

# UCS Manager aktualisieren

## Inhalt

---

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[UCS Manager aktualisieren](#)

[Verifizierung](#)

---

## Einleitung

In diesem Dokument wird das Upgrade von Cisco UCS Manager beschrieben.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Grundlegendes Verständnis des Cisco UCS

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Softwareversion 4.2(2e)
- Softwareversion 4.3(3a)
- Fabric Interconnects 6454 (UCS-FI-6454)

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

## Hintergrundinformationen

Das Beispiel in diesem Leitfaden zeigt ein Paar Cisco Fabric Interconnects 6454 und führt ein Upgrade von Version 4.2(2e) auf 4.3(3a) mit dem Cisco UCS Infrastruktur-Softwarepaket A durch.

Dieses Paket enthält Firmware-Images, die zum Aktualisieren der folgenden Komponenten

erforderlich sind:

- Cisco UCS Manager-Software
- Kernel- und System-Firmware für Fabric Interconnects
- I/O-Modul-Firmware

Lesen Sie die offizielle Cisco Dokumentation für Ihr spezifisches Modell und die Firmware-Version der Fabric Interconnects, bevor Sie mit dieser Übung fortfahren.

## UCS Manager aktualisieren

Validieren Sie den Upgrade-Pfad für Ihre aktuelle Softwareversion auf der Website der [Cisco UCS Manager Upgrade-/Downgrade-Support-Matrix](#). Der Link zu dieser Website befindet sich im Beschreibungsabschnitt dieses Videos:



### Cisco UCS Manager Upgrade/Downgrade Support Matrix

This page provides Cisco UCS Manager software upgrade and downgrade information based on your current release. The provided upgrade paths have been tested and validated by Cisco. Use this tool as a reference for supported software.

To get a complete overview of all the possible upgrade paths in Cisco UCS Manager, see the Cisco UCS Manager Upgrade and Downgrade [matrix](#).

For Release Notes and other documentation, see the Cisco UCS Manager documents [landing page](#).

To download Cisco UCS Manager Software bundles, see the Software Download [landing page](#).

To provide feedback on this tool, send your comments to [ucs-docfeedback@external.cisco.com](mailto:ucs-docfeedback@external.cisco.com).

Upgrade	Choose upgrade or downgrade info
4.2(2)	Current release of Cisco UCS Manager
4.3(3)	Target release of Cisco UCS Manager

**Current release:** 4.2(2)

**Target release:** 4.3(3) [[Z](#)]

**Recommended path:** Direct path from Current Release. [[Show All](#)]

**Procedure:**

- Upgrade the Infrastructure A bundle.
- After the Infrastructure A bundle is upgraded successfully, upgrade the B and C bundles for all servers.

**Recommended software for target release:**

- Cisco IMC version: 4.3(3)-All M7, All M6, All M5.

Fahren Sie mit dem Herunterladen des erforderlichen Firmware-Bündels für Ihr spezifisches Fabric Interconnect-Modell von der Cisco Software Download Center-Website fort.

Beachten Sie, dass die FI-6454 dasselbe Firmware-Image wie die FI-64108 Fabric Interconnects verwendet, da es sich bei beiden um Fabric Interconnects der Serie 6400 handelt.

Sie müssen sich mit Ihrem Cisco Konto anmelden, um das Tool herunterzuladen.

Akzeptieren Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen von Cisco, damit der Download beginnen kann.

The screenshot shows the Cisco UCS Software Download Center interface. On the left, a sidebar lists release versions under 'Suggested Release' (4.3(3a) is highlighted) and 'Latest Release' (4.3(3c), 4.2(3j), 4.1(3m), 4.0(4o)). Below that is an 'All Release' section with versions 4.3, 4.2, 4.1, and 4.0. The main content area is titled 'UCS Infrastructure and UCS Manager Software' for 'Release 4.3(3a)'. It includes a search bar, 'Expand All' and 'Collapse All' buttons, and a 'My Notifications' link. A table lists software bundles with columns for 'File Information', 'Release Date', and 'Size'. The second row is highlighted with a red box, showing a bundle for UCS 6454 Fabric Interconnects with a size of 2602.95 MB. The bundle description includes: 'The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6454 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog. ucs-6400-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin'. A 'Download' icon is visible at the end of the row.

Melden Sie sich nach Abschluss des Downloads über die Fabric Interconnect-Cluster-IP-Adresse oder den vollqualifizierten Domännennamen mit einem Konto mit Administratorberechtigungen an der UCS Manager-Webschnittstelle an.

Navigieren Sie zu Geräte >> Firmware Management >> Installierte Firmware.

Erweitern Sie UCS Manager, und bestätigen Sie die aktuelle Firmware-Version von UCS Manager.

The screenshot shows the 'Firmware Management' page in the UCS Manager interface. The top navigation bar includes 'Main Topology View', 'Fabric Interconnects', 'Servers', 'Thermal', 'Decommissioned', 'Firmware Management' (selected), 'Policies', 'Faults', and 'Diagnostics'. Below this is a sub-navigation bar with 'Installed Firmware' (selected), 'Firmware Auto Install', 'Catalog Package', 'Download Tasks', 'Packages', 'Images', 'Upgrade Validation', and 'Faults'. A toolbar contains icons for '+', '-', 'Advanced Filter', 'Export', 'Print', 'Download Firmware', 'Update Firmware', 'Activate Firmware', and 'Capability Catalog'. The main table lists installed firmware with columns: Name, Model, Package Version, Running Version, Startup Version, Backup Version, Update Status, and Activate Status. The table is expanded to show 'UCS Manager' and 'Chassis' sections. The 'UCS Manager' section shows two entries: one with '4.2(2)SPO(Default)' and another with '4.2(2e)A'. The 'Chassis' section shows an entry with '4.2(2e)A'. A mouse cursor is hovering over the '4.2(2e)A' package version in the Chassis row.

Navigieren Sie zu Download Tasks, klicken Sie auf Download Firmware (Firmware herunterladen).

Main Topology View   Fabric Interconnects   Servers   Thermal   Decommissioned   **Firmware Management**   Policies   Faults

Installed Firmware   Firmware Auto Install   Catalog Package   **Download Tasks**   Packages   Images   Upgrade Validation   Faults

Advanced Filter   Export   Print   Download Firmware

Filename	Path	Transfer State
----------	------	----------------

Klicken Sie im Popup-Fenster auf Datei auswählen.

## Download Firmware

Location of the Image File:

Local File System    Remote File System

Filename :  **No file chosen**

Navigieren Sie zu dem Verzeichnis, in dem Ihr zuvor heruntergeladenes Fabric Interconnect-Paket gespeichert wurde, und wählen Sie die Datei Infra A, Bundle (Infra A, Paket) aus. Klicken Sie auf Öffnen und OK.



Downloads

Search

Name

Size

Kind

 ucs-6400-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin	2,73 GB	Ma
---	---------	----

Cancel **Open**



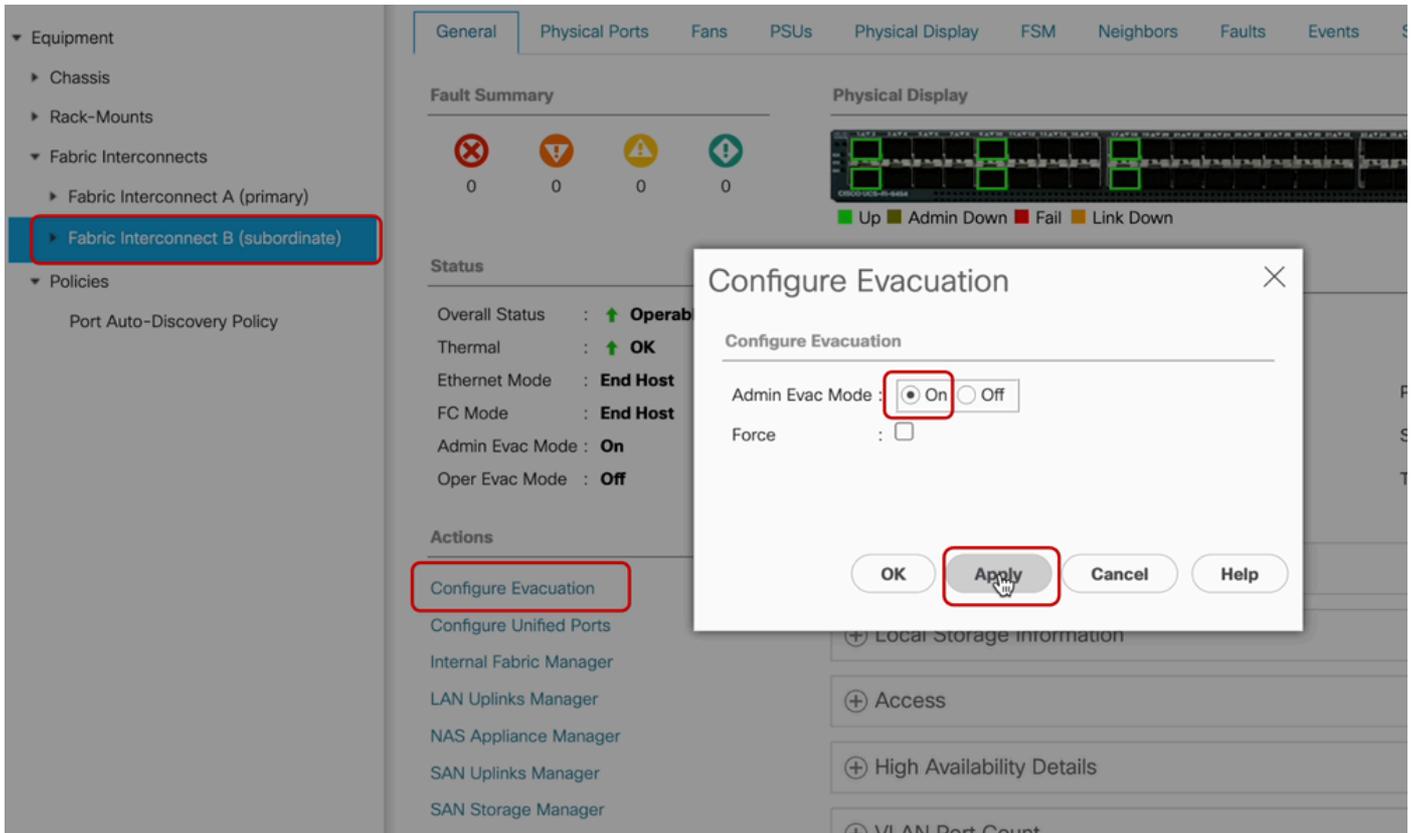
Anmerkung: Als Best Practice wird empfohlen, die Aktivierung und Ausführung von Pfaden aus Sicht des UCS und des Betriebssystems sowie aller virtuellen Pfade und/oder virtuellen Systeme, virtuellen NICs oder HBAs zu überprüfen. Dadurch wird sichergestellt, dass der Datenverkehr während des Upgrade-Vorgangs nicht beeinträchtigt wird.

---

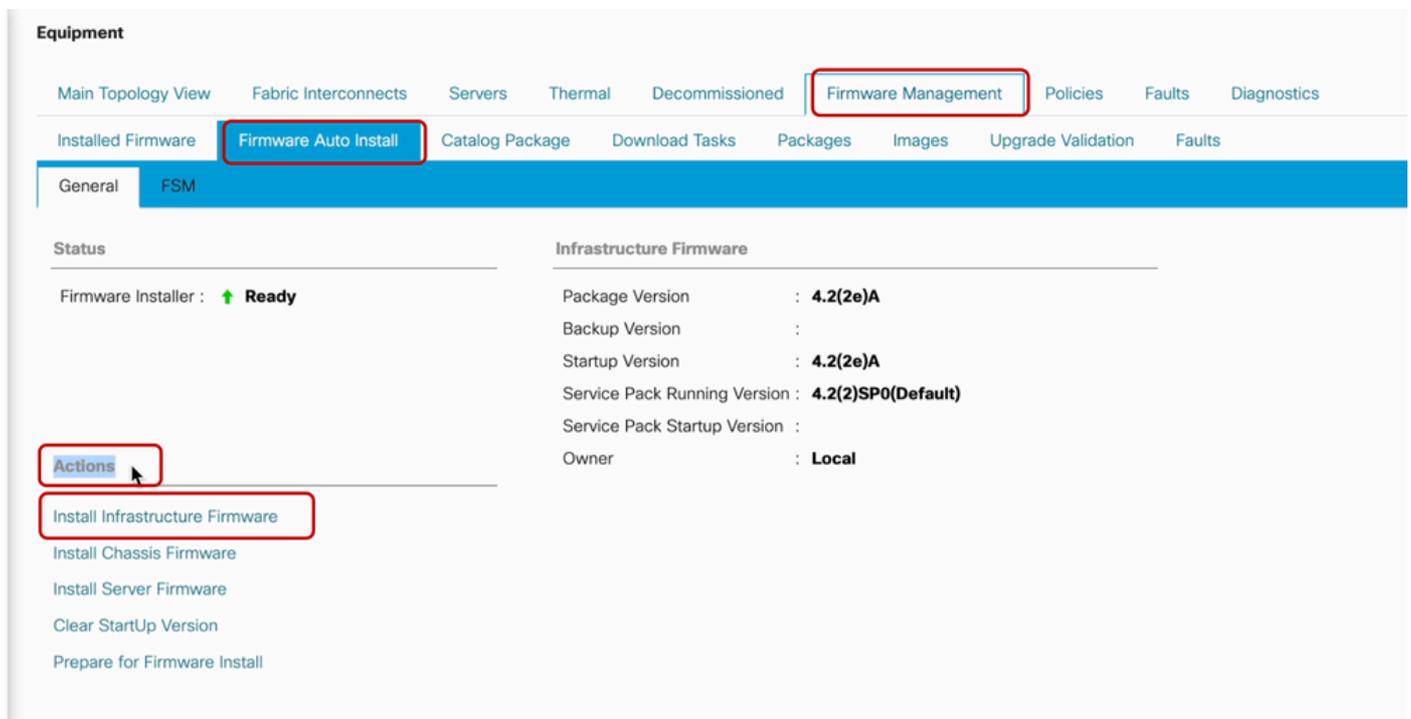
Falls vNIC, vHBA oder Pfade nicht verfügbar sind, überprüfen Sie die Auswirkungen, und beheben Sie die Situation, bevor Sie mit dem Upgrade beginnen.

Bei einem Upgrade der UCS-Infrastruktur wird das Upgrade auf dem untergeordneten Fabric Interconnect gestartet.

Beim Importieren des heruntergeladenen Firmware-Bündels in UCS Manager wird vor Beginn des Upgrades dringend empfohlen, die Option "Evakuieren" zu aktivieren, um sicherzustellen, dass der Datenverkehr vom untergeordneten Fabric Interconnect zum primären Fabric Interconnect verschoben wird, um eine Unterbrechung des Datenverkehrs während des Upgrades zu vermeiden. Dies geschieht in der Regel auf dem Subordinate Fabric Interconnect.



Sobald der Datenverkehr evakuiert ist, klicken Sie auf Firmware Auto Install, wählen Sie Install Infrastructure Firmware (Infrastruktur-Firmware installieren) unter Actions (Aktionen).



Überprüfen Sie alle Warnungen sorgfältig, und beheben Sie ggf. ausstehende Probleme im Popup-Fenster, bevor Sie fortfahren. Sobald die Auswirkungen der einzelnen Warnungen bewertet und als nicht kritisch bestätigt wurden, wählen Sie Alle ignorieren und klicken Sie auf Weiter.

## Install Infrastructure Firmware

**1 Prerequisites**

**2 Install Infrastructure Firmware**

**What happens during this stage:**

- . This wizard will enable you to perform infrastructure firmware upgrade, which would upgrade UCS Manager and the UCS fabric interconnects.
- . If the backup version is set through Prepare for Firmware Install and is the same as the selected infra firmware version, the backup version is set as the startup version.
- . If the backup version is not set earlier, the selected firmware version is set as the backup version. This version is then set as the startup version.

Completing this stage will result in a reboot.

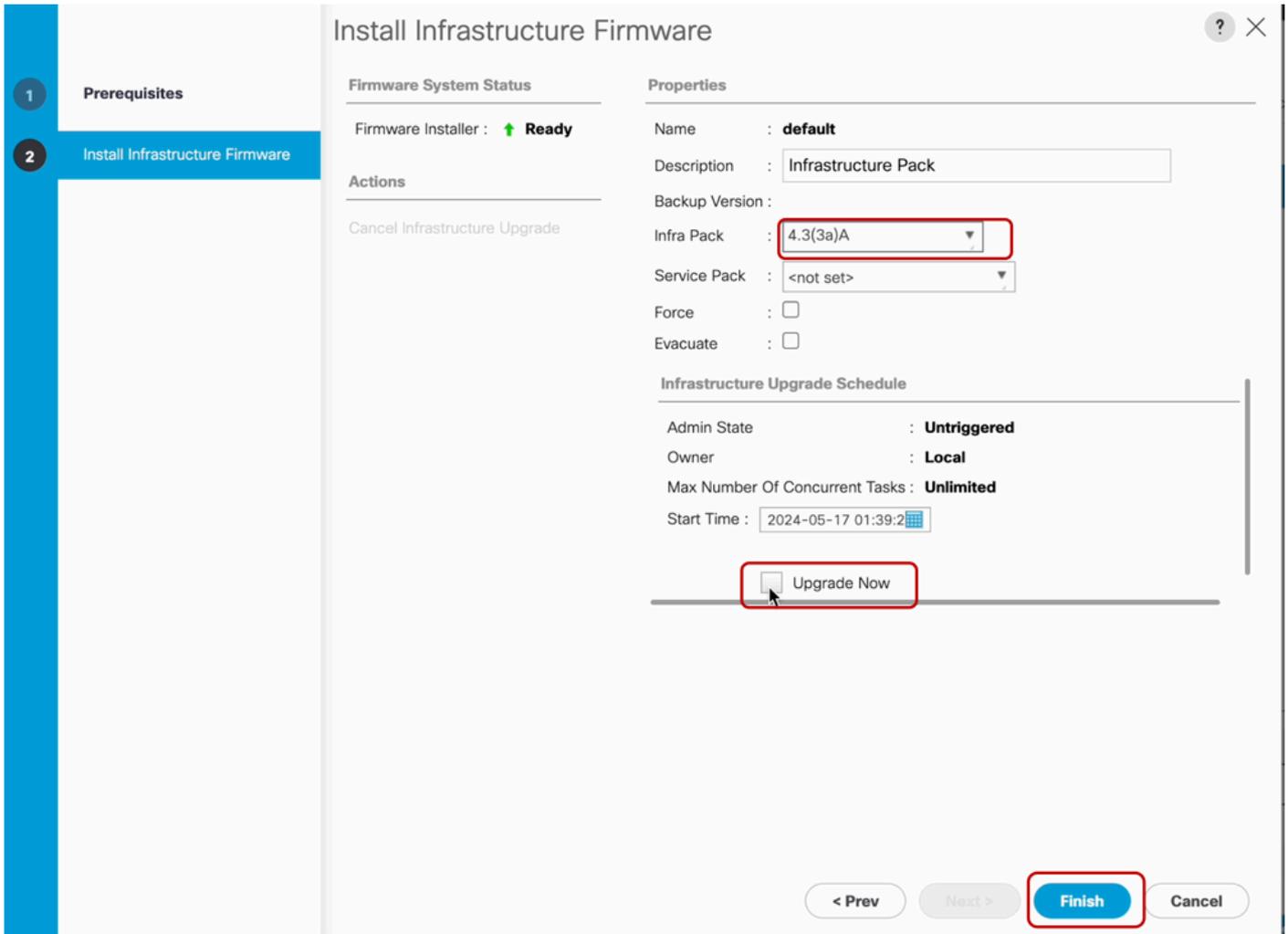
The system has performed a sanity check and found the following issues. Suggestions about fixing these issues are also displayed.  
Please go through the list of issues and suggested fixes carefully, and take appropriate action.

**Warnings**

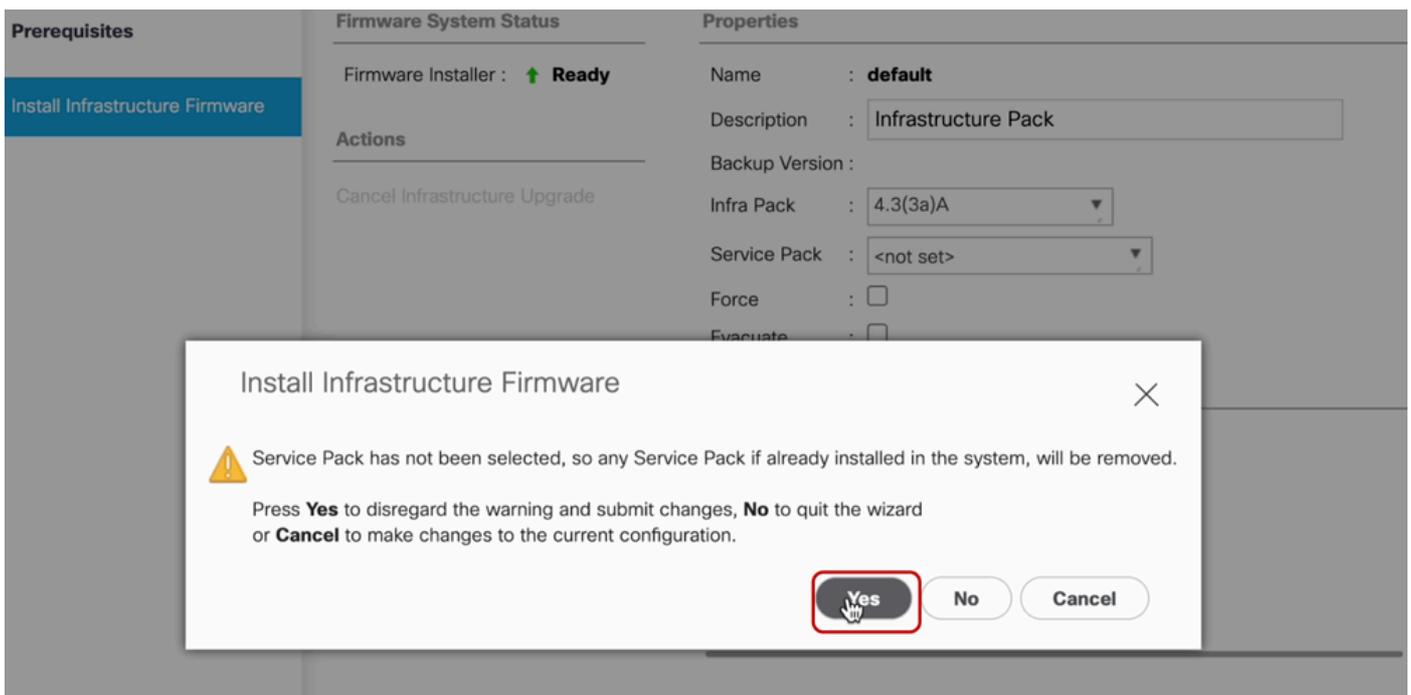
1) Critical and major faults exist. Proceeding without fix might lead the system in unexpected state. Click [here](#) to see the existing critical and major faults.  **Ignore All**

2) Check if any hardware (fabric interconnects, io-modules, servers or adapters) is unsupported in the target release.

Wählen Sie das entsprechende Infra Pack aus dem Dropdown-Menü aus, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen Jetzt aktualisieren. Klicken Sie auf Beenden.



Sie können auf Ja klicken, um die Warnung zu ignorieren, dass das Service Pack nicht ausgewählt wurde. Klicken Sie auf OK.



Um den Fortschritt der Aktualisierung zu überwachen, klicken Sie auf die Registerkarte FSM.

Warten Sie einen Moment, und das Upgrade beginnt.

The screenshot shows the UCS Manager interface. On the left, the navigation pane is expanded to 'Equipment' > 'Fabric Interconnects' > 'Fabric Interconnect B (inapplicable)'. The main content area shows the 'Firmware Auto Install' page for 'Fabric Interconnect B'. The 'FSM Status' is 'In Progress'. The 'Progress Status' is shown as a progress bar at 90%. The 'Remote Invocation Result' is 'Not Applicable'. Below this, a 'Step Sequence' table is visible.

Order	Name	Description	Status	Timestamp	Retried
1	Deploy Wait For Deploy	Waiting for Deploy to begin(F...	Success	2024-05-18T11:35:31Z	0
2	Deploy Resolve Distributable ...	Resolving distributable name...	Skip	2024-05-18T11:35:31Z	0

Die entsprechenden Upgrades des untergeordneten Fabric Interconnects und des zugehörigen Chassis-E/A-Moduls werden abgeschlossen.

Sobald das Upgrade auf dem Subordinate Fabric Interconnect abgeschlossen ist, werden Sie vom UCS-System vorübergehend abgemeldet.

Der Grund hierfür ist, dass der UCS Manager aktualisiert wird und die Managementprozesse ausgefallen sind. Die Datenebene bleibt jedoch aktiv, wenn sie von der Managementebene getrennt wird.

Wenn Sie SNMP konfiguriert haben, erhalten Sie möglicherweise Warnmeldungen, dass die Verwaltungsebene während des Upgrades nicht verfügbar ist.

Dies wird erwartet. Daher wird empfohlen, die SNMP-Benachrichtigungen während des Upgrades zu deaktivieren und sie nach Abschluss der Aktivität erneut zu aktivieren.

Sobald das System wieder verfügbar ist, wird das Upgrade der Die UCS Manager-Komponente abgeschlossen sein.

Sie können sich wieder bei UCS Manager anmelden, um über die FSM-Registerkarte den Rest des Upgrades zu überwachen.

**Equipment / Fabric Interconnects / Fabric Interconnect B (inapplicable)**

General | Physical Ports | Fans | PSUs | Physical Display | FSM | Neighbors

**Fault Summary**

1	2	0	1

**Physical Display**

■ Up 
 ■ Admin Down 
 ■ Fail 
 ■ Link Down

**Status**

Overall Status : **Inoperable**

Thermal : **OK**

Ethernet Mode : **End Host**

FC Mode : **End Host**

Admin Evac Mode : **Off**

Oper Evac Mode : **Off**

**Actions**

[Configure Evacuation](#)  
[Configure Unified Ports](#)  
[Internal Fabric Manager](#)

**Properties**

Name : **B**

Product Name : **Cisco UCS 6454**

Vendor : **Cisco Systems, Inc.**

Revision : **0**

Available Memory : **55.560 (GB)**

Locator LED :

[+ Part Details](#)  
[+ Local Storage Information](#)

Überprüfen Sie nach Abschluss des Vorgangs, ob die neue Firmware-Version auf dem untergeordneten Fabric Interconnect installiert ist, indem Sie den untergeordneten Fabric Interconnect auswählen, in diesem Fall Fabric Interconnect B im Bereich "Equipment" (Geräte) im Navigationsbereich.

Blättern Sie unter der Registerkarte Allgemein und im Abschnitt Firmware nach unten. Die neu installierte Firmware-Version wird auf dem untergeordneten Fabric Interconnect angezeigt.

**Equipment / Fabric Interconnects / Fabric Interconnect B (subordinate)**

General | Physical Ports | Fans | PSUs | Physical Display | FSM | Neighbors

**Pending Activities**

There are activities in the system requiring reboot. Click the **Pending Activities** button on the toolbar to acknowledge.

Do not show again

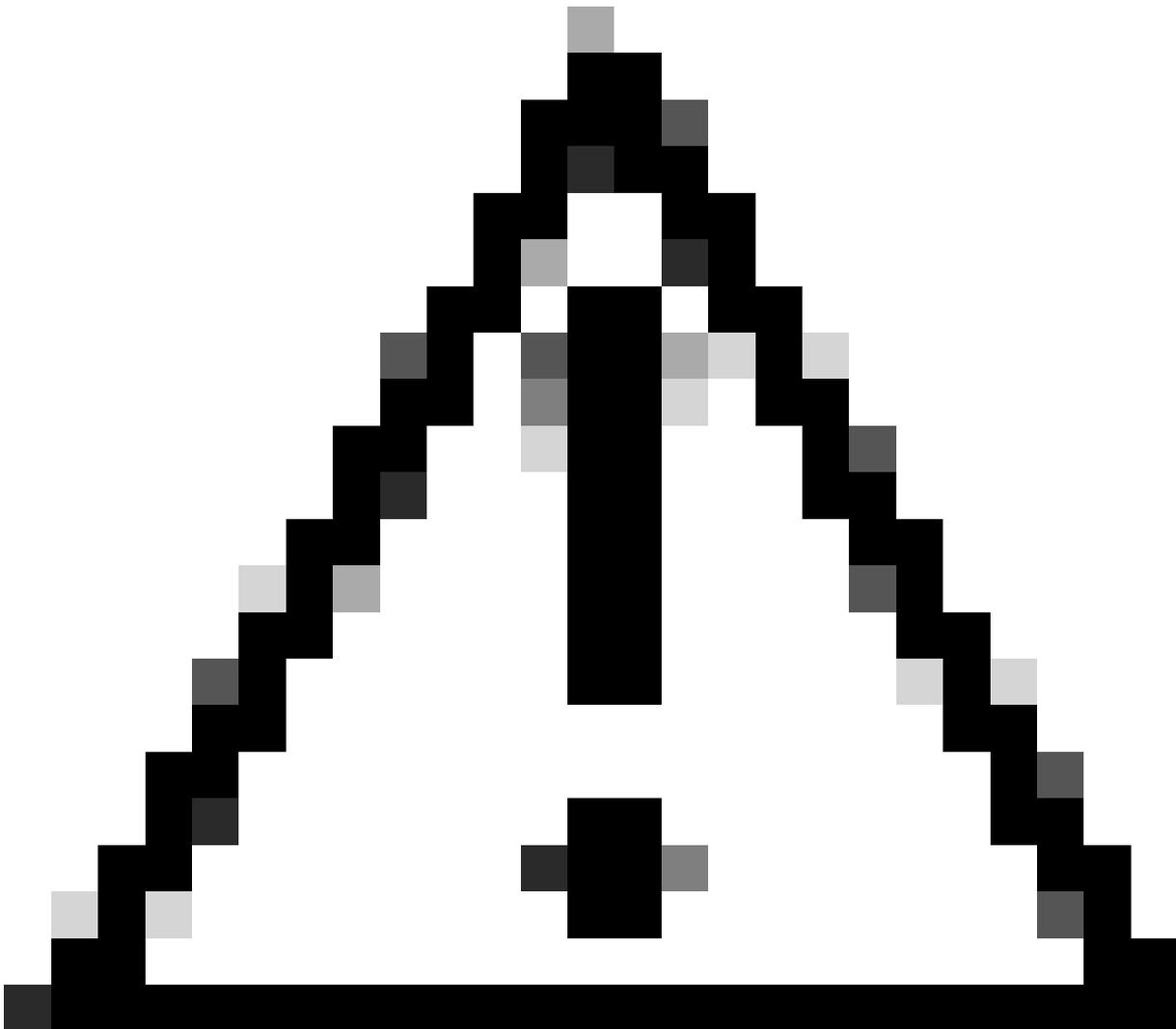
**Firmware**

Boot-loader Version : **v05.47(04/28/2022)**  
 Kernel Version : **9.3(5)I43(3a)**  
 System Version : **9.3(5)I43(3a)**  
 Service Pack Version : **4.3(3)SP0(Default)**  
 Package Version : **4.3(3a)A**  
 Startup Kernel Version : **9.3(5)I43(3a)**  
 Activate Status : **Ready**  
 Startup System Version : **9.3(5)I43(3a)**  
 Activate Status : **Ready**  
 Startup Service Pack Version : **4.3(3)SP0(Default)**  
 Activate Status : **Ready**

Oben rechts wird ein Popup eingeblendet, das einen Neustart des primären Fabric Interconnects nahe legt, um mit dem Firmware-Upgrade fortzufahren.

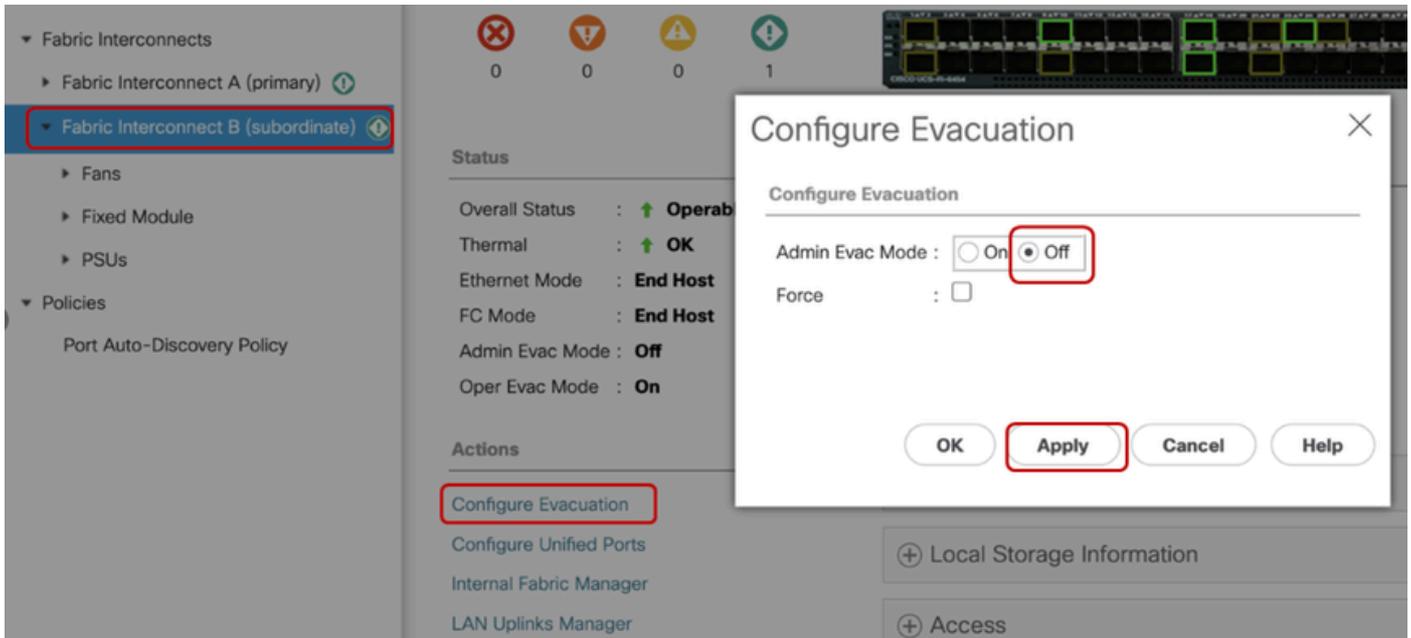
Der Vollständigkeit halber muss der primäre Fabric Interconnect aktualisiert und neu gestartet werden.

---



Vorsicht: Stellen Sie sicher, dass die Fabric-Evakuierung deaktiviert ist, und vergewissern Sie sich, dass alle Pfade aktiv sind, bevor Sie den Fabric Interconnect sicher neu starten. Dies ist ein entscheidender Schritt. Überprüfen Sie vor dem Neustart des primären Fabric Interconnects, ob alle Pfade physisch und virtuell laufen und ob in Fabric Interconnects, Servern und Serverbetriebssystemen hohe Verfügbarkeit vorliegt.

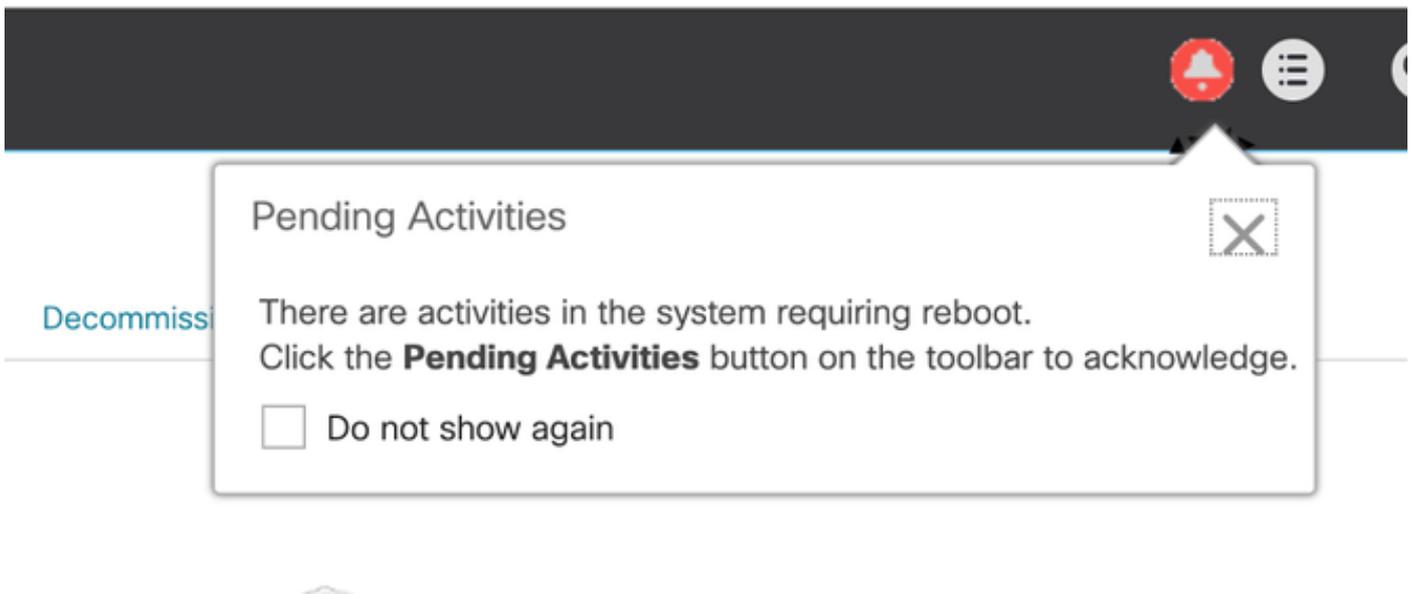
---



Dies ist der Schlüssel zum Erfolg und zur Vermeidung von Ausfallzeiten oder Ausfällen, da ein Betriebssystem oder ein virtuelles System zwar betriebsbereit zu sein scheint, der sekundäre Pfad jedoch möglicherweise nicht vollständig betriebsbereit ist.

In diesem Fall kann beim Neustart des primären Fabric Interconnects die Verbindung zwischen dem Betriebssystem oder dem virtuellen System unterbrochen werden, da kein aktiver Pfad gefunden werden kann.

Um den primären Fabric Interconnect neu zu starten, klicken Sie auf das Popup-Fenster Ausstehende Aktivitäten oben rechts.



Wählen Sie Fabric Interconnects. Klicken Sie auf Jetzt neu starten. Wählen Sie im Popup-Fenster die Option Ja aus, und klicken Sie auf OK, um die Popups zu schließen.

## Pending Activities ✕

User Acknowledged Activities

Scheduled Activities

Service Profiles

Fabric Interconnects

Servers

Chassis Profiles

**Actions**

Reboot now

Pending Disruptions : **defaultValue**  
Pending Changes :

⊖ Details

Modified at : **2024-05-18T03:21:02Z**  
Acknowledgment State : **Waiting For User**  
Schedule : **fi-reboot**

OK

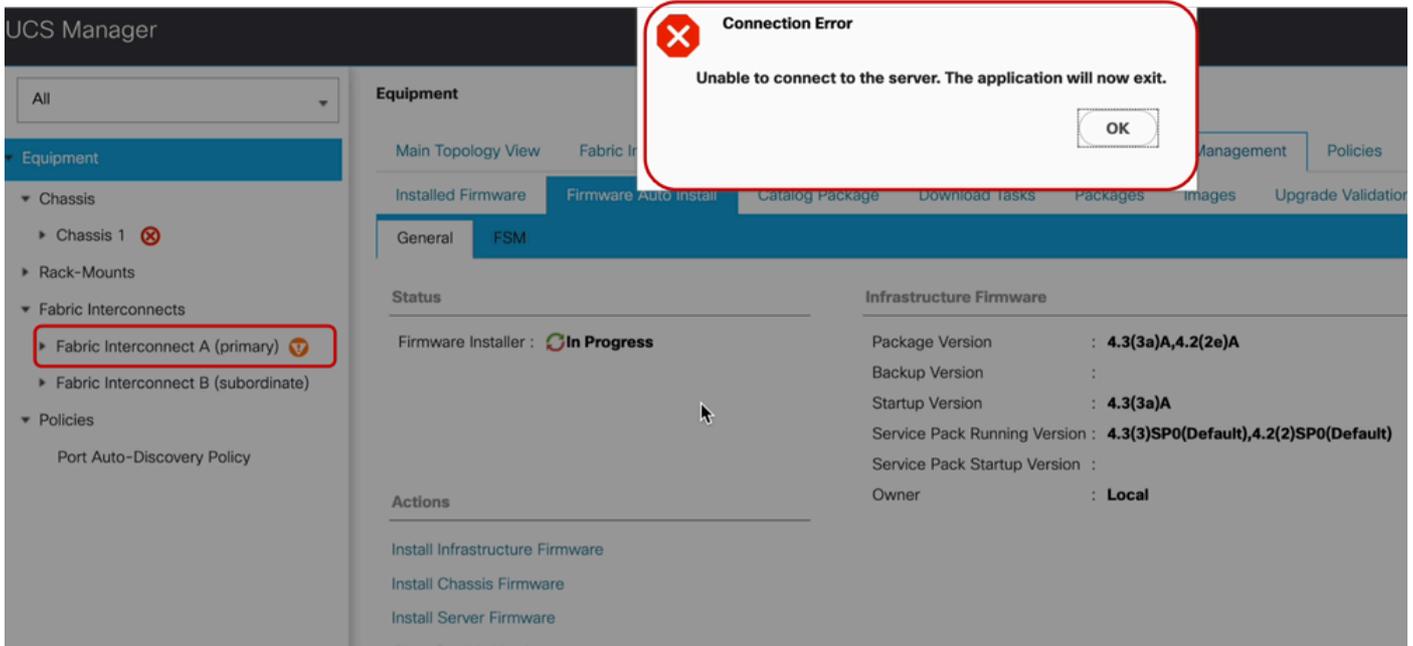
Apply

Cancel

Help

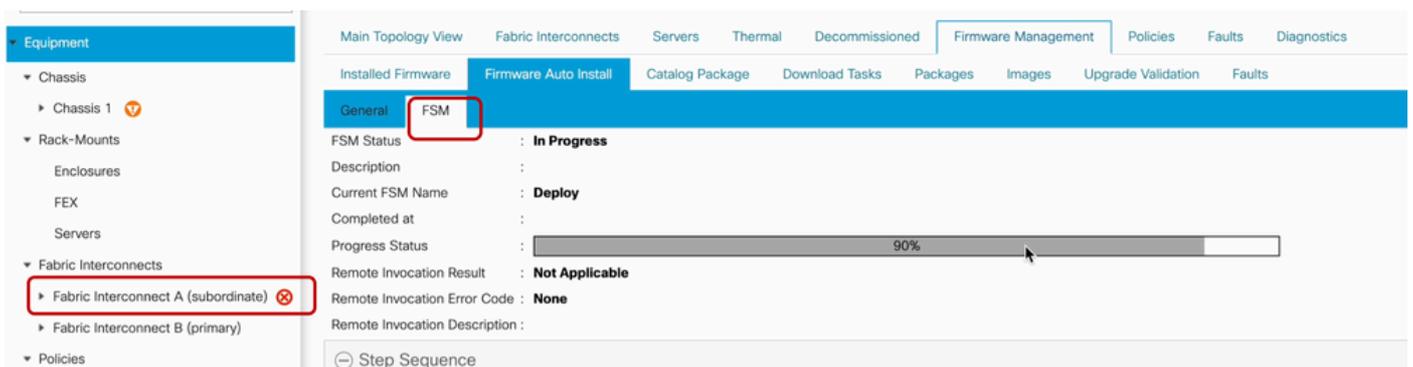
Dadurch wird der primäre Fabric Interconnect neu gestartet, um das Firmware-Upgrade abzuschließen.

Während dieses Neustarts übernimmt die untergeordnete Hierarchiestufe die Führungsrolle des Systems im Cluster. Sie werden daher vorübergehend vom UCS Manager abgemeldet.



Melden Sie sich nach der Wiederherstellung des Zugriffs auf die Benutzeroberfläche von UCS Manager wieder an.

Überwachen Sie den FSM erneut, um den Fortschritt des Upgrades zu überprüfen.



Nach Abschluss des Upgrades übernimmt der vorherige primäre Fabric Interconnect die untergeordnete Rolle im Cluster.

## Verifizierung

Um zu überprüfen, ob ein UCS Manager-Upgrade erfolgreich war, wählen Sie im Navigationsbereich Equipment (Geräte) die Option Fabric Interconnects aus.

Klicken Sie auf der Registerkarte Installed Firmware (Installierte Firmware) auf das Pluszeichen (+) zum Erweitern.

Cisco UCS 6454

Equipment / Fabric Interconnects

Fabric Interconnects IO Modules Thermal Power Fans Installed Firmware Faults Events Performance

+ - Advanced Filter Export Print Activate Firmware Capability Catalog

Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Activate Status
▼ UCS Manager					
UCS Manager Service Pack			4.3(3)SP0(Default)	4.3(3)SP0(Default)	Ready
UCS Manager System		4.3(3a)A	4.3(3a)	4.3(3a)	Ready
▼ Fabric Interconnects					
▼ Fabric Interconnect A (subordi... Cisco UCS 6454					
Kernel		4.3(3a)A	9.3(5)I43(3a)	9.3(5)I43(3a)	Ready
Service Pack			4.3(3)SP0(Default)	4.3(3)SP0(Default)	Ready
System		4.3(3a)A	9.3(5)I43(3a)	9.3(5)I43(3a)	Ready
▼ Fabric Interconnect B (primary) Cisco UCS 6454					
Kernel		4.3(3a)A	9.3(5)I43(3a)	9.3(5)I43(3a)	Ready
Service Pack			4.3(3)SP0(Default)	4.3(3)SP0(Default)	Ready
System		4.3(3a)A	9.3(5)I43(3a)	9.3(5)I43(3a)	Ready

UCS Manager wurde erfolgreich aktualisiert.

Falls erforderlich, können Sie den Cluster-Lead mithilfe des folgenden CLI-Befehls im Modus "local-mgmt" ändern:

#cluster führe einen

```

- FI-B# connect local-mgmt
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2009, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

- FI-B(local-mgmt)# cluster lead a

```

Geben Sie Ja ein, um fortzufahren. Sie werden vorübergehend von den CLI- und GUI-Instanzen abgemeldet.

Melden Sie sich wieder bei UCS Manager an, um sicherzustellen, dass der Cluster-Lead jetzt Ihr vorheriger primärer Fabric Interconnect ist.

Ihr UCS Manager-Upgrade ist jetzt abgeschlossen.

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.