

Fabric Interconnect-Firmware automatisch synchronisiert

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Info zur Funktion](#)

[Schritte](#)

[Weitere Informationen](#)

Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Fabric Interconnect-Firmware-Funktion zur automatischen Synchronisierung des Cisco Unified Computing System (UCS). Diese Funktion kann verwendet werden, wenn ein zweiter Fabric Interconnect (FI) für den bestehenden oder beim Austausch eines defekten FI eingerichtet wird.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über die folgenden Themen zu verfügen:

- Cisco Unified Computing System (UCS)
- Cisco Fabric Interconnect (FI)

Verwendete Komponenten

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

- Cisco UCS Fabric Interconnect 6248
- Cisco UCSM-Versionen 2.2(5a) und 2.2(6c)

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.

Info zur Funktion

Wenn Sie ein zweites Fabric Interconnect zum vorhandenen einführen, um einen Cluster zu bilden, oder wenn Sie ein defektes Fabric Interconnect ersetzen, muss die Firmware-Version auf dem neuen FI mit der vorhandenen übereinstimmen.

Das übliche Verfahren besteht darin, die neue FI als eigenständig zu konfigurieren und manuell ein Upgrade oder ein Downgrade auf die gleiche Version wie die vorhandene FI durchzuführen, bevor sie dem Cluster hinzugefügt wird.

Ab UCSM 2.1(2) wird die Funktion zur automatischen Firmware-Synchronisierung automatisch ein Upgrade oder ein Downgrade der neuen FI-Version auf die gleiche Version wie die vorhandene durchführen. Damit ist kein manuelles Upgrade oder Downgrade der FIs erforderlich.

Die vorhandene FI muss in UCSM 1.4 oder höher und die neue FI in UCSM 2.1(2) oder höher sein, damit diese Funktion funktioniert. Damit dies funktioniert, müssen die FIs dasselbe Modell verwenden.

Schritte

1. Stellen Sie eine Verbindung zur Konsole des neuen FI her, und fügen Sie sie dem vorhandenen Cluster hinzu.
2. Nach dem Hinzufügen zum vorhandenen Cluster erkennt das neue FI das Vorhandensein des vorhandenen Clusters zusammen mit den Firmware-Versionen.

```
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. Die Firmware-Funktion für die automatische Synchronisierung kopiert die erforderlichen Dateien in den neuen FI und führt ein Upgrade oder ein Downgrade durch, um sie mit dem vorhandenen FI abzustimmen.

```
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.
```

Weitere Informationen

- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)