

# 移植本地服务配置文件的配置指南到全局在UCS中央

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[迁移的步骤](#)

[步骤1.描述池ID/策略/VLAN/本地SP VSAN/模板如下面突出显示。](#)

[步骤2.再创所有ID/策略/VLAN/VSAN/模板和GLOBAL-SP在UCS中央印制厂。](#)

[步骤3. UCSM向UCS中央印制厂登记。](#)

[步骤4.对全局文件的迁移本地配置文件。](#)

[步骤5.验证新的全局文件。](#)

[步骤6.关联GLOBAL-SP到指定的服务器。](#)

[步骤7.在分配的新的全局SP以后启动从SAN LUN的服务器](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文描述如何移植本地服务配置文件到全局或，如果域从中央偶然地未注册

## [先决条件](#)

### [要求](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科统一计算系统
- UCS中央
- 移植本地的步骤到全局文件

在步骤之下，假设最富挑战性的UseCase，从与遥控储存引导程序LUN的SAN启动，已经被分区瞄准创始者(WWPN)在每服务档案内。ID's必须在迁移时依然是同样。

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科统一计算系统管理器(UCSM)
- 结构互连(FI)
- 在ESXi VM的UCS中央运行

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

# 迁移的步骤

1. 描述池ID/策略/VLAN/本地SP VSAN/模板。
2. 再创所有ID/策略/VLAN/VSAN/模板和全局SP在UCS中央印制厂。
3. 注册与UCS中央印制厂的UCSM。
4. 移植本地配置文件到全局文件。
5. 验证ID是正确部分为在新的GLOBAL-SP的特定被分区的服务器。
6. 关联GLOBAL-SP到指定的服务器。
7. 启动从SAN LUN的服务器。

## 步骤1.描述池ID/策略/VLAN/本地SP VSAN/模板如下面突出显示。

```
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
```

## 步骤2.再创所有ID/策略/VLAN/VSAN/模板和GLOBAL-SP在UCS中央印制厂。

- 创建全局池，策略，VLAN，VSAN，vNIC模板，vHBA模板，LAN
- 连接策略，SAN连接策略、全球服务配置文件模板和全球服务配置文件。
- 当创建有ID和本地定义的VSAN一样在UCS管理器时的全局VSAN，请确保全局名称是唯一，考虑“G-”在VSAN名称前面，并确保，在新建立的全局VSAN的FCoE VLAN ID完全地匹配在对应的本地VSAN配置的FCoE VLAN ID。如果VSAN ID是相同的，并且FCoE ID不同的，则故障将被上升在全球服务配置文件关联。
- 全局SP的创建从他们的各自全局ID普尔斯将分配新建的UUID、MAC、WWNN和WWPNs。
- 适用于这些新建的策略新的全局模板。
- 部署从模板的全球服务配置文件SP01\_GP
- 设置WWNN/WWPN/MAC为新的全局文件SP01\_GP保留同样ID's

**注意：**全局SP的创建从他们的各自全局ID普尔斯将分配新建的UUID、MAC、WWNN和WWPNs。

## 如何通过CLI参考配置指南对分配ID's

```
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
```

有效利用简单UCS中央PowerTool脚本交换或分配原始(正确地被分区的) WWPNs和其他ID。这些ID's是已创建全局池的一部分，并且ID宇宙将反映“使用中的”状态，一旦这些ID适当地分配。

这是UCS中央PowerTools脚本示例并且不正式是思科一个支持的产品。请使用得责任自负，并且测试首先在实验室在使用之前在制作。请根据您的全局SP设置、Orgs、ID、策略等等请编辑脚本。

## 参考指南欲知更多信息

```
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 vhba ESX_SB_A1 detail
```

```
vhBA:
```

```
Adapter Policy: global-VMWare
```

```
Stats Policy: G-TemThresholdUCS-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 vhba ESX_SB_A1 detail
```

```
vhBA:
```

```
Adapter Policy: global-VMWare
```

```
Stats Policy: G-TemThresholdUCS-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:

```

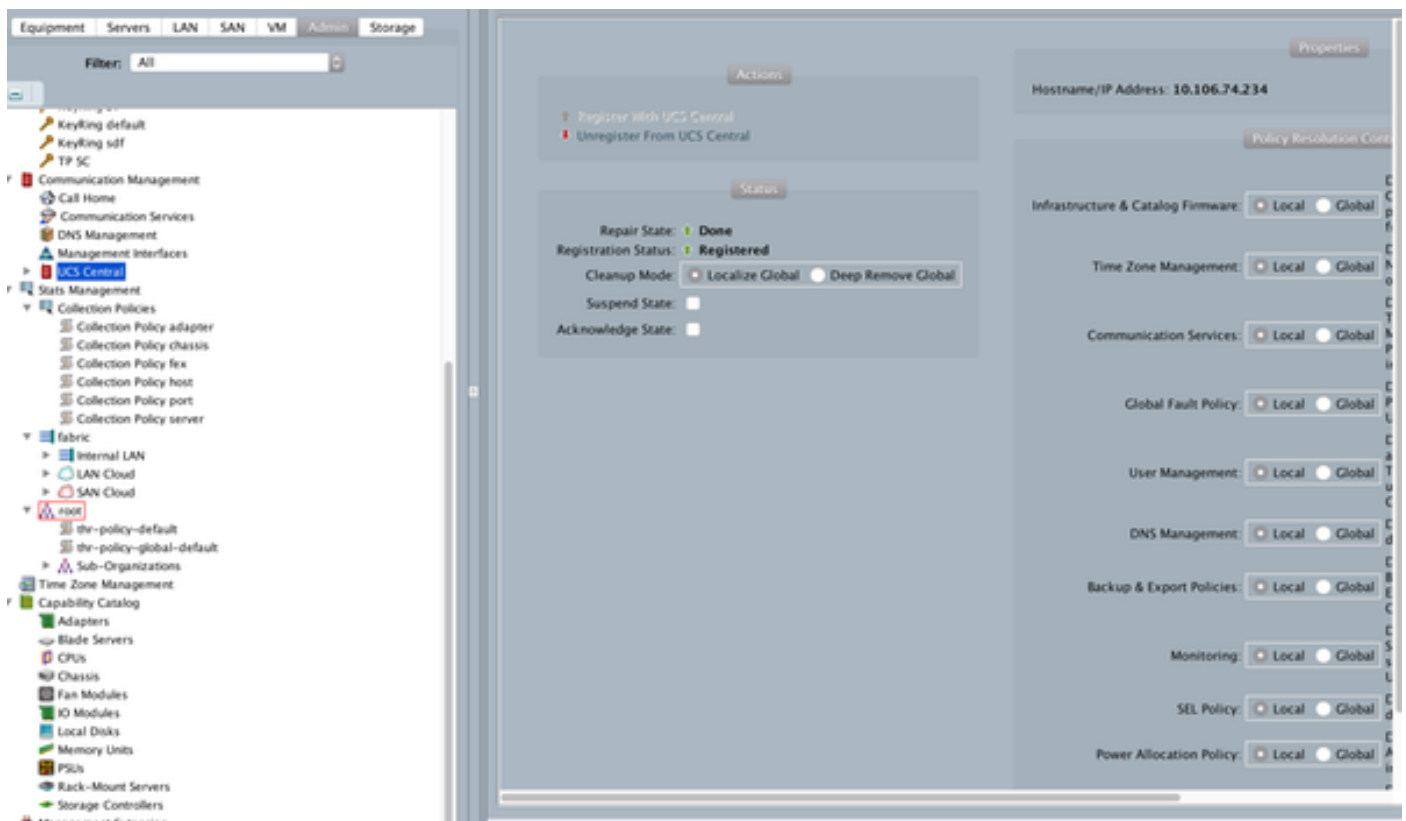
```

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

```

为每ID分配手工重复

### 步骤3. UCSM向UCS中央印制厂登记。



### 步骤4.对全局文件的迁移本地配置文件。

- 请温文地关闭有本地SP的服务器
- 取消关联本地SP
- 删除本地SP ((回到池的恢复已分配ID以未使用状态))

欲知关于如何的参考的配置指南管理在UCSM的服务档案的详情

## 步骤5.验证新的全局文件。

```
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
```

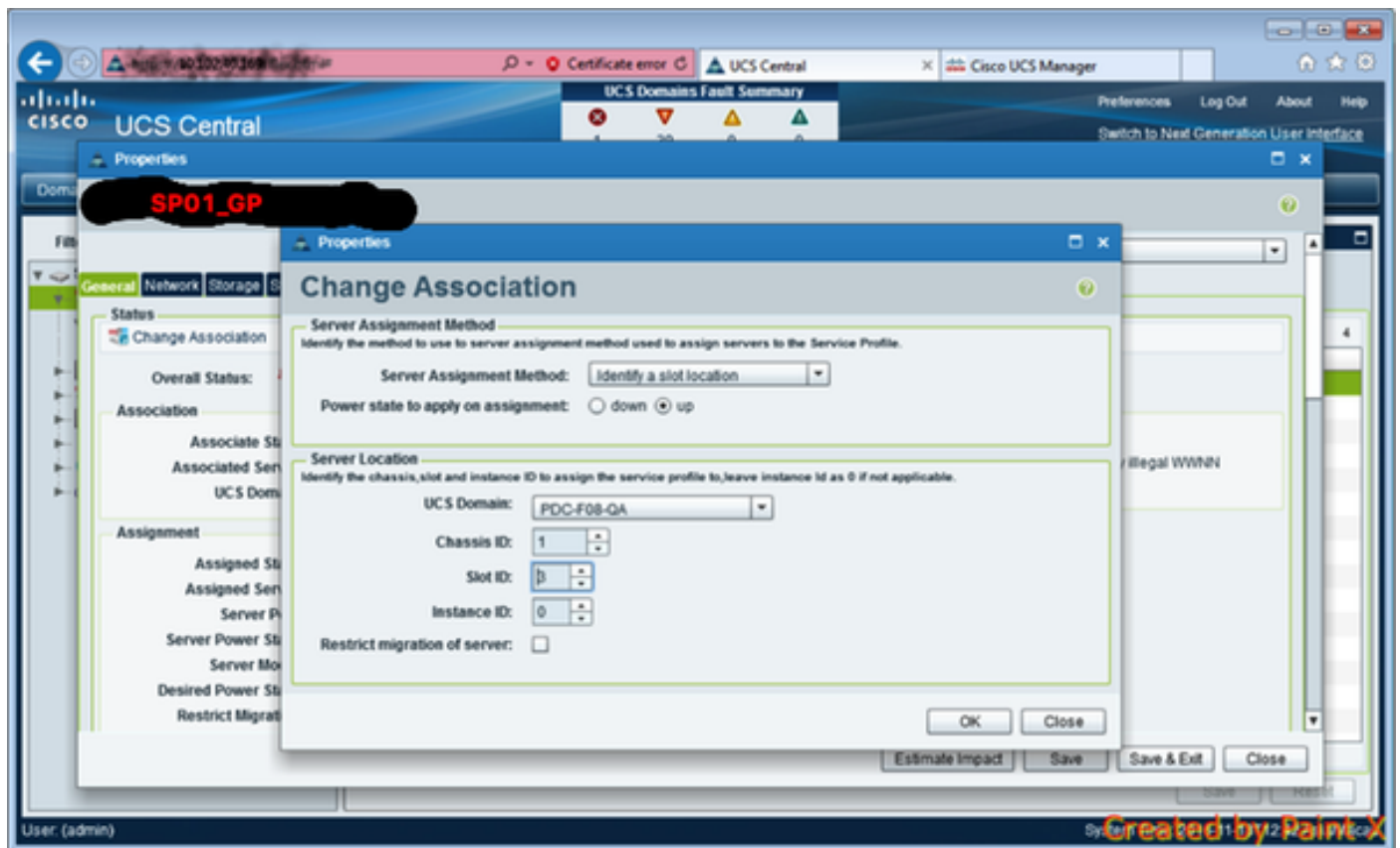
```
UCS-FI /org/service-profile # show vnic ESX_Vcon detail
```

vHBA:

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

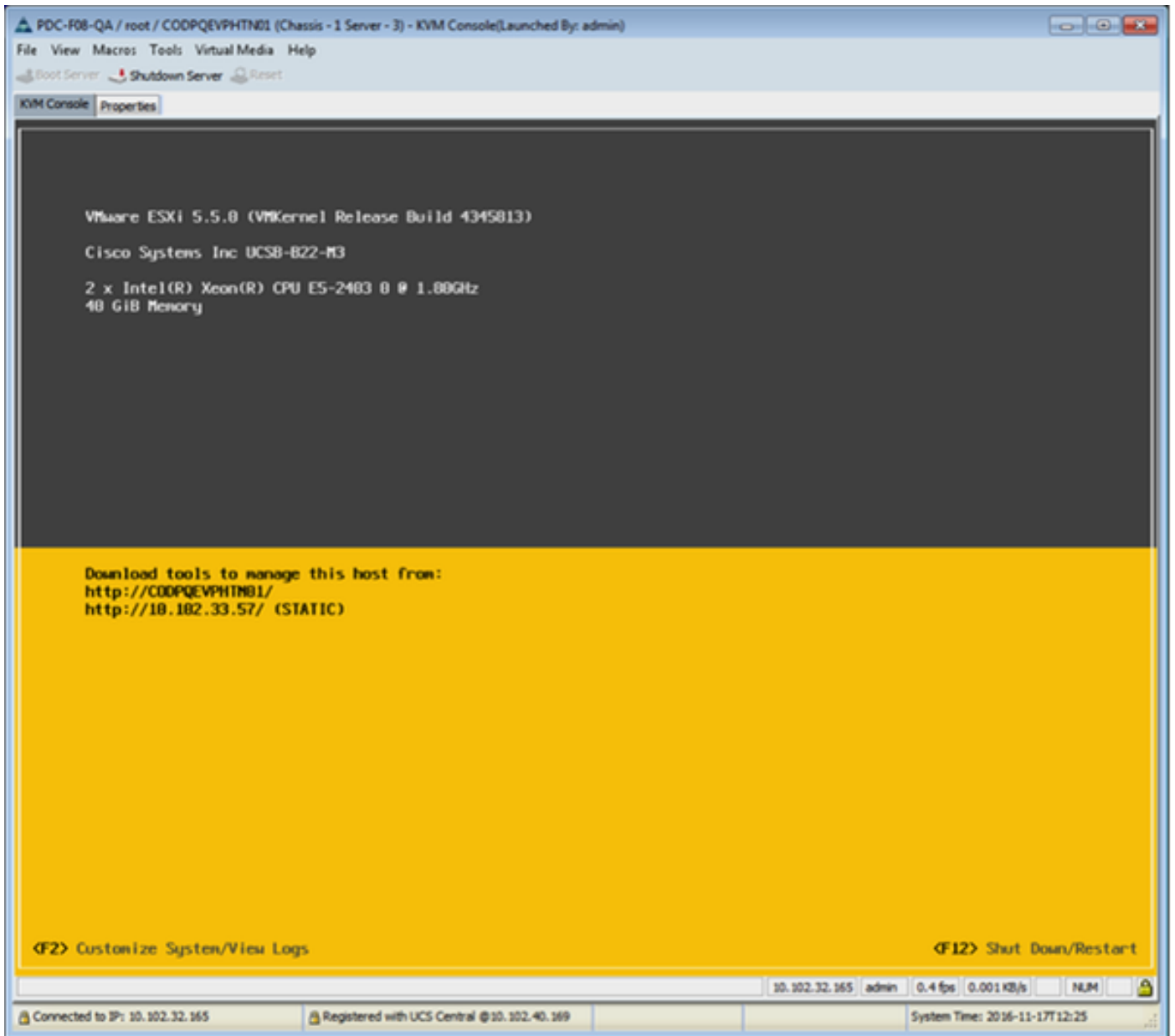
## 步骤6.关联GLOBAL-SP到指定的服务器。

参考配置指南如何关联从中央的SP



## 步骤7.在分配的新的全局SP以后启动从SAN LUN的服务器

## 检查服务器是否能从SAN引导程序通过KVM控制台



## 相关信息

- UCSM配置指南  
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-central-software/products-installation-and-configuration-guides-list.html>
- 中央最佳实践  
<https://communities.cisco.com/servlet/JiveServlet/downloadBody/66619-102-3-120435/UCS%20Central%20Operations%20and%20Best%20Practice%20Guide.pdf>
- 中央配置指南  
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html>
- PowerTools套件  
<https://communities.cisco.com/docs/DOC-37154>