

交换矩阵互联固件自动同步

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[关于功能](#)

[步骤](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍思科统一计算系统(UCS)的交换矩阵互联固件自动同步功能。在现有交换矩阵互联(FI)中引入第二个交换矩阵互联(FI)或更换损坏的FI时，可使用此功能。

先决条件

要求

思科建议您了解以下主题的工作知识：

- 思科统一计算系统(UCS)
- 思科交换矩阵互联(FI)

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UCS交换矩阵互联6248
- 思科UCSM版本2.2(5a)和2.2(6c)

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。

关于功能

当您向现有交换矩阵互联引入第二个交换矩阵互联以形成集群或更换损坏的交换矩阵互联时，新FI上的固件版本需要与现有版本匹配。

通常的步骤是将新FI配置为独立FI，并在将其添加到集群之前手动将其升级或降级到与现有FI相同的版本。

从UCSM 2.1(2)开始，固件自动同步功能将自动将新FI升级或降级到与现有FI相同的版本。这样就

无需手动升级或降级FI。

现有FI需要在UCSM 1.4或更高版本，新FI需要在UCSM 2.1(2)或更高版本才能使此功能正常工作。此外，FI需要采用相同的模式才能发挥作用。

步骤

1. 连接到新FI的控制台并将其添加到现有集群
2. 新FI添加到现有集群后，会检测现有集群以及固件版本是否存在

```
Installer has detected the presence of a peer Fabric interconnect. This Fabric interconnect will be added to the cluster. Continue (y/n) ? y

Enter the admin password of the peer Fabric interconnect:
Connecting to peer Fabric interconnect... done
Retrieving config from peer Fabric interconnect... done
Installer has determined that the peer Fabric Interconnect is running a different firmware version than the local Fabric. Cannot join cluster.

Local Fabric Interconnect
UCSM version      : 2.2(5a)
Kernel version    : 5.2(3)N2(2.25a)
System version    : 5.2(3)N2(2.25a)
local_model_no    : 6248

Peer Fabric Interconnect
UCSM version      : 2.2(6c)
Kernel version    : 5.2(3)N2(2.26c)
System version    : 5.2(3)N2(2.26c)
peer_model_no     : 6248

Do you wish to update firmware on this Fabric Interconnect to the Peer's version? (y/n): █
```

3. 固件自动同步功能将必要文件复制到新FI，并升级或降级，使其与现有FI匹配

```
Verifying image bootflash:/installables/switch/ucs-6100-k9-kickstart.5.2.3.N2.2.26c.bin for boot variable "kickstart"
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image bootflash:/installables/switch/ucs-6100-k9-system.5.2.3.N2.2.26c.bin for boot variable "system"
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "system" version from image bootflash:/installables/switch/ucs-6100-k9-system.5.2.3.N2.2.26c.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "kickstart" version from image bootflash:/installables/switch/ucs-6100-k9-kickstart.5.2.3.N2.2.26c.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/installables/switch/ucs-6100-k9-system.5.2.3.N2.2.26c.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.
[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.
```

相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)