

例

この章は、次の項で構成されています。

- Cisco IMC ファームウェアのアクティブ化 (2ページ)
- ・ユーザの追加 (2ページ)
- Cisco IMC Desired State Configuration (DSC) $(3 \sim \checkmark)$
- Cisco IMC ファームウェアを更新する (7ページ)
- •ブートドライブのクリア (7ページ)
- [NTP 設定の構成 (Configure NTP Settings)] (7 ページ)
- Confirm フラグ (7 ページ)
- SoL の設定 (8 ページ)
- ・仮想ドライブの作成 (8ページ)
- ・ドライブ セキュリティの無効化 (8ページ)
- ・ドライブ セキュリティの有効化 (9ページ)
- Enable ImcPidCatalog $(9 \sim \checkmark)$
- IP ブロッキングの有効化 (9ページ)
- Export-ImcHardwareInventory $(9 \sim :)$
- Filters (10 ページ)
- Force フラグ (11 ページ)
- •アダプタおよびコントローラの情報の取得(11ページ)
- Get ImcKmipDownloadStatus $(11 \sim :)$
- Get-ImcKmipUploadStatus $(12 \sim :)$
- HUU ファームウェアの更新 (12ページ)
- •SD カードを通じた HUU ファームウェアの更新 (12ページ)
- ・ドライブ セキュリティ情報の変更 (13ページ)
- •管理対象オブジェクトの同期(13ページ)
- Syslog 設定の変更 (14 ページ)
- •新しい証明書署名要求(14ページ)
- PowerTool コマンドレットの生成 (14ページ)
- IMC の証明書の受け取り (15 ページ)
- Receive-ImcKmipEntity $(15 \sim \checkmark)$

- Receive-ImcLdapCACertificate $(15 \sim \checkmark)$
- Remove-ImcLdapCACertificate $(16 \sim :)$
- Reset-ImcEventFilters $(16 \sim \checkmark)$
- Send-ImcBiosProfile $(16 \sim \checkmark)$
- Send-ImcKmipEntity $(16 \sim \checkmark)$
- Send-ImcLdapCACertificate $(17 \sim \checkmark)$
- Send-ImcPidCatalog $(17 \sim \checkmark)$
- サーバの操作(18ページ)
- ブートドライブの設定(18ページ)
- ・ディスクモード (JBOD から UG、およびその逆)の変更 (18ページ)
- •ブート順序の設定(19ページ)
- •BIOS パスワードの設定 (19ページ)
- Start-ImcOsInstallation $(19 \sim :)$
- Test-ImcLdapBinding $(20 \sim \checkmark)$
- トランザクション サポート (21 ページ)
- vMedia の設定 (21 ページ)
- vNIC/アダプタの作成 (21ページ)
- Cisco UCS コミュニティ (22 ページ)
- ・関連する Cisco IMC のマニュアルとマニュアル フィードバック (22 ページ)
- •マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート (22 ページ)

Cisco IMC ファームウェアのアクティブ化

次のコマンドレットを使用して、Cisco IMC ファームウェアをアクティブ化します。

```
Get-ImcFirmwareBootDefinition -Type "blade-controller" |
Get-ImcFirmwareBootUnit | Set-ImcFirmwareBootUnit-AdminState trigger -Image backup
-ResetOnActivate yes -Force
```

ユーザの追加

Get-ImcLocalUser -Id 9 | Set-ImcLocalUser -Name "admin" -pwd "Password" -AccountStatus "active" -Priv "admin"



Clear-ImcLocalは、ステータスを非アクティブに変更し、ユーザやデータの削除は行いません。

Cisco IMC Desired State Configuration (DSC)

Desired State Configuration (DSC) は、ローカル マシンやリモート マシンを構成するための新 しい方式です。IMC DSC のリソースを使用して、集中型ルート サーバからデータセンターに 複数の IMC を設定できます。PowerTool モジュール「Cisco.UCS.DesiredStateConfiguration」に は、すべてのカスタム IMC DSC リソースが含まれています。

Get-Module Cisco.UCS.DesiredStateConfiguration -ListAvailable
Get-DscResource | where{\$_.Module -ilike 'Cisco*'
-and \$.Name -ilike 'imc*'} | Select Name

DSC リソースは並行して実行でき、Cisco IMC での XML API 接続の最大数は4 に制限されて います。したがって、そのような場合は、各 IMC DSC リソースにさらに DependsOn プロパ ティを指定します。

ImcManagedObject リソース

ImcManagedObject リソースは、Cisco.UCS.DesiredStateConfiguration モジュールの一部です。このリソースを使用すると、DSC フレームワークによって複数の Cisco IMC サーバに MO の詳細 を指定することで、Cisco IMC 管理対象オブジェクト (MO) を設定できます。

構文

```
ImcManagedObject [string] #ResourceName
{
Dn = [string]
Identifier = [string]
ImcConnectionString = [string]
ImcCredentials = [PSCredential]
[ Action = [string] { Add | Set } ]
[ ClassId = [string] ]
[ DependsOn = [string]] ]
[ Ensure = [string] { Absent | Present } ]
[ PropertyMap = [string] ]
[ WebProxyCredentials = [PSCredential] ]
}
```

プロパティ	説明	
Dn	管理対象オブジェクトの Dn を指定します。	
ID	DSC リソースの一意の ID を指定します。	
ImcConnectionString	IMC サーバの接続文字列を指定します。	
	構文:	
	Name= <ipaddress></ipaddress>	
	[`nNoSsl= <bool>][`nPort=<ushort>]</ushort></bool>	
	[`nProxyAddress= <proxyaddress>]</proxyaddress>	
	[`nUseProxyDefaultCredentials= <bool>]</bool>	

プロパティ	説明	
ImcCredentials	IMC にアクセスするために必要な資格情報を 示します。	
Action	管理対象オブジェクトに対して実行するアク ションを指定します。管理対象オブジェクト を追加する場合は、このプロパティを Add に 設定します。既存の管理対象オブジェクトを 変更するには、Set に設定します。	
ClassId	管理対象オブジェクトのクラスIDを指定しま す。	
DependsOn	当該リソースを設定する前に、別のリソース の設定を実行する必要があることを示します。 たとえば、実行するリソース設定スクリプト ブロックの最初の ID が ResourceName、その タイプが ResourceType であるとします。この プロパティを使用するための構文は、次のと おりです。 DependsOn = "[ResourceType]ResourceName"	
Ensure	管理対象オブジェクトが存在しているかどう かを示します。管理対象オブジェクトが存在 していないことを示すには、このプロパティ を Absent に設定します。管理対象オブジェク トが存在していることを示すには、Presentに 設定します。デフォルトは Present です。	
PropertyMap	管理対象オブジェクトのプロパティをkeyValue ペアとして指定します。 構文: ` <key1>=<value1> `<key2>=<value2></value2></key2></value1></key1>	
WebProxyCredentials	Web プロキシの資格情報を示します。	

例

以下の例は、ImcManagebObject リソースを使用して管理対象オブジェクトを追加し、 Dn として "sys/rack-unit-1/boot-policy/efi-read-only" を指定する方法を示しています。

既存の MO を編集するには、Action="Set"を使用します。

ImcManagedObjectResourceDemo の設定

{

4

```
param(
[Parameter (Mandatory=$true)]
[PsCredential] $imcCredential,
[Parameter (Mandatory=$true)]
[string] $connectionString
Import-DSCResource -ModuleName Cisco.Ucs.DesiredStateConfiguration
Node "localhost"
{
ImcManagedObject ResourceInstance
{
Ensure = "Present"
ClassId= "lsbootEfi"
Dn = "sys/rack-unit-1/boot-policy/efi-read-only"
PropertyMap = "Access = read-only `nType = efi `nOrder = 4"
ImcCredentials = $imcCredential
ImcConnectionString = $connectionString
Identifier = "2"
}
}
}
```

ImcScript リソース

Cisco.Ucs.DesiredStateConfiguration モジュールの ImcScript リソースは、IMC PowerTool コマン ドレットを実行するメカニズムを備えています。

構文

ImcScript [string] #ResourceName

```
{
    [
    Dn = [string]
    Identifier = [string]
    ImcConnectionString = [string]
    ImcCredentials = [PSCredential]
    Script = [string]
    [ Action = [string] { Add | Set } ]
    [ DependsOn = [string[]] ]
    [ Ensure = [string] { Absent | Present } ]
    [ WebProxyCredentials = [PSCredential] ]
    }
```

プロパティ	説明
Dn	管理対象オブジェクトの Dn を指定します。
ID	DSC リソースの一意の ID を指定します。
Script	PowerTool コマンドレットのセットを指定しま す。新しいコマンドレットのプレフィクスと して 'nを使用します。

プロパティ	説明	
ImcConnectionString	IMC サーバの接続文字列を指定します。	
	構文:	
	Name= <ipaddress> [`nNoSsl=<bool>][`nPort=<ushort>] [`nProxyAddress=<proxyaddress>] [`nUseProxyDefaultCredentials=<bool>]</bool></proxyaddress></ushort></bool></ipaddress>	
ImcCredentials	IMC サーバへのアクセスに必要な資格情報を示します。	
Action	管理対象オブジェクトに対して実行するアク ションを指定します。管理対象オブジェクト を追加する場合は、このプロパティを Add に 設定します。既存の管理対象オブジェクトを 変更するには、Set に設定します。	
DependsOn	当該リソースを設定する前に、別のリソース の設定を実行する必要があることを示します。 たとえば、最初に実行するリソース設定スク リプトブロックの ID が ResourceName、その タイプが ResourceType であるとします。この プロパティを使用するための構文は、次のと おりです。 DependsOn = "[ResourceType]ResourceName"	
Ensure	スクリプトが実行されているかどうかを示し ます。デフォルトは Present です。	
WebProxyCredentials	Web プロキシの資格情報を示します。	
WebProxyCredentials	Web プロキシの資格情報を示します。	

構文

```
Configuration ImcScriptResourceDemo
{
  param(
  [Parameter(Mandatory=$true)]
  [PsCredential] $imcCredential,

  [Parameter(Mandatory=$true)]
  [string] $connectionString
  )
  Import-DSCResource -ModuleName Cisco.Ucs.DesiredStateConfiguration
Node "localhost"
  {
  ImcScript ResourceInstance
```

例

6

```
{
Ensure = "Present"
Dn = "sys/svc-ext/snmp-svc/snmpv3-user-9"
Script= "Clear-ImcSnmpUser -id 2 -force
`n Add-ImcSnmpUser -Id 9 -Name 'testuser'
-Auth MD5 -AuthPwd password1 -Privacy AES
-PrivacyPwd password2 -SecurityLevel authpriv
`n Clear-ImcSnmpUser -id 2 -force "
ImcCredentials = $imcCredential
ImcConnectionString = $connectionString
Identifier = "2"
} }
```

Cisco IMC ファームウェアを更新する

次のコマンドレットを使用して、ユーザ資格情報を作成します。

```
$user = "<username>"
$password = "<password>"
$cred = New-Object System.Management.Automation.PSCredential($user,$password)
```

次のコマンドレットを使用して、Cisco IMC ファームウェアを更新します。

Get-ImcFirmwareUpdatable -Type blade-controller | Set-ImcFirmwareUpdatable -AdminState trigger -Type blade-controller -Protocol ftp -RemoteServer "10.65.183.111" -RemotePath "/UcseBin/UCSE CIMC 2.3.1.bin"-RemoteCredential \$cred-Force

ブート ドライブのクリア

ブート ドライブをクリアするには、次のコマンドレットを使用します。

Get-ImcStorageController | Set-ImcStorageController -AdminAction "clear-boot-drive" -Force

[NTP 設定の構成(Configure NTP Settings)]

次のコマンドレットを使用して、NTPの設定項目を設定します。

Get-ImcNtpServer | Set-ImcNtpServer -NtpEnable "yes" -NtpServer1 1.1.1.1 -Force

Confirm フラグ

例

PowerTool コマンドレットで「-」付き Confirm スイッチパラメータを指定すると、変更の確認 を要求されます。コマンドレットは、Windows PowerShell 環境外部のシステムに適用された変 更の確認を求める要求を送信します。たとえば、SNMPユーザをクリアするコマンドレットを 実行した場合、コマンドレットはアクションを完了するかどうかユーザに確認を求めます。

Syntax

```
Get-ImcSnmpUser -Name snmpuser | Clear-ImcSnmpUser -Confirm
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Clear-ImcSnmpUser" on target "Clear".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y"):
```

SoL の設定

次のコマンドレットを使用して、SoLを設定します。

```
Get-ImcSolif -Dn "sys/rack-unit-1/sol-if" | Set-ImcSolIf -AdminState "enable" -Speed "57600" -Force
```

仮想ドライブの作成

未使用の物理ドライブを使用して、仮想ドライブを作成します

```
Get-ImcStorageVirtualDriveCreatorUsingUnusedPhysicalDrive |
Set-ImcStorageVirtualDriveCreatorUsingUnusedPhysicalDrive
-AdminState trigger -size "400 MB" -DriveGroup "[2]" -RaidLevel 0 -VirtualDriveName
"vd 111" -Force
```

仮想ドライブ グループを使用して仮想ドライブを作成する

Get-ImcStorageVirtualDriveCreatorUsingVirtualDriveGroup |
Set-ImcStorageVirtualDriveCreatorUsingVirtualDriveGroup
-AdminState trigger -VirtualDriveName "vd_New"-SharedVirtualDriveId "3" -Size "100 MB"
-Force

複数のドライブから仮想ドライブを作成します

```
Get-ImcStorageController |
Set-ImcStorageVirtualDriveCreatorUsingUnusedPhysicalDrive
-AdminState trigger -DriveGroup "[1,2]" -RaidLevel 1 -Size "285148 MB" -VirtualDriveName
"RAID1_12" -WritePolicy "Always Write Back" -Force
```

ドライブ セキュリティの無効化

ディスク上の現在の状態に応じてコントローラ ロック キーを無効にします。

(注)

例

ドライブセキュリティを無効にすると、すべての安全なドライブ上のデータを使用できなくなります。

Get-ImcStorageController | Disable-ImcDriveSecurity -Force Get-ImcSelfEncryptStorageController | Disable-ImcDriveSecurity -Force

ドライブ セキュリティの有効化

ディスク上の現在の状態に応じてコントローラ ロック キーを有効にします。

Get-ImcStorageController | Enable-ImcDriveSecurity -KeyId "myKey123" -SecurityKey
"myPass123" -Force

Enable ImcPidCatalog

IMC サーバにアップロードされた PID カタログを有効にします。

Syntax

Get-ImcPidCatalog | Enable-ImcPidCatalog -Force

IP ブロッキングの有効化

次のコマンドレットを使用して、IP ブロッキングを有効にします。

Get-ImcIpBlocking | Set-ImcIpBlocking -Enable "yes"

Export-ImcHardwareInventory

Export-ImcHardwareInventory コマンドレットは、リモートの場所に、システムのハードウェ アインベントリをエクスポートします。リモートサーバのIP/ホスト名、プロトコル、パスと ファイル名、ユーザ名とパスワードなど、プロファイルの詳細を指定することもできます。

構文

```
Export-ImcHardwareInventory -Chassis <EquipmentChassis> -Hostname <string> [-Proto
<string>] [-Pwd <string>]
-RemoteFile <string> [-User <string>] [-XtraProperty <Hashtable>] [-Force]
[<CommonParameters>]
Export-ImcHardwareInventory -TopSystem <TopSystem> -Hostname <string> [-Proto <string>]
[-Pwd <string>] -RemoteFile <string> [-User <string>] [-XtraProperty <Hashtable>] [-Force]
[<CommonParameters>]
```

例

```
Get-ImcTopSystem | Export-ImcHardwareInventory -Hostname "10.10.10.10" -Proto scp -User
root
-Pwd <password> -RemoteFile "/root/test/InventoryExportReport.txt" -Force
```

Filters

#SysdebugMEpLog管理対象オブジェクトを取得。Typeは「SEL」または「Syslog」と等しい。

Get-ImcRackUnit | Get-ImcMgmtController | Get-ImcSysdebugMEpLog -Filter '(type -ilike SEL) -or (Type -clike Syslog)'

#SysdebugMEpLog 管理対象オブジェクトを取得。Type は「SEL」または「Syslog」と等しく、 Id は 「0」 と等しい。

Get-ImcRackUnit | Get-ImcMgmtController | Get-ImcSysdebugMEpLog -Filter '(type -ilike SEL) -or (Type -clike Syslog)' -Id 0 -Type SEL

ローカル ユーザを取得。名前は「admin」 (大文字小文字を区別)とすることができる。

Get-ImcManagedObject -ClassId aaaUser -Filter 'Name -clike admin'

#ユーザを取得。名前は「test*」とすることができる(*正規表現または大文字小文字の区別を サポート)。

Get-ImcManagedObject -ClassId aaaUser -Filter 'Name -clike test*'

ローカル ユーザを取得。AccountStatus は inactive と等しくない。

Get-ImcManagedObject -ClassId aaaUser -Filter 'AccountStatus -cne inactive' #ローカル ユーザを取得。AccountStatus は「inacti」と一致する。

Get-ImcManagedObject -ClassId aaaUser -Filter 'AccountStatus -cmatch inacti' #ローカル ユーザを取得。AccountStatus は「active」と一致する (active で始まるか、大文字小 文字を区別)。

Get-ImcManagedObject -ClassId aaaUser -Filter 'AccountStatus -cmatch ^active' #ローカルユーザを取得。AccountStatus は「active」と一致しない (active で始まるか、大文字 小文字を区別)。

Get-ImcManagedObject -ClassId aaaUser -Filter 'AccountStatus -cnotmatch ^active' #ローカルユーザを取得。AccountStatus は「active」でない (active で始まるか、大文字小文字 を区別)。

Get-ImcManagedObject -ClassId aaaUser -Filter 'AccountStatus -cnotlike active'

Force フラグ

PowerTool の Set および Remove コマンドレットはすべて確認を要求します。–Force フラグを 使用すると、この確認をスキップできます。

Syntax

Get-ImcSnmpUser -Name snmpuser | Clear-ImcSnmpUser -Force

アダプタおよびコントローラの情報の取得

#PCIアダプタのプロパティ

Get-ImcPciEquipSlot -Id "1"

#ネットワークアダプタ情報

Get-ImcNetworkAdapterEthIf -Dn "sys/rack-unit-1/network-adapter-L/eth-1"

#ストレージコントローラ情報

Get-ImcStorageController -Dn "sys/rack-unit-1/board/storage-SAS-SLOT-4"

Get ImcKmipDownloadStatus

Get ImcKmipDownloadStatusコマンドレットでは、ルート CA 証明書、クライアント証明書、 およびクライアントの秘密キーのようなKMIPエンティティのダウンロードステータスを取得 するためのオプションを提供します。

構文

Get-ImcKmipDownloadStatus [-Type <string>] [-XtraProperty <Hashtable>] [<CommonParameters>]

```
Get-ImcKmipDownloadStatus
Get-ImcKmipDownloadStatus -Type RootCACertificate
Get-ImcKmipDownloadStatus -Type ClientCertificate
Get-ImcKmipDownloadStatus -Type ClientPrivateKey
```

Get-ImcKmipUploadStatus

Get ImcKmipUploadStatusコマンドレットでは、ルート CA 証明書、クライアント証明書、お よびクライアントの秘密キーのようなKMIPエンティティのアップロードステータスを取得す るためのオプションを提供します。

構文

Get-ImcKmipUploadStatus [-Type <string>] [-XtraProperty <Hashtable>] [<CommonParameters>]

例

```
Get-ImcKmipUploadStatus
Get-ImcKmipUploadStatus -Type RootCACertificate
Get-ImcKmipUploadStatus -Type ClientCertificate
Get-ImcKmipUploadStatus -Type ClientPrivateKey
```

HUU ファームウェアの更新

次の cmdlet を使用して、ユーザ資格情報を作成します。

\$user = "<username>"
\$password = "<password>"
\$cred = New-Object System.Management.Automation.PSCredential(\$user,\$password)

次の cmdlet を使用して、HUU ファームウェアを更新します。

Set-ImcHuuFirmwareUpdater -AdminState trigger -MapType nfs -RemoteIp 10.105.219.83 -RemoteCredential \$cred-RemoteShare "/huuIso/ucs-c2x-huu-2.0.3d-1.iso" -StopOnError yes

-TimeOut 60 -UpdateComponent All-VerifyUpdate no -force -Xml

SD カードを通じた HUU ファームウェアの更新

NFS マッピング:

Get-ImcStorageFlexUtilVirtualDriveImageMap -VirtualDrive "HUU" | Set-ImcStorageFlexUtilVirtualDriveImageMap -AdminAction map -Map nfs -RemoteShare "x.x.x.:/nfsShareLocation" -RemoteFile "ucs-c240m5-huu-3.1.3a.iso" -MountOptions "nolock" -Force

指定されたマウント場所から HUU のパーティションにマッピングされた画像を更新します。

Get-ImcStorageFlexUtilVirtualDrive -PartitionName HUU | Set-ImcStorageFlexUtilVirtualDrive -AdminAction update-vd -Force

以下のクエリを使用して。更新ステータスを見つけることができます。

12



```
Sec-inchurrinnwareupdater -Administate trigger -Maptype nis -Remotelp "NA" -RemoteCredential $cred -RemoteShare "NA"
```

-StopOnError yes -TimeOut 120 -UpdateComponent All -VerifyUpdate no -BootMedium "microsd" -Force

ドライブ セキュリティ情報の変更

次の cmdlet を使用して、ドライブ セキュリティ MO の security key/keyId を更新します。

```
Get-ImcStorageController |Set-ImcDriveSecurity -KeyId "newkey" -KeyManagement local
-SecurityKey "password4321"
-ExistingSecurityKey "myPass123" -Force
```

管理対象オブジェクトの同期

次の cmdlet を使用して、複数の Cisco IMC に接続するために SupportMultipleDefaultUcs を有 効にします。

Set-UcsPowerToolConfiguration -SupportMultipleDefaultUcs \$true # 次の cmdlet を使用して、資格情報を取得し、変数に保存します。

```
$secpasswd = ConvertTo-SecureString password -AsPlainText -Force
$mycreds = New-Object System.Management.Automation.PSCredential ("admin", $secpasswd)
# 次の cmdlet を使用して、別の Cisco IMC に接続します。
$cimc1 = Connect-Imc xx.xx.xx -Credential $mycreds
$cimc2 = Connect-Imc xx.xx.xx -Credential $mycreds
# 次の cmdlet を使用して、別の Cisco IMC からローカル ユーザを取得します。
$user1 = Get-ImcLocalUser -Imc $cimc1 -Id 1
$user2 = Get-ImcLocalUser -Imc $cimc1 -Id 1
$user2 = Get-ImcLocalUser -Imc $cimc2 -Id 1
# 次の cmdlet を使用して、MO のセットを Cisco IMC2 から Cisco IMC1 に同期します。
```

Compare-ImcManagedObject \$user1 \$user2
Sync-ImcManagedObject (Compare-ImcManagedObject \$user1 \$user2) -Imc \$cimc1

Syslog 設定の変更

次の cmdlet を使用して、syslog の設定を変更します。

Get-ImcSyslog | Set-ImcSyslog -LocalSeverity warning -RemoteSeverity debug -Force

新しい証明書署名要求

新しい証明書を取得するために証明書署名要求(CSR)を生成します。Cisco IMC に新しい証明書をアップロードして、現在のサーバ証明書と置き換えることができます。VeriSign などの公的な認証局(CA)またはユーザ独自の認証局によってサーバを認定します。生成される証明書キーの長は2048 ビットです。

New-ImcCertificateSigningRequest -CommonName "CSR2" -CountryCode India -Locality "GG6" -Organization "cisco" -OrganizationalUnit "Tpidev" -Protocol ftp -State "Haryana" -RemoteFile "ImcCertificate.txt" -RemoteServer 10.105.219.xx -User administrator -Pwd *****

PowerTool コマンドレットの生成

ConvertTo-ImcCmdlet:

Cisco IMC の GUI では、XML ロギングがサポートされていません。ConvertTo-ImcCmdlet cmdlet を生成するには、Get コマンドレットの出力を使用して、同じオブジェクト階層を複製するコマンドレットを生成します。

指定されている MO のコマンドレットを生成する。

Get-ImcBiosSettings -Hierarchy | ConvertTo-ImcCmdlet

14

コマンドレットの出力をファイルに保存する。

Get-ImcBiosSettings -Hierarchy | ConvertTo-ImcCmdlet -OutputPath "C:/OutputFile.txt"

IMCの証明書の受け取り

Cisco IMC サーバで現在利用可能な証明書の情報を取得します。

Receive-ImcCertificate

Receive-ImcKmipEntity

Receive-ImcKmipEntity cmdlet では、ルート CA 証明書、クライアント証明書、およびクライ アントの秘密キーのようなKMIPエンティティをダウンロードするためのオプションを提供し ます。

構文

```
Receive-ImcKmipEntity -Type <string> [-Protocol <string>] [-Pwd <string>] [-RemoteFile
<string>]
[-RemoteServer <string>] [-User <string>] [-XtraProperty <Hashtable>] [-Force]
[<CommonParameters>]
```

例

```
Receive-ImcKmipEntity -Type RootCACertificate -RemoteServer 10.10.10.10 -User root -Pwd
<password>
-Protocol scp -RemoteFile "/root/test/RootCACertificate.pem" -Force
Receive-ImcKmipEntity -Type ClientCertificate -RemoteServer 10.10.10.10 -User root -Pwd
<password>
-Protocol scp -RemoteFile "/root/test/ClientCertificate.pem" -Force
Receive-ImcKmipEntity -Type ClientPrivateKey -RemoteServer 10.10.10.10 -User root -Pwd
<password>
-Protocol scp -RemoteFile "/root/test/ClientPrivateKey.pem" -Force
```

Receive-ImcLdapCACertificate

LDAP CA 証明書を IMC サーバからリモート サーバにエクスポートします。

Syntax

```
Get-ImcExportLdapCACertificate | Receive-ImcLdapCACertificate
-Protocol scp -RemoteServer "10.10.10.10" -RemoteFile
"/root/test/ExportFileLdapCACertificate.crt" -User
"user" -Pwd "Password123" -Force
```

Remove-ImcLdapCACertificate

IMC サーバから LDAP CA 証明書を削除します。

Syntax

Get-ImcLdapCACertificate | Remove-ImcLdapCACertificate -Force

Reset-ImcEventFilters

イベントフィルタをリセットします。

Syntax

Get-ImcEventManagement | Reset-ImcEventFilters -Force Get-ImcRackUnit | Reset-ImcEventFilters -Force

Send-ImcBiosProfile

Send-ImcBiosProfilecmdletは、Cisco IMCにBIOSプロファイルをアップロードします。リモートロケーションのIP/ホスト名、プロトコル、パスとファイル名、ユーザ名とパスワードなど、 プロファイルの詳細を指定することができます。

構文

Send-ImcBiosProfile -BiosProfileManagement <BiosProfileManagement> [-Protocol <string>]

[-Pwd <string>] [-RemoteFile <string>] [-RemoteServer <string>] [-User <string>] [-XtraProperty <Hashtable>] [-Force] [<CommonParameters>]

例

Get-ImcBiosProfileManagement | Send-ImcBiosProfile -Protocol scp -User root -Pwd <password>

-RemoteServer 10.10.10.10 -RemoteFile "/root/test/bios_profile_1" -Force

Send-ImcKmipEntity

例

Send-ImcKmipEntity cmdlet は、ルート CA 証明書、クライアント証明書、およびクライアントの秘密キーと同様に、KMIP エンティティをアップロードするオプションを提供します。

16

構文

```
Send-ImcKmipEntity -Type <string> [-Protocol <string>] [-Pwd <string>] [-RemoteFile
<string>]
[-RemoteServer <string>] [-User <string>] [-XtraProperty <Hashtable>] [-Force]
[<CommonParameters>]
```

例

```
Send-ImcKmipEntity -Type RootCACertificate -RemoteServer 10.10.10.10 -User root -Pwd
<password>
-Protocol scp -RemoteFile "/root/test/RootCACertificate.pem" -Force
Send-ImcKmipEntity -Type ClientCertificate -RemoteServer 10.10.10.10 -User root -Pwd
<password>
-Protocol scp -RemoteFile "/root/test/ClientCertificate.pem" -Force
Send-ImcKmipEntity -Type ClientPrivateKey -RemoteServer 10.10.10.10 -User root -Pwd
<password>
-Protocol scp -RemoteFile "/root/test/ClientPrivateKey.pem" -Force
```

Send-ImcLdapCACertificate

IMC サーバのリモート サーバにある LDAP CA 証明書をアップロードします。

Syntax

```
Get-ImcDownloadLdapCACertificate | Send-ImcLdapCACertificate
-Protocol scp -RemoteServer "10.10.10.10" -RemoteFile "
/root/test/LDAPCACErtificate.cer" -User "user" -Pwd
"Password123" -Force
```

Send-ImcPidCatalog

IMC サーバにリモート サーバにあるファイルの PID カタログをアップロードします。

Syntax

```
Get-ImcPidCatalog | Send-ImcPidCatalog -Protocol scp
-RemoteServer "10.10.10.10" -RemoteFile
"/root/test/pid-ctlg-2_0_13a18.tar.gz" -User
"user" -Pwd "Password123" -Force
Get-ImcUploadPIDCatalog | Send-ImcPidCatalog -Protocol scp
-RemoteServer "10.10.10.10" -RemoteFile
"/root/test/pid-ctlg-2_0_13a18.tar.gz" -User
"user" -Pwd "Password123" -Force
```

17

サーバの操作

次の表では、次のサーバアクションを実行する新規および変更された cmdlet をリストします。

操作の説明	PowerTool リリース 1.3.1 以前 のコマンドレット	PowerTool 1.4.1 以降の cmdlet
Power On Server	Get-ImcRackUnit Set-ImcRackUnit -AdminPower up	Get-ImcRackUnit Start-ImcServer
Power Off Server	Get-ImcRackUnit Set-ImcRackUnit -AdminPower soft-shut-down	Get-ImcRackUnit Stop-ImcServer
Power Cycle Server	Get-ImcRackUnit Set-ImcRackUnit -AdminPower cycle-immediate	Get-ImcRackUnit Restart-ImcServer
Hard Reset Server	Get-ImcRackUnit Set-ImcRackUnit -AdminPower hard-reset-immediate	Get-ImcRackUnit Reset-ImcServer
Turn On Locator LED	Get-ImcLocatorLed Set-ImcLocatorLed -AdminState on	Get-ImcLocatorLed Enable-ImcLocatorLed
Turn Off Locator LED	Get-ImcLocatorLed Set-ImcLocatorLed -AdminState off	Get-ImcLocatorLed Disable-ImcLocatorLed

ブート ドライブの設定

次の cmdlet を使用して、ブート ドライブとして物理ドライブを設定します。

Get-ImcStorageLocalDisk -Id 2 | Set-ImcStorageLocalDisk -AdminAction "set-boot-drive" -Force

次の cmdlet を使用して、ブート ドライブとして仮想ドライブを設定します。

Get-ImcStorageVirtualDrive -Id 2 | Set-ImcStorageVirtualDrive -AdminAction "set-boot-drive" -Force

ディスク モード (JBOD から UG、およびその逆) の変更

ディスクモード (JBOD から UG、およびその逆)の変更

18

Get-ImcStorageController | Set-ImcStorageController -AdminAction enable-jbod -Force -Xml get-ImcStorageLocalDisk -Id 3 | Set-ImcStorageLocalDisk -AdminAction make-jbod -Force get-ImcStorageLocalDisk -Id 3 | Set-ImcStorageLocalDisk -AdminAction make-unconfigured-good -Force

ブート順序の設定

次の cmdlet を使用して、ブート順序を設定します。

Get-ImcLsbootStorage | Set-ImcLsbootStorage -Order 2 -Force

Get-ImcLsbootDevPrecision | Add-ImcLsbootHdd -Name "RAID1_12" -Order 1 -State "Enabled"
-Type "LOCALHDD"

Get-ImcLsbootDevPrecision | Add-ImcLsbootVMedia -Name "CIMCDVD" -Order 2 -State "Enabled" -Type "VMEDIA"

Get-ImcLsbootDevPrecision -Hierarchy | ConvertTo-ImcCmdlet

BIOS パスワードの設定

(注)

BIOS パスワード設定機能は、E シリーズ サーバだけに適用されます。

Get-ImcBiosPassword | Set-ImcBiosPassword -Password "<password>" -Force

Start-ImcOsInstallation

Start-ImcOsInstallation cmdlet は NI SCU オペレーティング システムのインストール プロセス を開始します。

(注) 設定ファイル、応答ファイルなどの作成方法の詳細については、Cisco UCS C シリーズ サーバ 設定ユーティリティ のマニュアルを参照してください。

構文

```
Start-ImcOsInstallation -OsInstallation <OsiStart> [-AnswerFilePassword <string>]
[-AnswerFileShareFile <string>]
[-AnswerFileShareIp <string>] [-AnswerFileSharePath <string>] -AnswerFileShareType
<string>] [-ConfigShareFile <string>] [-ConfigShareIp <string>] [-ConfigSharePassword
<string>]
[-ConfigSharePath <string>] -ConfigShareType <string> [-ConfigShareUsername <string>]
-IsoShareType <string> [-IsoShareIp <string>] [-RemoteShareFile <string>] [-RemoteShareIp
<string>]
```

```
[-RemoteSharePassword <string>] [-RemoteSharePath <string>] -RemoteShareType <string>
[-RemoteShareUsername <string>] [-TimeOut
<uint>] [-Username <string>] [-XtraProperty <Hashtable>] [-Force] [<CommonParameters>]
Start-ImcOsInstallation -OsInstallationController <OsiController> [-AnswerFilePassword
<string>]
[-AnswerFileShareFile <string>] [-AnswerFileShareIp <string>] [-AnswerFileSharePath
<string>] -AnswerFileShareType <string>
[-AnswerFileUsername <string>] [-ConfigShareFile <string>] [-ConfigShareIp <string>]
[-ConfigSharePassword <string>] [-ConfigSharePath <string>] -ConfigShareType <string>
[-ConfigShareUsername <string>] -IsoShare <string>
[-IsoShareIp <string>] -IsoShareType <string> [-Password <string>] [-RemoteShareFile
<string>]
[-RemoteShareIp <string>] [-RemoteSharePassword <string>] [-RemoteSharePath <string>]
-RemoteShareType <string> [-RemoteShareUsername
<string>] [-TimeOut <uint>] [-Username <string>] [-XtraProperty <Hashtable>] [-Force]
[<CommonParameters>]
```

例

```
Get-ImcOsInstallation | Start-ImcOsInstallation -AnswerFileShareIp 10.10.10.10
-AnswerFileUsername root -AnswerFilePassword <password> -AnswerFileSharePath
"/root/test/osi"
-AnswerFileShareFile "" -AnswerFileShareType scp -ConfigShareTp 10.10.10.10
-ConfigShareUsername root
-ConfigSharePassword <password> -ConfigSharePath "/root/test/osi" -ConfigShareFile
"conf file1" -ConfigShareType scp
-IsoShareIp 11.11.11.11 -IsoShare "/nfsshare/ucs-cxxx-scu-5.0.1a.iso" -IsoShareType nfs
 -Username administrator
-Password <password> -RemoteShareIp 10.10.10.10 -RemoteShareUsername root
-RemoteSharePassword <password>
-RemoteSharePath "/root/test/osi" -RemoteShareFile "" -RemoteShareType scp -Force
Get-ImcOsInstallationController | Start-ImcOsInstallation -AnswerFileShareIp 10.10.10.10
-AnswerFileUsername root -AnswerFilePassword <password> -AnswerFileSharePath
"/root/test/osi"
-AnswerFileShareFile "" -AnswerFileShareType scp -ConfigShareIp 10.10.10.10
-ConfigShareUsername root
-ConfigSharePassword <password> -ConfigSharePath "/root/test/osi" -ConfigShareFile
"conf file1"
-ConfigShareType scp -IsoShareIp 11.11.11 -IsoShare "/nfsshare/ucs-cxxx-scu-5.0.1a.iso"
-IsoShareType nfs -Username administrator -Password <password> -RemoteShareIp 10.10.10.10
-RemoteShareUsername root -RemoteSharePassword > -RemoteSharePath "/root/test/osi"
-RemoteShareFile "" -RemoteShareType scp -Force
```

Test-ImcLdapBinding

IMC サーバでの LDAP バインドのテスト

20

Syntax

```
Get-ImcLdapCACertificate | Test-ImcLdapBinding -User "user"
-Pwd "Password123" -Force
```

トランザクション サポート

#次の cmdlet を使用して、トランザクションを開始します

Start-ImcTransaction

#次の cmdlet を使用して、操作を実行します

```
$adapterHostEthIf = Get-ImcadapterUnit | Add-ImcadapterHostEthIf -Name adapterHostEth
$adapterHostEthIfModify = $adapterHostEthIf | Set-ImcadapterHostEthIf -PxeBoot enabled
$adapterEthISCSIProfile = $adapterHostEthIfModify | Add-ImcadapterEthISCSIProfile
-InitiatorName adapterHostEth -InitiatorIPAddress xx.xx.xx -InitiatorSubnetMask
255.255.255.0 -DhcpISCSI enabled
$adapterEthISCSIProfile | Remove-ImcadapterEthISCSIProfile
$adapterHostEthIfModify | Remove-ImcadapterHostEthIf
```

#次の cmdlet を使用して、トランザクションを終了します

Complete-ImcTransaction

#次の cmdlet を使用して、トランザクションを元に戻します。

Undo-ImcTransaction

vMedia の設定

次の cmdlet を使用して、vMedia を設定します

Get-ImcCommVMedia | Set-ImcCommVMedia -AdminState "enabled" -EncryptionState "enabled" -Force

vNIC/アダプタの作成

vNIC/アダプタの作成

Get-ImcAdaptorUnit -Id "1" | Add-ImcAdaptorHostEthIf -Name "eth2" -UplinkPort "0"

21

Cisco UCS コミュニティ

Cisco UCS コミュニティはシスコの製品およびテクノロジーについて議論、情報共有、学習するためのプラットフォームです。Cisco UCS コミュニティパートナー エコシステムと UCS の 統合に関するブログ、ディスカッション フォーラム、およびドキュメントについては、 https://communities.cisco.com/ucsintegrations にアクセスしてください。

関連する Cisco IMC のマニュアルとマニュアル フィード バック

詳細については、次のリンクから関連資料を参照できます。

- Cisco UCS C-Series Documentation Roadmap
- Cisco UCS C シリーズ サーバの Cisco IMC XML API プログラマー ガイド
- Cisco UCS E-Series Documentation Roadmap
- Cisco UCS E シリーズ サーバの Cisco IMC XML API プログラマー ガイド

マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート

マニュアルの入手、サービス要求の提出、および追加情報の収集については、下記 http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/general/whatsnew/whatsnew.htmlの『*What's New in Cisco Product Documentation*』を参照してください。

『What's New in Cisco Product Documentation』は、シスコの新規および改訂版の技術マニュアルの一覧も示し、RSS フィードとして購読できます。また、リーダー アプリケーションを使用 してコンテンツをデスクトップに配信することもできます。RSS フィードは無料のサービスで す。

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. シスコの商標の一覧については、www.cisco.com/go/trademarks をご覧ください。掲載されている第三者の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語は、シスコと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1110R)

このマニュアルで使用している IP アドレスは、実際のアドレス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、および図は、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。

22