

# UCS Centralでローカルサービスプロファイルをグローバルに移行するための設定ガイド

## 内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[移行の手順](#)

[ステップ1: 次に示すように、ローカルSPのプールID/ポリシー/VLAN/VSAN/テンプレートを文書化します。](#)

[ステップ2: UCS CentralですべてのID/ポリシー/VLAN/VSAN/テンプレートとGLOBAL-SPを再作成します。](#)

[ステップ3: UCS CentralにUCSMを登録します。](#)

[ステップ4: ローカルプロファイルをグローバルプロファイルに移行します。](#)

[ステップ5: 新しいグローバルプロファイルを確認します。](#)

[ステップ6: 指定されたサーバにGLOBAL-SPを関連付けます。](#)

[ステップ7: 新しいグローバルSPを割り当てた後に、SAN LUNからサーバを起動する](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、ローカルサービスプロファイルをグローバルに移行する方法、またはドメインが誤って中央から登録解除された場合にローカルのサービスプロファイルをグローバルに移行する方法について説明します

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Unified Computing System
- UCS Central
- ローカルプロファイルをグローバルプロファイルに移行する手順

次の手順では、各サービスプロファイル内にすでにターゲット・イニシエータ(WWPN)にゾーニングされている、最も困難なユースケース、リモート・ストレージ・ブートLUNを使用したSANからのブートを想定します。移行中もIDは同じままにする必要があります。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco Unified Computing System Manager(UCSM)
- ファブリックインターコネクト(FI)
- ESXi VMで実行されるUCS Central

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

## 移行の手順

1. ローカルSPのプールID/ポリシー/VLAN/VSAN/テンプレートの文書化
2. UCS CentralのすべてのID/ポリシー/VLAN/VSAN/テンプレートとグローバルSPを再作成します。
3. UCS CentralにUCSMを登録します。
4. ローカルプロファイルをグローバルプロファイルに移行します。
5. 新しいGLOBAL-SPの特定のZoned Serverに対して、IDが正しいことを確認します。
6. 指定したサーバにGLOBAL-SPを関連付けます。
7. SAN LUNからサーバを起動します。

**ステップ1：次に示すように、ローカルSPのプールID/ポリシー/VLAN/VSAN/テンプレートを文書化します。**

```
UCS-FI # scope org /
UCS-FI /org # show service-profile status
Service Profile Name Server Assignment Association Power State Op State
-----
SP01 1/3 Assigned Associated On Ok

UCS-FI /org # scope service-profile SP01

UCS-FI /org/service-profile # show detail
Service Profile:
Service Profile Name: SP01
Boot Policy: LocalDisk
BIOS Policy: ESX_BIOS
Host f/w Policy: global-default
Local Disk Policy: LocalDisk
Maintenance Policy: UserAck
Power Policy: PowerCap
Stats Policy: TemThreshold
Scrub Policy: global-default

UCS-FI /org/service-profile # show identity
Service Profile Name: SP01
UUID Suffix Pool: P_1
```

```
Dynamic UUID: c9fe0fd0-d051-11e3-00ff-000000000101
vNIC FC Node:
WWNN Pool: P_N_1
    Dynamic WWNN: 20:FF:00:25:B5:00:01:01
```

```
UCS-FI /org/service-profile # show vnic identity
```

```
vNIC:
Name          Type      Fabric ID Dynamic MAC Addr
-----
ESX_Dat_A1   Ether    A          00:25:B5:0A:04:01
ESX_Dat_A2   Ether    A          00:25:B5:0A:04:02
ESX_Dat_A3   Ether    A          00:25:B5:0A:04:03
ESX_Dat_A4   Ether    A          00:25:B5:0A:04:04
```

```
vHBA:
Name          Type      Fabric ID Dynamic WWPN
-----
ESX_FCDat_A1 Fc        A          20:FF:00:25:B5:0A:04:01
ESX_FCDat_A2 Fc        A          20:FF:00:25:B5:0A:04:02
ESX_FCDat_B1 Fc        B          20:FF:00:25:B5:0B:04:01
```

```
UCS-FI /org/service-profile # show vnic ESX_Vcon detail
```

```
vNIC:
Adapter Policy: global-VMWare
QoS Policy: ESX_QoS
Network Control Policy: CDP_EN
Stats Policy: TemThreshold
```

```
UCS-FI /org/service-profile # show vhma ESX_SB_A1 detail
```

```
vHBA:
Adapter Policy: global-VMWare
Stats Policy: G-TemThreshold
```

## ステップ2:UCS CentralですべてのID/ポリシー/VLAN/VSAN/テンプレートとGLOBAL-SPを再作成します。

- グローバルプール、ポリシー、VLAN、VSAN、vNICテンプレート、vHBAテンプレート、LANの作成
- 接続ポリシー、SAN接続ポリシー、グローバルサービスプロファイルテンプレート、グローバルサービスプロファイル。
- UCS Managerでローカルに定義されたVSANと同じIDを持つグローバルVSANを作成する場合は、グローバル名が一意であることを確認し、VSAN名の前に「G-」を指定し、新しく作成したグローバルVSANのVSANの対応するローカルVSANに設定されているFCoE VLAN IDを正確に入力します。VSAN IDが同じで、FCoE IDが異なる場合、グローバルサービスプロファイルアソシエーションで障害が発生します。
- グローバルSPを作成すると、対応するグローバルIDプールから新しいUUID、MAC、WWNN、およびWWPNが割り当てられます。
- これらの新しいポリシーを新しいグローバルテンプレートに適用します。
- テンプレートからグローバルサービスプロファイルSP01\_GPを展開する
- WWNN/WWPN/MACを新しいグローバルプロファイルSP01\_GPに設定して、同じIDを保持

注：グローバルSPを作成すると、対応するグローバルIDプールから新しいUUID、MAC、WWNN、およびWWPNが割り当てられます。

CLIを使用してIDを割り当てる方法については、設定ガイドを参照してください

```

UCS-CENTRAL# connect resource-mgr
UCS-CENTRAL(resource-mgr)# scope org /
UCS-CENTRAL(resource-mgr) /org # scope service-profile SP01_GP
UCS-CENTRAL(resource-mgr) /org/service-profile # set identity dynamic-wwnn
20:FF:00:25:B5:00:01:01
UCS-CENTRAL(resource-mgr) /org/service-profile* # commit-buffer
UCS-CENTRAL(resource-mgr) /org/service-profile # scope vnic ESX_Dat_A1
UCS-CENTRAL(resource-mgr) /org/service-profile/vnic # set identity dynamic-mac 00:25:B5:0A:04:01
UCS-CENTRAL(resource-mgr) /org/service-profile/vnic* # commit-buffer
UCS-CENTRAL((resource-mgr) /org/service-profile # scope vhba ESX_FCDat_A1
UCS-CENTRAL((resource-mgr) /org/service-profile/vhba # set identity dynamic-wwpn
20:FF:00:25:B5:0A:04:01
CODVQUCSCEN01(resource-mgr) /org/service-profile/vhba* # commit-buffer

```

シンプルなUCS Central PowerToolスクリプトを使用して、元の(正しくゾーン化された)WWPNとその他のIDをスワップまたは割り当てます。これらのIDは作成されたグローバルプールの一部であり、これらのIDが適切に割り当てられると、ID Universeは「使用中」ステータスを反映します。

これはUCS Central PowerTools Scriptの一例にすぎず、シスコの公式サポート対象製品ではありません。実稼働環境で使用する前に、自分の責任で使用し、まずラボでテストしてください。グローバルSPの設定、組織、ID、ポリシーなどに従ってスクリプトを編集してください。

詳細については、ガイドを参照してください

```

Change To (from Local SP) UUID: dc81c8de-3b00-11e5-0000-000000000025 Change To (from Local SP)
MAC for vnic0: 00:25:B5:00:00:25
Change To (from Local SP) MAC for vnic1: 00:25:B5:00:00:26
Change To (from Local SP) WWNN ID: 20:00:00:25:B5:00:00:25
Change To (from Local SP) WWPN for A Fabric: 20:00:00:25:B5:AA:00:25 Change To (from Local SP)
WWPN for B Fabric: 20:00:00:25:B5:BB:00:25

```

```

Start-UcsCentralTransaction
$mo = Get-UcsCentralOrg -Name root | Add-UcsCentralServiceProfile -Name "SP01_GP" -ModifyPresent
-Uuid "0909ac8a-2411-11e4-0000-181401000099"
$mo_1 = $mo | Add-UcsCentralVnic -ModifyPresent -Name "eth0" -Addr "00:25:B5:0A:04:01"
$mo_2 = $mo | Add-UcsCentralVnic -ModifyPresent -Name "eth1" -Addr "00:25:B5:0A:04:02"
$mo_3 = $mo | Add-UcsCentralVhba -ModifyPresent -Name "fc0" -Addr "20:FF:00:25:B5:0A:04:01"
$mo_4 = $mo | Add-UcsCentralVhba -ModifyPresent -Name "fc1" -Addr "20:FF:00:25:B5:0A:04:02"
$mo_5 = $mo | Add-UcsCentralVnicFcNode -ModifyPresent -Addr "20:01:00:25:B5:14:01:99" Complete-
UcsCentralTransaction

```

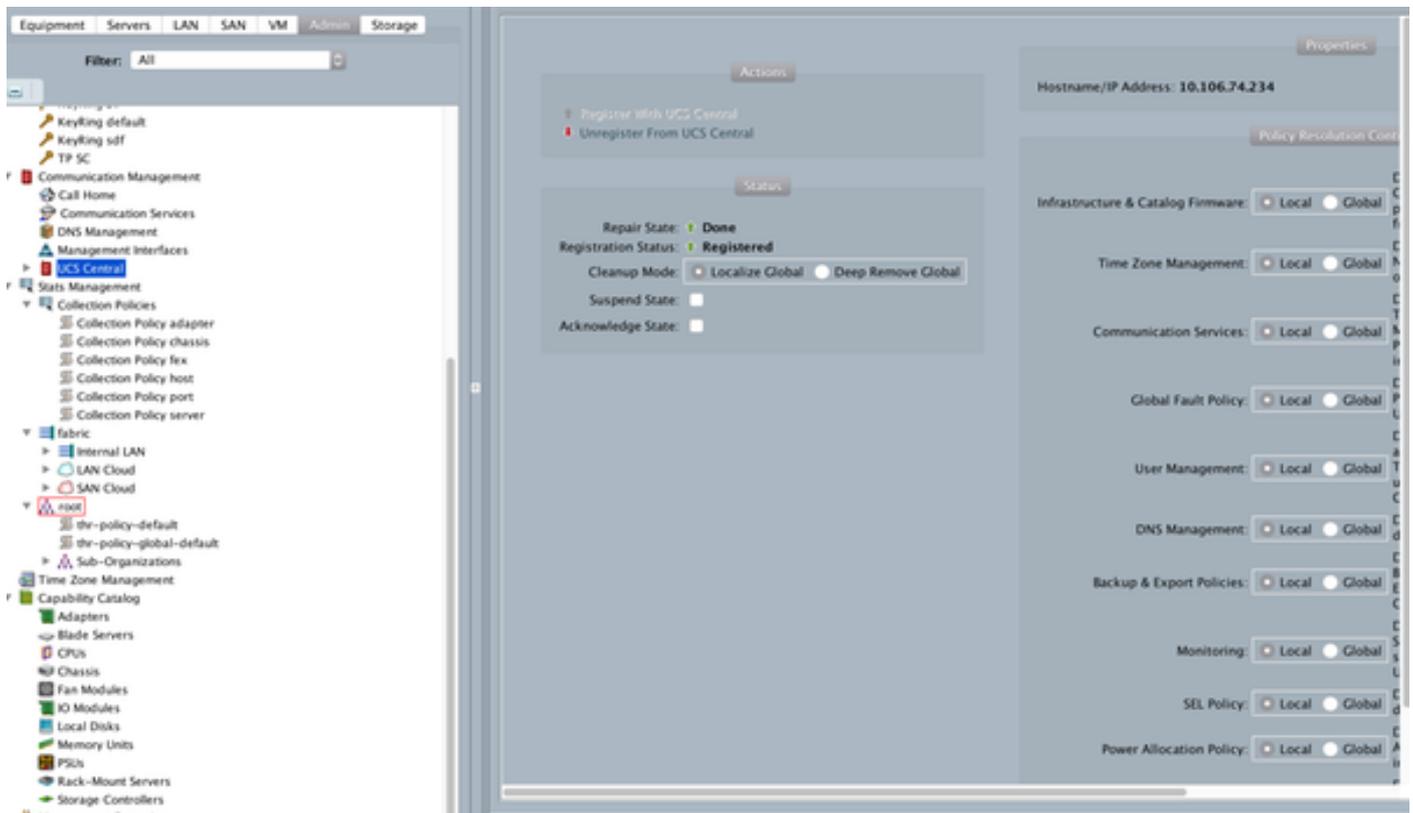
```

Start-UcsCentralTransaction
$mo = Get-UcsCentralOrg -Name root | Add-UcsCentralServiceProfile -Name "SP01_GP" -ModifyPresent
-Uuid derived
$mo_1 = $mo | Add-UcsCentralVnic -ModifyPresent -Name "eth0" -Addr derived
$mo_2 = $mo | Add-UcsCentralVnic -ModifyPresent -Name "eth1" -Addr derived
$mo_3 = $mo | Add-UcsCentralvhba -ModifyPresent -Name "fc0" -Addr derived
$mo_4 = $mo | Add-UcsCentralvhba -ModifyPresent -Name "fc1" -Addr derived
$mo_5 = $mo | Add-UcsCentralVnicFcNode -ModifyPresent -Addr pool-derived

```

手動で割り当てるIDごとに繰り返します

**ステップ3:UCS CentralにUCSMを登録します。**



#### ステップ4 : ローカルプロファイルをグローバルプロファイルに移行します。

- ローカルSPによるサーバの正常なシャットダウン
- ローカルSPの関連付け解除
- ローカルSPの削除 ( 割り当てられたIDを未使用のステータスのプールにリストア )

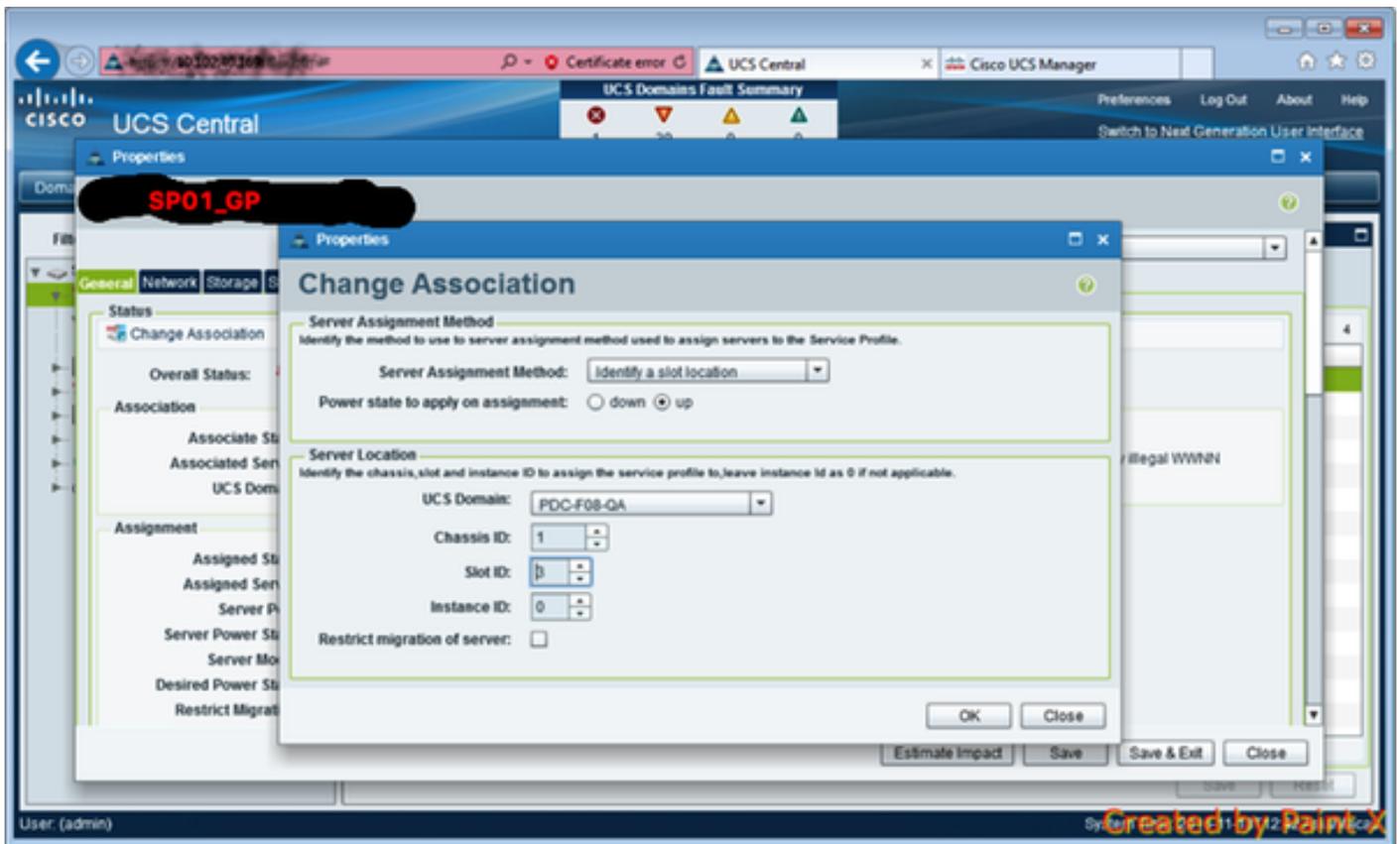
UCSMでサービスプロファイルを管理する方法の詳細については、設定ガイドを参照してください

#### ステップ5 : 新しいグローバルプロファイルを確認します。

```
UCS-FI /org # show service-profile status  
Central(resource-mgr) /org/service-profile # show identity
```

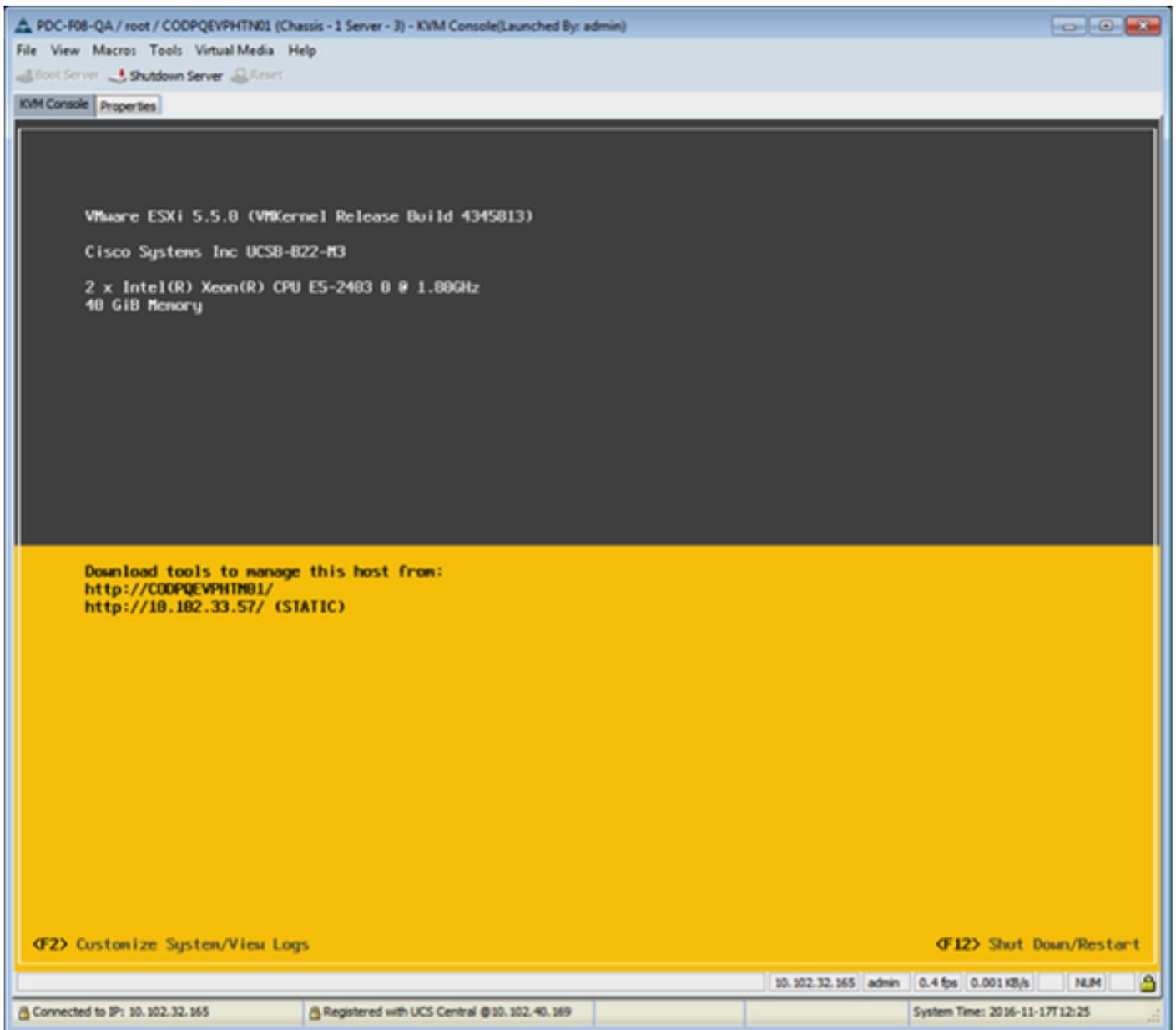
#### ステップ6 : 指定されたサーバにGLOBAL-SPを関連付けます。

中央からSPを関連付ける方法については、『コンフィギュレーションガイド』を参照してください



ステップ7 : 新しいグローバルSPを割り当てた後に、SAN LUNからサーバを起動する

サーバがKVMコンソール経由でSANから起動できるかどうかを確認します



## 関連情報

- UCSM設定ガイド  
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-central-software/products-installation-and-configuration-guides-list.html>
- 中央のベストプラクティス  
<https://communities.cisco.com/servlet/JiveServlet/downloadBody/66619-102-3-120435/UCS%20Central%20Operations%20and%20Best%20Practice%20Guide.pdf>
- 中央設定ガイド  
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html>
- PowerToolsスイート  
<https://communities.cisco.com/docs/DOC-37154>