

Guía de configuración para migrar el perfil de servicio local a Global en UCS Central

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Pasos para la migración](#)

[Paso 1. IDs/Políticas/VLANs/VSANs/Plantillas de SPs Locales como se destaca a continuación.](#)

[Paso 2. Vuelva a crear todas las ID/políticas/VLAN/VSAN/plantillas y GLOBAL-SP en UCS Central.](#)

[Paso 3. Registre UCSM con UCS Central.](#)

[Paso 4. Migrar el perfil local al perfil global.](#)

[Paso 5. Verifique el nuevo perfil global.](#)

[Paso 6. Asocie GLOBAL-SP al servidor designado.](#)

[Paso 7. Servidor de arranque desde SAN LUN después de la nueva asignación de Global-SP](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo migrar el perfil de servicio local a Global o si el dominio no registrado accidentalmente desde Central

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco Unified Computing System
- UCS central
- Procedimiento para migrar el perfil local a global

A continuación, suponga el UseCase más desafiante, arrancar desde SAN con LUNs de arranque de almacenamiento remoto, que ya están Zoneados para los iniciadores de destino (WWPN) dentro de cada perfil de servicio. Las ID deben permanecer iguales durante la migración.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco Unified Computing System Manager (UCSM)

- Fabric Interconnect (FI)
- UCS central que se ejecuta en ESXi VM

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.

Pasos para la migración

1. IDs/Políticas/VLANs/VSANs/Plantillas de SPs Locales del Conjunto de Documentos.
2. Vuelva a crear todas las ID/políticas/VLAN/VSAN/plantillas y GLOBAL-SP en UCS Central.
3. Registre UCSM con UCS Central.
4. Migrar el perfil local al perfil global.
5. Verifique que los ID sean los correctos para el servidor Zoned específico en el nuevo GLOBAL-SP.
6. Asocie GLOBAL-SP al servidor designado.
7. Boot Server desde SAN LUN.

Paso 1. IDs/Políticas/VLANs/VSANs/Plantillas de SPs Locales como se destaca a continuación.

```
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
```

Paso 2. Vuelva a crear todas las ID/políticas/VLAN/VSAN/plantillas y GLOBAL-SP en UCS Central.

- Creación de grupos globales, políticas, VLAN, VSANS, plantillas vNIC, plantillas vHBA, LAN
- Políticas de conectividad, Políticas de conectividad SAN, Plantillas de perfiles de servicio globales y Perfiles de servicio globales.
- Al crear VSAN globales que tengan los mismos ID que las VSAN definidas localmente en UCS Manager, asegúrese de que el nombre global sea único, considere una "G-" delante del nombre de VSAN y asegúrese también de que el ID de VLAN FCoE en la VSAN global recién creada coincida exactamente con el ID de VLAN FCoE configurado en la VSAN local correspondiente. Si el ID de VSAN es el mismo y el ID de FCoE es diferente, se generará una falla en la Asociación de perfiles de servicio globales.
- La creación de los proveedores de servicios globales asignará nuevos UUID, MAC, WWNN y WWPN de sus respectivos grupos de ID globales.
- Aplique estas nuevas políticas a la nueva plantilla global.
- Implemente el perfil de servicio global SP01_GP desde la plantilla
- Establezca WWNN/WWPN/MAC en el nuevo perfil global SP01_GP para conservar los mismos ID

Nota: La creación de los proveedores de servicios globales asignará nuevos UUID, MAC, WWNN y WWPN de sus respectivos grupos de ID globales.

Consulte la guía de configuración sobre cómo asignar ID a través de CLI

```

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

```

Aproveche la secuencia de comandos sencilla de UCS Central PowerTool para **intercambiar o asignar** los WWPN originales (con zonas correctas) y otros ID. Estas ID forman parte de los grupos globales creados y el universo de ID reflejará el estado "En uso" una vez que estos ID se hayan asignado correctamente.

Este es solo un ejemplo de UCS Central PowerTools Script y no es un producto oficialmente compatible de Cisco. Utilícelo por su cuenta y pruebe primero en un laboratorio antes de utilizarlo en producción. Edite la secuencia de comandos según la configuración de Global-SP, las organizaciones, los ID, las políticas, etc.

Consulte la guía para obtener más información

```

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

```

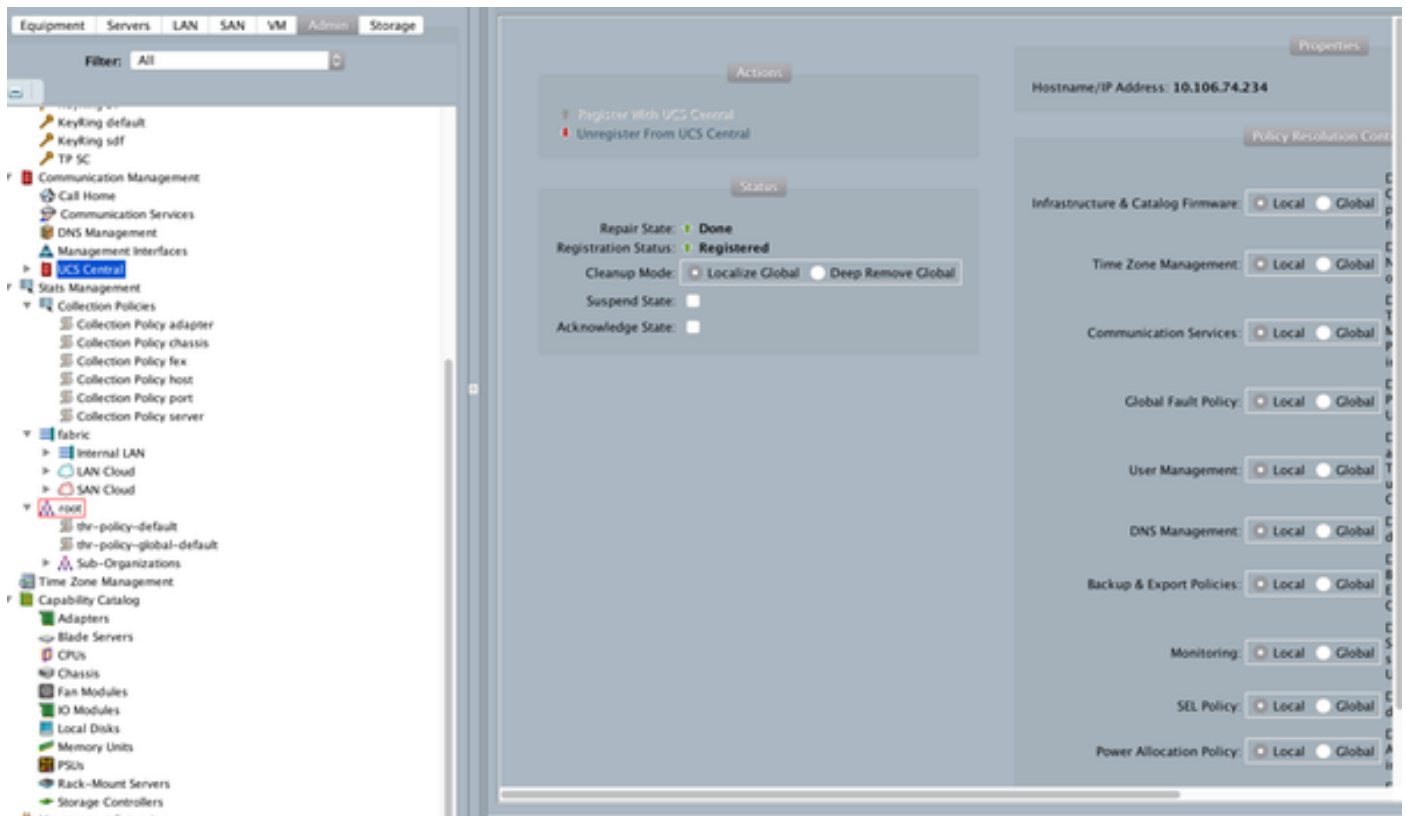
```

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

```

Repetir para cada ID para asignar manualmente

Paso 3. Registre UCSM con UCS Central.



Paso 4. Migrar el perfil local al perfil global.

- Cierre el servidor con facilidad con el SP local
- Desasociar Local-SP
- Eliminar SP local (restaura los ID asignados de nuevo en conjunto con el estado no utilizado)

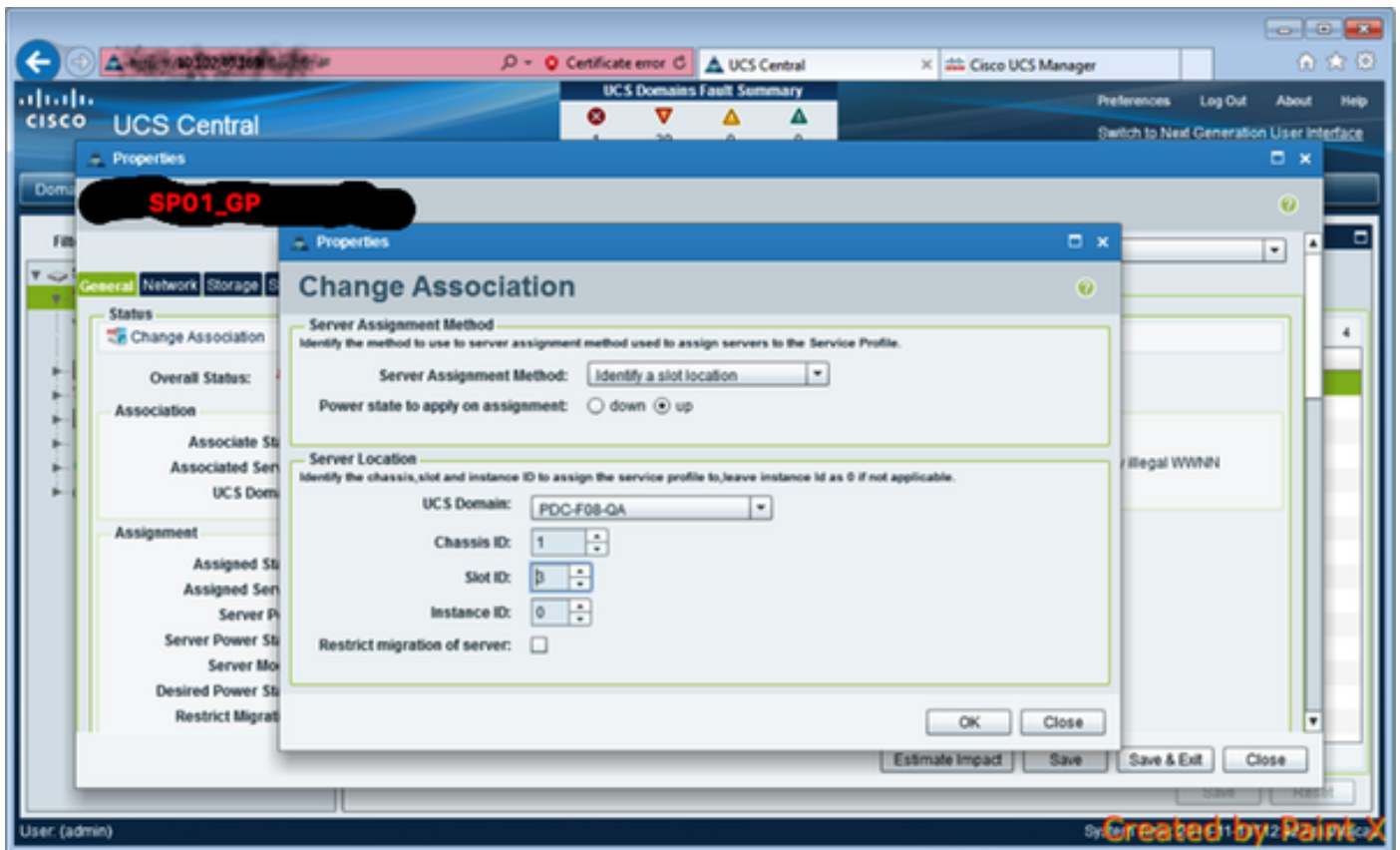
Consulte la guía de configuración para obtener más información sobre cómo administrar el perfil de servicio en UCSM

Paso 5. Verifique el nuevo perfil global.

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

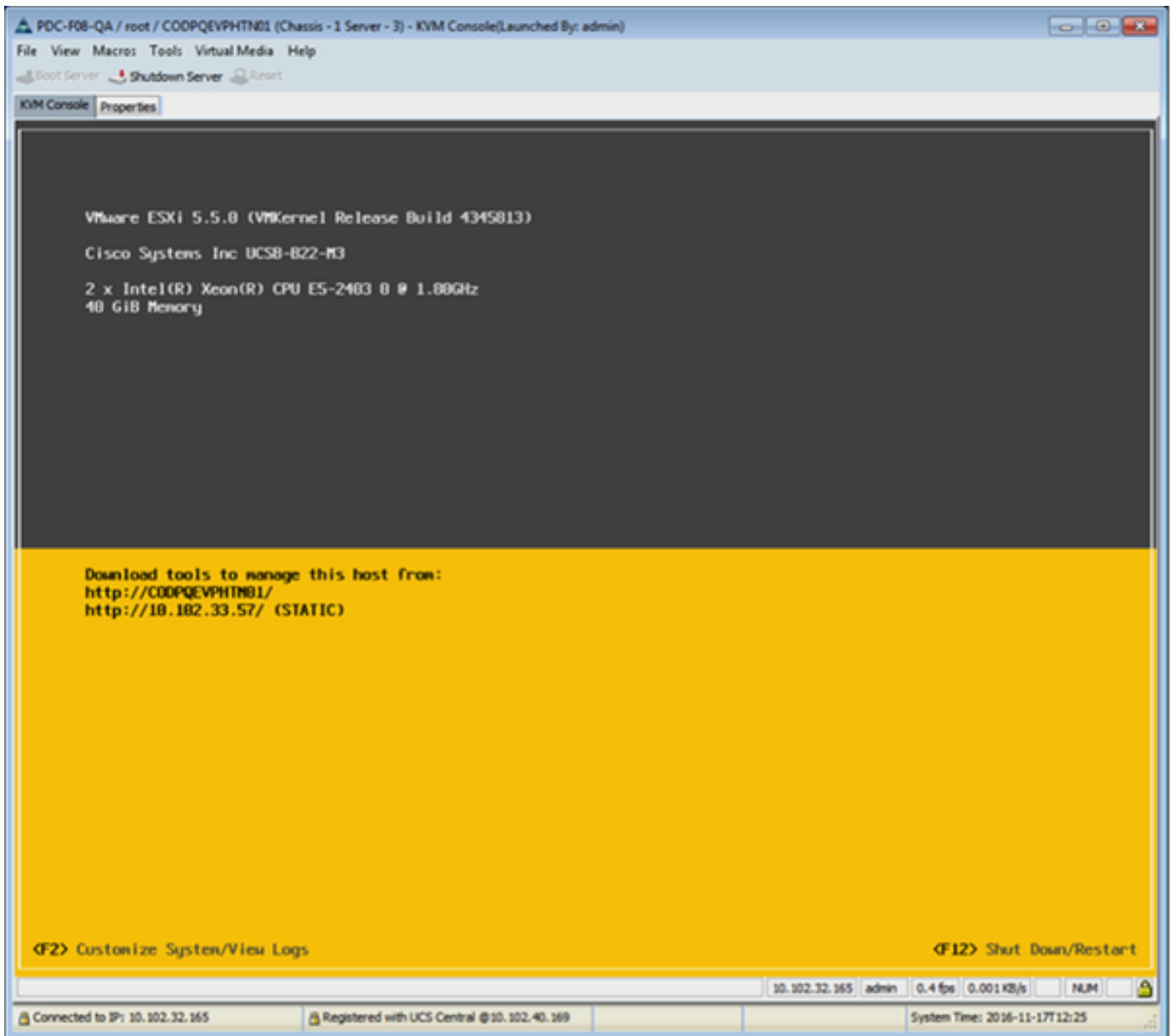
Paso 6. Asocie GLOBAL-SP al servidor designado.

Consulte la guía de configuración cómo asociar el SP desde central



Paso 7. Servidor de arranque desde SAN LUN después de la nueva asignación de Global-SP

Compruebe si el servidor puede arrancar desde SAN a través de la consola KVM



Información Relacionada

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