

Konfigurationsleitfaden für die Migration des lokalen Serviceprofils auf Global in UCS Central

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Migrationsschritte](#)

[Schritt 1: Dokumentenpool-IDs/Richtlinien/VLANs/VSANs/Vorlagen für lokale Serviceprozessoren, wie unten hervorgehoben.](#)

[Schritt 2: Erstellen Sie alle IDs/Richtlinien/VLANs/VSANs/Vorlagen und GLOBAL-SP in UCS Central neu.](#)

[Schritt 3: Registrieren Sie UCSM bei UCS Central.](#)

[Schritt 4: Migrieren Sie das lokale Profil zu einem globalen Profil.](#)

[Schritt 5: Überprüfen Sie das neue globale Profil.](#)

[Schritt 6: Ordnen Sie den GLOBAL-SP dem angegebenen Server zu.](#)

[Schritt 7: Booten des Servers von SAN LUN nach Zuweisung des neuen Global-SP](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie das lokale Serviceprofil auf Global migriert wird oder ob die Domäne versehentlich von der Zentrale aus nicht registriert wird.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Cisco Unified Computing System
- UCS Central
- Verfahren zur Migration von lokalem Profil zu globalem Profil

Gehen Sie folgendermaßen von der anspruchsvollsten UseCase-Methode aus: Booten vom SAN mit Remote Storage Boot-LUNs, die in jedem Serviceprofil bereits auf Ziel-Initiatoren (WWPNs) verzichtet sind. Die IDs müssen während der Migration unverändert bleiben.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Cisco Unified Computing System Manager (UCSM)
- Fabric Interconnect (FI)
- UCS Central wird auf ESXi VM ausgeführt

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Migrationsschritte

1. Dokumentenpool-IDs/Richtlinien/VLANs/VSANs/Vorlagen lokaler SPs.
2. Erstellen Sie alle IDs/Richtlinien/VLANs/VSANs/Vorlagen und GLOBAL-SPs erneut in UCS Central.
3. Registrieren Sie UCSM bei UCS Central.
4. Migrieren Sie das lokale Profil zu einem globalen Profil.
5. Überprüfen Sie, ob die IDs für den jeweiligen Zoned-Server im neuen GLOBAL-SP richtig sind.
6. Ordnen Sie den GLOBAL-SP dem angegebenen Server zu.
7. Booten des Servers von SAN LUN

Schritt 1: Dokumentenpool-IDs/Richtlinien/VLANs/VSANs/Vorlagen für lokale Serviceprozessoren, wie unten hervorgehoben.

```
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**

Schritt 2: Erstellen Sie alle IDs/Richtlinien/VLANs/VSANs/Vorlagen und GLOBAL-SP in UCS Central neu.

- Erstellen globaler Pools, Richtlinien, VLANs, VSANs, vNIC-Vorlagen, vHBA-Vorlagen, LAN
- Verbindungsrichtlinien, SAN-Verbindungsrichtlinien, globale Serviceprofilvorlagen und globale Serviceprofile.
- Bei der Erstellung globaler VSANs, die über dieselben IDs wie lokal definierte VSANs im UCS Manager verfügen, müssen Sie sicherstellen, dass der globale Name eindeutig ist, ein "G" vor dem VSAN-Namen berücksichtigen und sicherstellen, dass die FCoE-VLAN-ID auf dem neu erstellten globalen VSAN genau mit der im entsprechenden lokalen VSAN konfigurierten FCoE-VLAN-ID übereinstimmt. Wenn die VSAN-ID identisch ist und die FCoE-ID unterschiedlich ist, wird bei der Global Service Profile Association ein Fehler ausgelöst.
- Durch die Erstellung der Global SPs werden neue UUID, MACs, WWNN und WWPNS aus ihren jeweiligen Global ID Pools zugewiesen.
- Wenden Sie diese neuen Richtlinien auf die neue globale Vorlage an.
- Bereitstellen des globalen Serviceprofils SP01_GP von der Vorlage
- Setzen Sie WWNN/WWPN/MAC auf das neue globale Profil SP01_GP, um dieselben IDs beizubehalten.

Hinweis: Durch die Erstellung der Global SPs werden neue UUID, MACs, WWNN und WWPNS aus ihren jeweiligen Global ID Pools zugewiesen.

Informationen zur Zuweisung von IDs über die CLI finden Sie im Konfigurationsleitfaden.

```
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
```

Verwenden Sie ein einfaches UCS Central PowerTool-Skript, um die ursprünglichen (korrekt gezonten) WWPNs und anderen IDs **auszutauschen** oder **zuzuweisen**. Diese IDs sind Teil der erstellten globalen Pools, und ID Universe gibt den Status "In-Use" wieder, sobald diese IDs richtig zugewiesen sind.

Dies ist nur ein Beispiel für UCS Central PowerTools Script und ist kein offiziell unterstütztes Produkt von Cisco. Verwenden Sie diese auf eigene Gefahr und testen Sie zuerst in einer Übung, bevor Sie sie in der Produktion verwenden. Bearbeiten Sie das Skript entsprechend Ihrer Global-SP-Konfiguration, Orgs, IDs, Richtlinien usw.

Weitere Informationen finden Sie im Leitfaden.

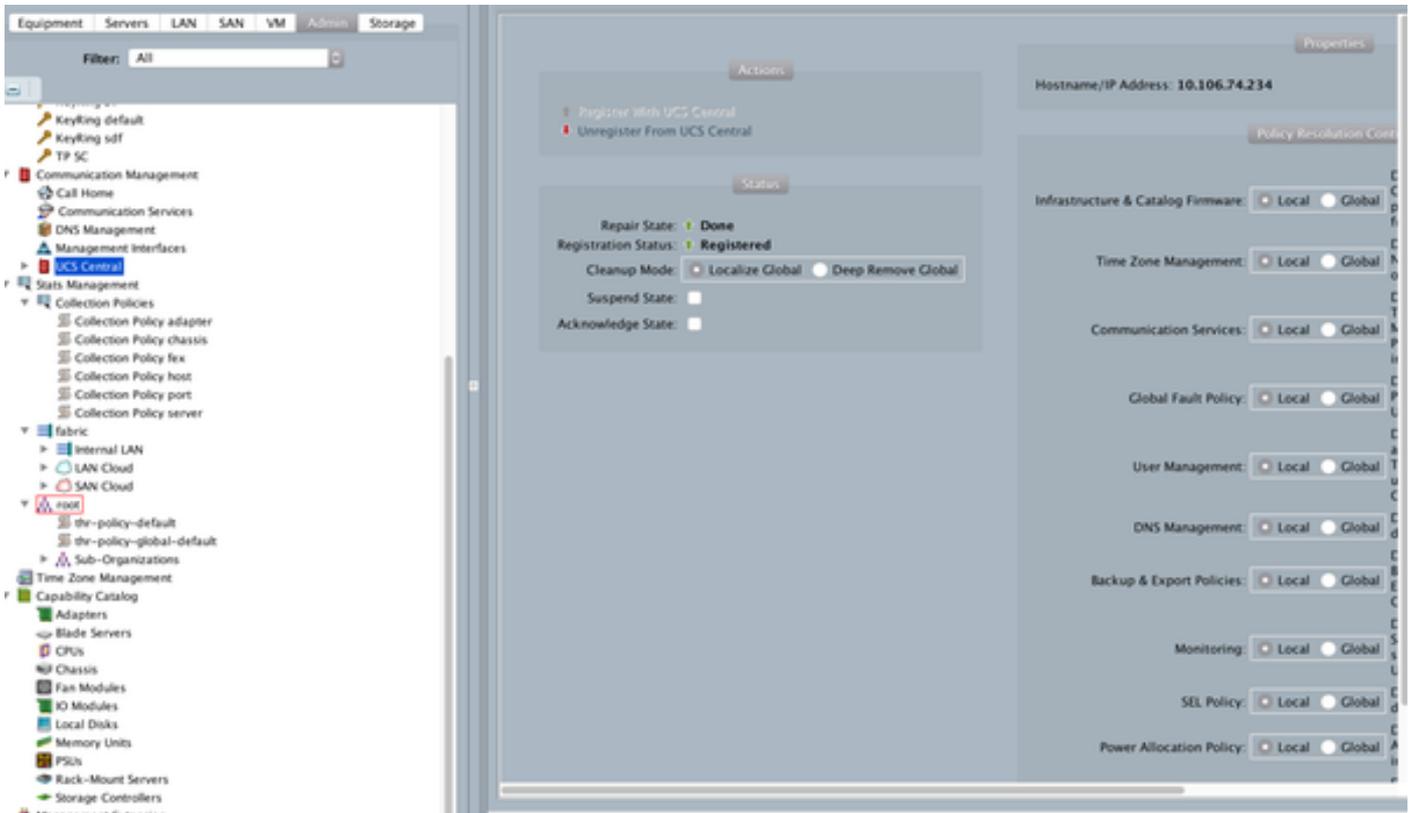
```
Change To (from Local SP) UUID: dc81c8de-3b00-11e5-0000-000000000025 Change To (from Local SP)
MAC for vnic0: 00:25:B5:00:00:25
Change To (from Local SP) MAC for vnic1: 00:25:B5:00:00:26
Change To (from Local SP) WWNN ID: 20:00:00:25:B5:00:00:25
Change To (from Local SP) WWPN for A Fabric: 20:00:00:25:B5:AA:00:25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

Wiederholen Sie die Schritte für jede ID, die Sie manuell zuweisen möchten.

Schritt 3: Registrieren Sie UCSM bei UCS Central.



Schritt 4: Migrieren Sie das lokale Profil zu einem globalen Profil.

- Server mit Local-SP vorsichtig herunterfahren
- Lokaler SP trennen
- Lokalen SP löschen (reservierte IDs werden wieder in Pool mit nicht verwendetem Status zurückgesetzt)

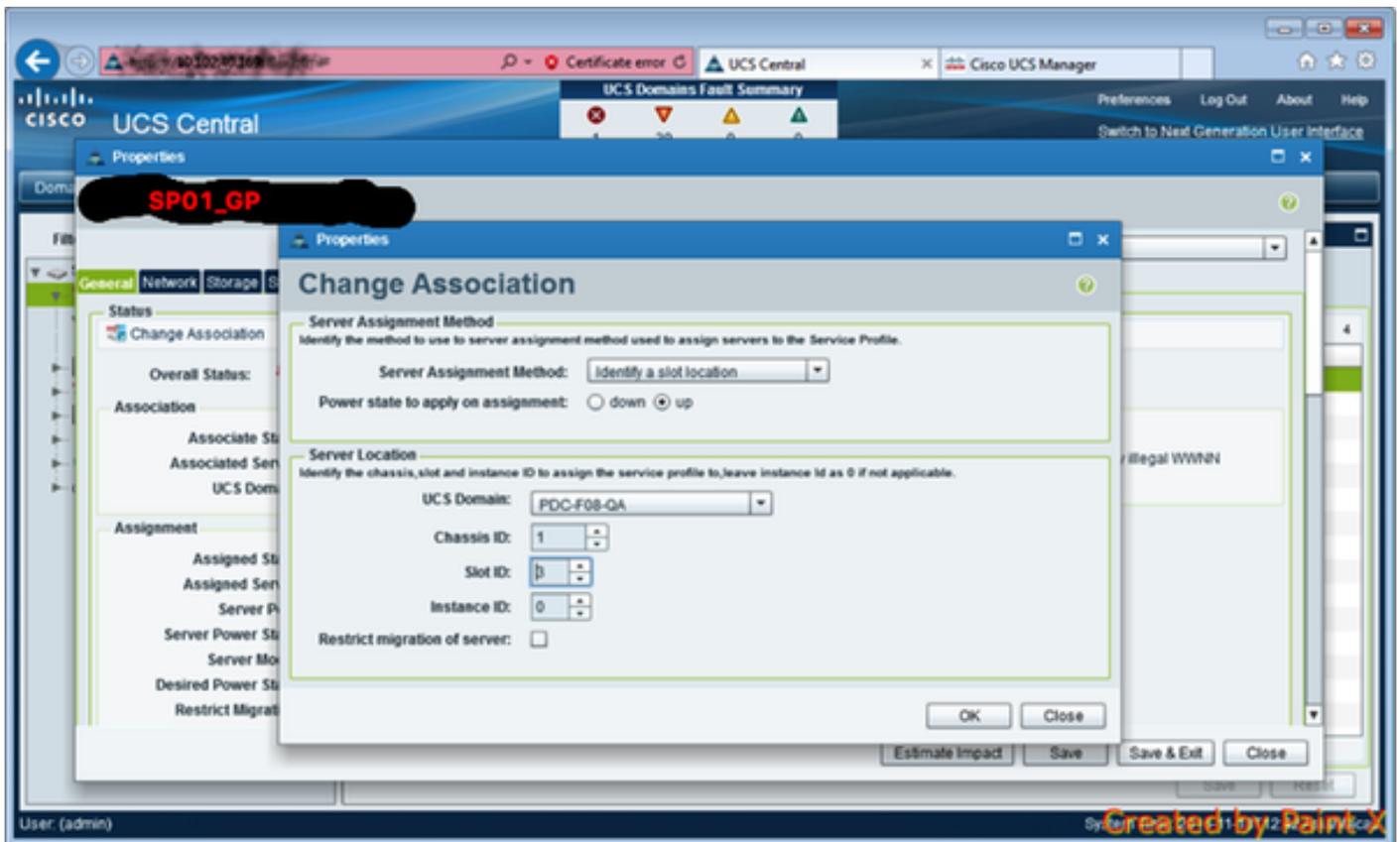
Weitere Informationen zur Verwaltung von Serviceprofilen in UCSM finden Sie im Konfigurationsleitfaden.

Schritt 5: Überprüfen Sie das neue globale Profil.

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

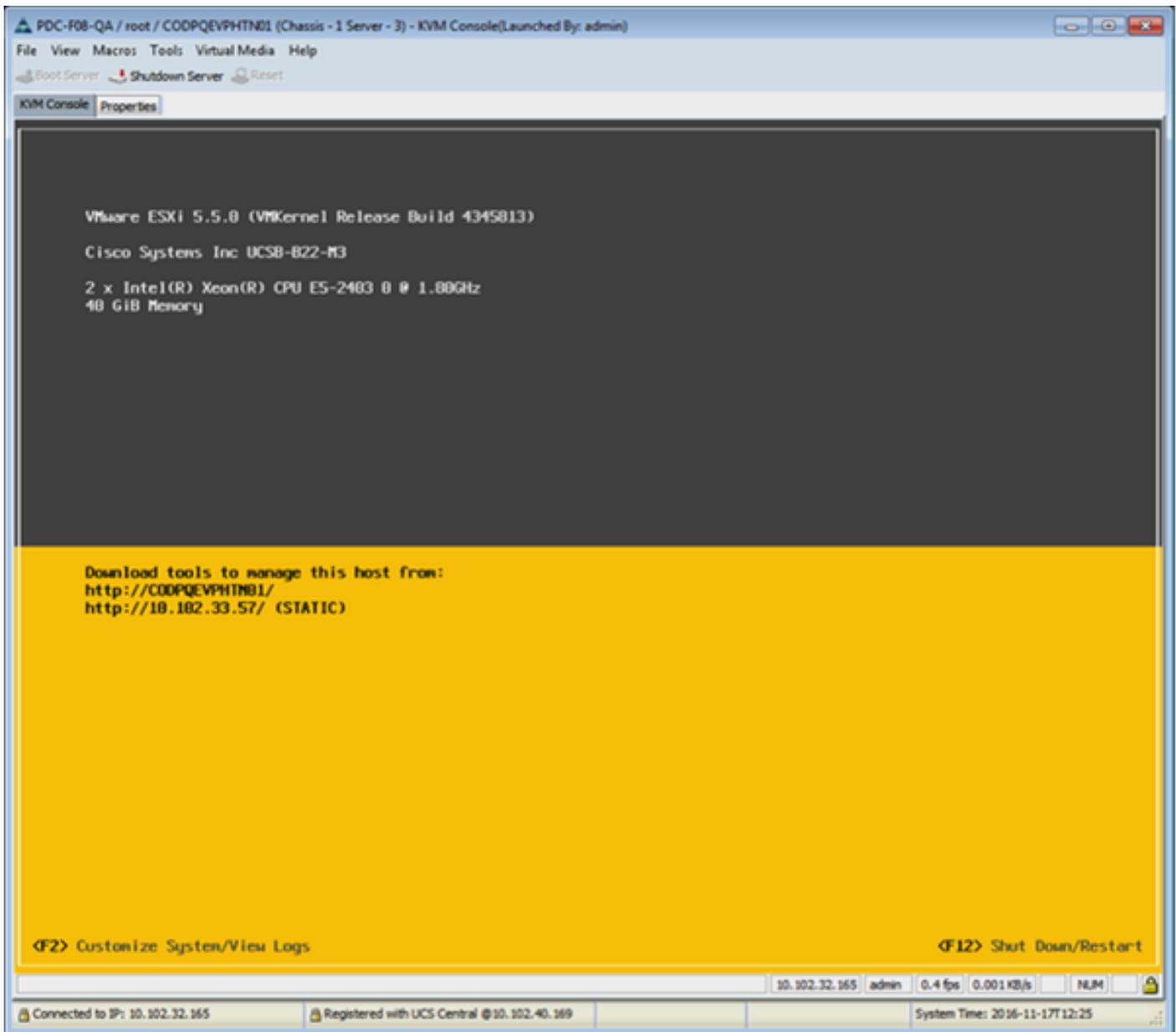
Schritt 6: Ordnen Sie den GLOBAL-SP dem angegebenen Server zu.

Informationen zur Zuordnung des Service Providers von der Zentrale finden Sie im Konfigurationsleitfaden.



Schritt 7: Booten des Servers von SAN LUN nach Zuweisung des neuen Global-SP

Überprüfen Sie, ob der Server über die KVM-Konsole vom SAN starten kann.



Zugehörige Informationen

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