出力、ネットワーク トポロジ図、およびその他の図は、説明のみを目的として使用されています。説明の中に実際のアドレスおよび電話番号が使用されていたとしても、それは意図的なものではなく、偶然の一致によるものです。

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <http://www.cisco.com/go/trademarks>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

© 2015 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.