

Guide de configuration pour la migration du profil de service local vers Global dans UCS Central

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Étapes de la migration](#)

[Étape 1. Documentez les ID de pool/stratégies/VLAN/VSAN/modèles de SP locaux comme indiqué ci-dessous.](#)

[Étape 2. Recréez tous les ID/stratégies/VLAN/VSAN/modèles et GLOBAL-SP dans UCS Central.](#)

[Étape 3. Enregistrez UCSM avec UCS Central.](#)

[Étape 4. Migrer le profil local vers le profil global.](#)

[Étape 5. Vérifiez le nouveau profil global.](#)

[Étape 6. Associez GLOBAL-SP au serveur désigné.](#)

[Étape 7. Serveur de démarrage à partir du LUN SAN après l'attribution du nouveau SP global](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment migrer le profil de service local vers Global ou si le domaine n'est pas enregistré accidentellement depuis Central

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco Unified Computing System
- UCS central
- Procédure de migration du profil local vers le profil global

Dans la procédure ci-dessous, supposez le cas d'utilisation le plus difficile, Boot from SAN with Remote Storage Boot LUN, qui sont déjà Zoned to Target Initiators (WWPN) dans chaque profil de service. Les ID doivent rester identiques pendant la migration.

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco Unified Computing System Manager (UCSM)

- Interconnexion de fabric (FI)
- Centrale UCS sur VM ESXi

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Étapes de la migration

1. ID de pool de documents/stratégies/VLAN/VSAN/modèles de SP locaux.
2. Recréez tous les ID/stratégies/VLAN/VSAN/modèles et GLOBAL-SP dans UCS Central.
3. Enregistrez UCSM avec UCS Central.
4. Migrer le profil local vers le profil global.
5. Vérifiez que les ID sont corrects pour le serveur Zoned spécifique dans le nouveau GLOBAL-SP.
6. Associez GLOBAL-SP au serveur désigné.
7. Boot Server à partir du LUN SAN.

Étape 1. Documentez les ID de pool/stratégies/VLAN/VSAN/modèles de SP locaux comme indiqué ci-dessous.

```
UCS-FI # scope org /
UCS-FI /org # show service-profile status
Service Profile Name Server Assignment Association Power State Op State
-----
```

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
```

Étape 2. Recréez tous les ID/stratégies/VLAN/VSAN/modèles et GLOBAL-SP dans UCS Central.

- Créer des pools globaux, des politiques, des VLAN, des VLAN, des modèles vNIC, des modèles vHBA, un LAN
- Stratégies de connectivité, stratégies de connectivité SAN, modèles de profils de service globaux et profils de service globaux.
- Lors de la création de VSAN globaux ayant les mêmes ID que les VSAN définis localement dans UCS Manager, assurez-vous que le nom global est unique, considérez un " G " devant le nom VSAN et assurez-vous également que l'ID de VLAN FCoE sur le VSAN global nouvellement créé CORRESPOND exactement à l'ID de VLAN FCoE configuré sur le VSAN local correspondant. Si l'ID VSAN est identique et que l'ID FCoE est différent, une erreur sera signalée lors de l'association de profils de service global.
- La création des SP globaux allouera de nouveaux UUID, MAC, WWNN et WWPN à partir de leurs pools d'ID globaux respectifs.
- Appliquez ces nouvelles stratégies au nouveau modèle global.
- Déployer le profil de service global SP01_GP à partir du modèle
- Définissez WWNN/WWPN/MAC sur le nouveau profil global SP01_GP pour conserver le même ID

Note: La création des SP globaux allouera de nouveaux UUID, MAC, WWNN et WWPN à partir de leurs pools d'ID globaux respectifs.

Référez-vous au guide de configuration sur l'affectation des ID via l'interface de ligne de commande

```

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
CODVUCSCEN01(resource-mgr) /org/service-profile/vhba* # commit-buffer

```

Exploitez le script UCS Central PowerTool simple pour **échanger** ou **attribuer** les WWPN d'origine (correctement zonés) et d'autres ID. Ces ID font partie des pools globaux créés et l'Univers d'ID reflète " statut " en cours d'utilisation une fois que ces ID sont correctement attribués.

Il ne s'agit que d'un exemple de script UCS Central PowerTools et n'est pas un produit officiellement pris en charge par Cisco. Utilisez-les à vos propres risques et testez-les d'abord dans un laboratoire avant de l'utiliser en production. Modifiez le script en fonction de votre configuration Global-SP, de vos organisations, de vos ID, de vos stratégies, etc.

Reportez-vous au guide pour plus d'informations

```

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

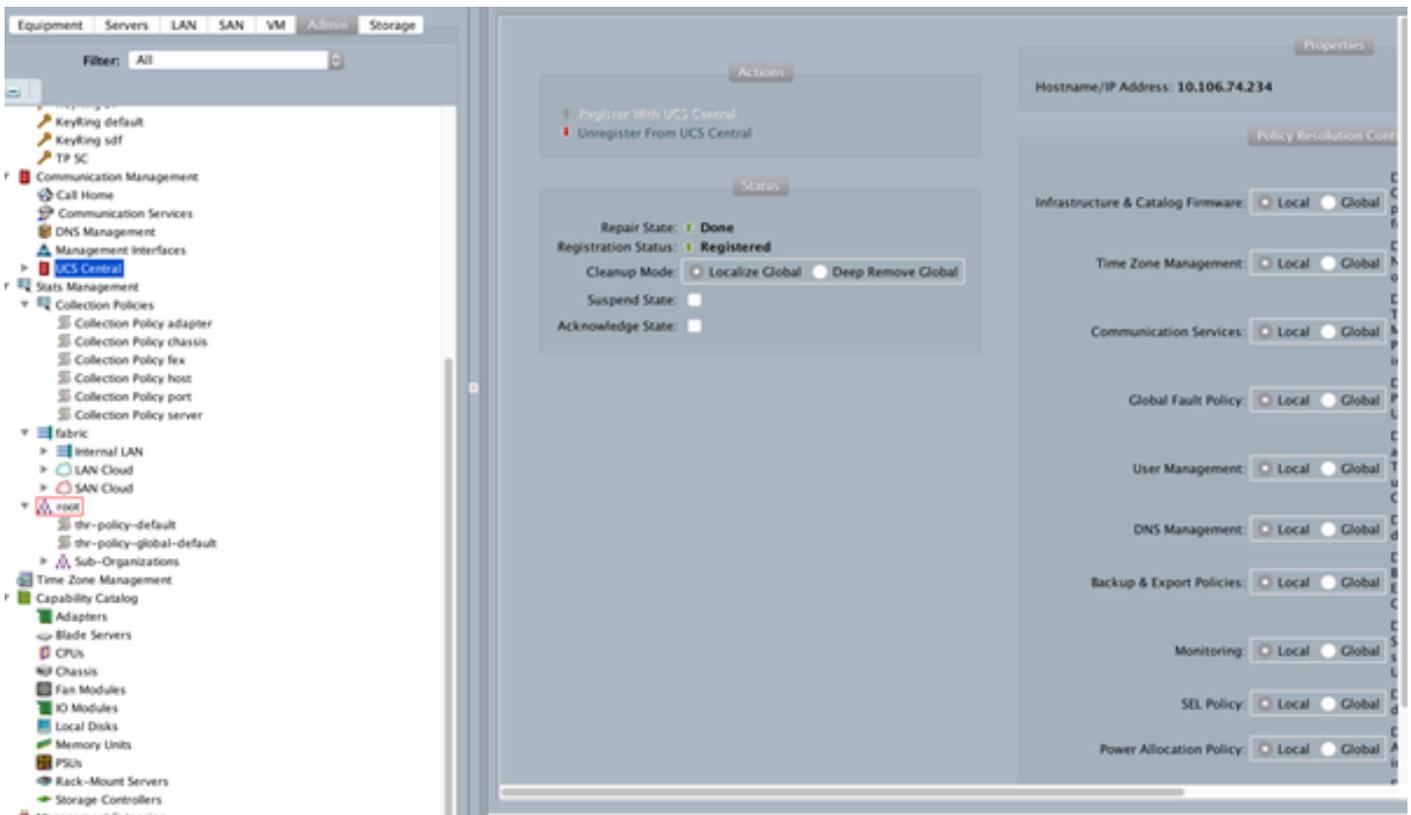
```

$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

```

Répéter pour chaque ID à attribuer manuellement

Étape 3. Enregistrez UCSM avec UCS Central.



Étape 4. Migrer le profil local vers le profil global.

- Arrêter le serveur en toute sérénité avec Local-SP
- Dissocier Local-SP
- Supprimer Local-SP (restaure les ID alloués dans le pool avec le statut inutilisé)

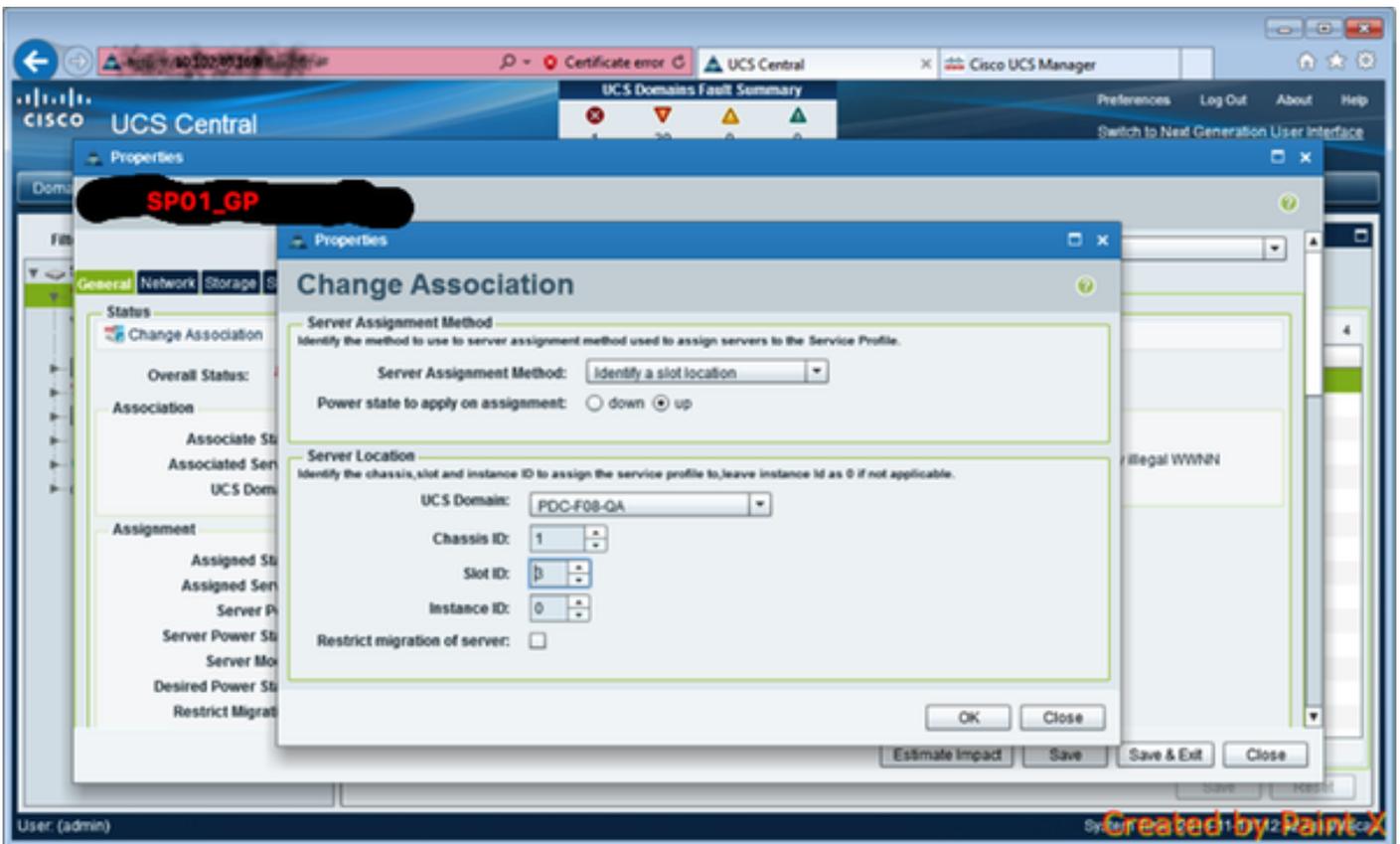
Reportez-vous au guide de configuration pour plus d'informations sur la gestion du profil de service dans UCSM

Étape 5. Vérifiez le nouveau profil global.

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

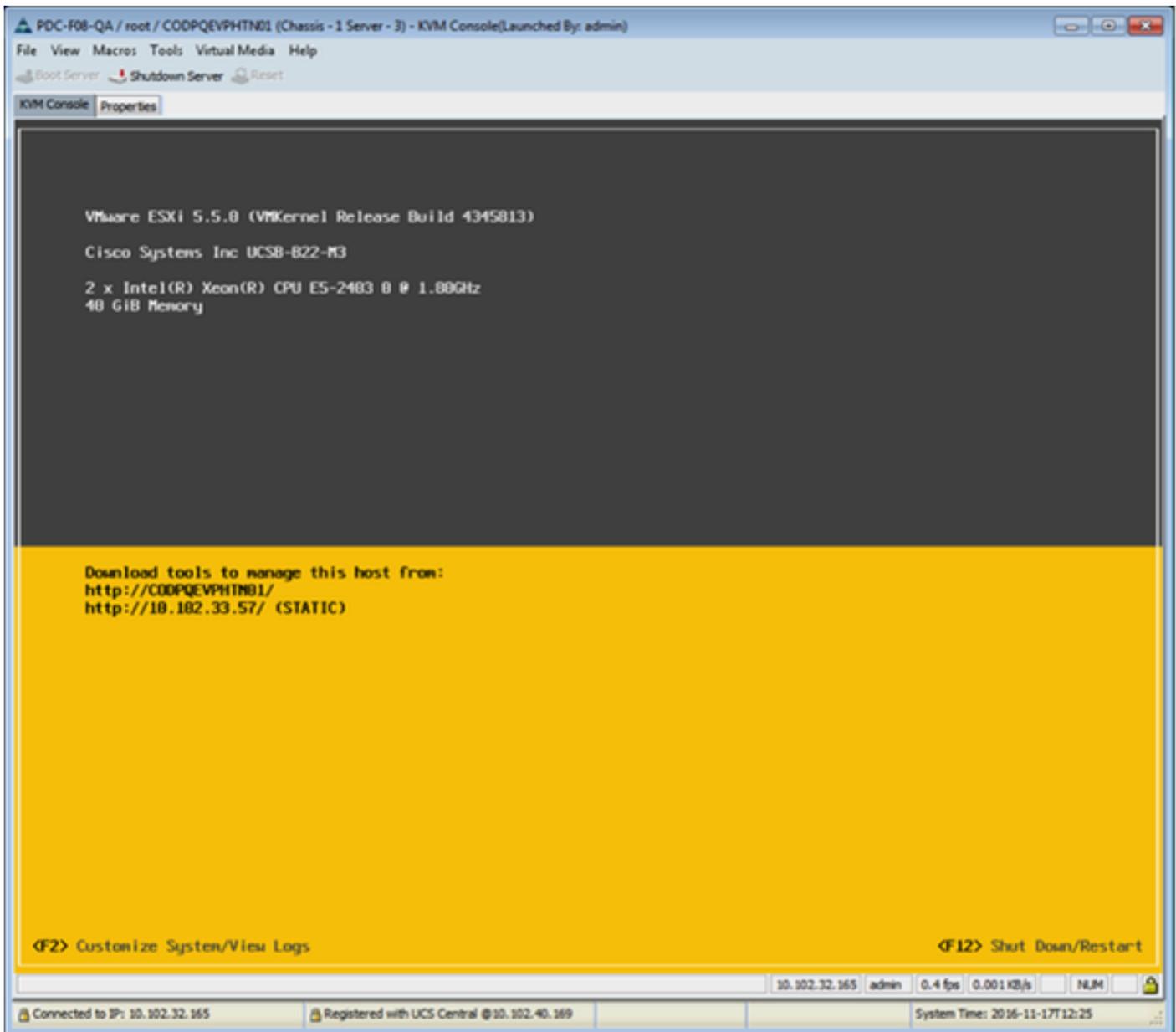
Étape 6. Associez GLOBAL-SP au serveur désigné.

Référez-vous au guide de configuration comment associer le SP depuis le central



Étape 7. Serveur de démarrage à partir du LUN SAN après l'attribution du nouveau SP global

Vérifier si le serveur peut démarrer à partir du SAN via la console KVM



Informations connexes

- Guide de configuration UCSM
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-central-software/products-installation-and-configuration-guides-list.html>
- Meilleures pratiques centrales
<https://communities.cisco.com/servlet/JiveServlet/downloadBody/66619-102-3-120435/UCS%20Central%20Operations%20and%20Best%20Practice%20Guide.pdf>
- Guide de configuration centrale
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html>
- Suite PowerTools
<https://communities.cisco.com/docs/DOC-37154>