

UCS Manager aktualisieren

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[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 Infrastructure Software A-Paket 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.

Konfigurieren

Validieren Sie den Upgrade-Pfad für Ihre aktuelle Softwareversion auf der Website der [Cisco UCS Manager Upgrade-/Downgrade-Support-Matrix](#).



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.

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) [[↗](#)]

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.

Weitere Empfehlungen für Firmware-Upgrades (bei Verwendung des Firmware Upgrade TAC Assistant-Tools) erhalten Sie über den Support Case Manager, wenn Sie eine Serviceanfrage stellen.

Products & Services Support How to Buy Training & Events Partners

Support Case Manager

Open a new support case

Let's get your Webex issue resolved!

1 Please provide us with your email address.

Email Address

Continue

2

2 Supportanfrage-Manager

Laden Sie das für Ihr Fabric Interconnect-Modell erforderliche Firmware-Bündel von der [Cisco Software Download Center-Website](#) herunter.

Melden Sie sich mit Ihrem Cisco Konto an, um es herunterzuladen.

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.

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

UCS Infrastructure and UCS Manager Software

Release 4.3(3a) Related Links and Documentation
Release Note for 4.3(3a)

[My Notifications](#)

File Information	Release Date	Size
The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6332 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog. ucs-6300-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin Advisories	15-Feb-2024	1472.60 MB
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 Advisories	15-Feb-2024	2602.95 MB
The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6536 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog. ucs-6500-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin Advisories	15-Feb-2024	2643.70 MB

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

Navigieren Sie zu Equipment (Geräte) > Firmware Management (Firmware-Management) > Installed Firmware (Installierte Firmware).

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

Navigieren Sie zu Download Tasks, und 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
----------	------	----------------

5 Download-Aufgaben

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**

6 Datei auswählen

Navigieren Sie zu dem Verzeichnis, in dem das heruntergeladene Fabric Interconnect-Bündel gespeichert wurde, und wählen Sie die Datei Infra A,Bundle aus. Klicken Sie auf Öffnen und OK.

The screenshot shows a file explorer window with the following elements:

- Navigation icons: back, forward, list view, and grid view.
- Current directory: Downloads
- Search bar: Search
- Table of files:

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

Buttons: Cancel, Open

7 Datei öffnen

Nachdem das heruntergeladene Paket in UCS Manager importiert wurde, klicken Sie auf Firmware Auto Install (Automatische Firmware-Installation), und wählen Sie Infrastruktur-Firmware

installieren unter Aktionen aus.

The screenshot displays the 'Equipment' management interface. The top navigation bar includes 'Main Topology View', 'Fabric Interconnects', 'Servers', 'Thermal', 'Decommissioned', 'Firmware Management' (highlighted with a red box), 'Policies', 'Faults', and 'Diagnostics'. Below this, a secondary navigation bar shows 'Installed Firmware', 'Firmware Auto Install' (highlighted with a red box), 'Catalog Package', 'Download Tasks', 'Packages', 'Images', 'Upgrade Validation', and 'Faults'. The main content area is divided into 'General' and 'FSM' tabs. Under 'Status', the 'Firmware Installer' is shown as 'Ready' with a green up arrow. To the right, 'Infrastructure Firmware' details are listed: Package Version: 4.2(2e)A, Backup Version: (empty), Startup Version: 4.2(2e)A, Service Pack Running Version: 4.2(2)SP0(Default), Service Pack Startup Version: (empty), and Owner: Local. On the left, an 'Actions' menu (highlighted with a red box) is open, showing options: 'Install Infrastructure Firmware' (highlighted with a red box), 'Install Chassis Firmware', 'Install Server Firmware', 'Clear StartUp Version', and 'Prepare for Firmware Install'.

8 Installieren der Firmware

Überprüfen Sie alle Warnungen sorgfältig, und beheben Sie ausstehende Probleme im Pop-up-Fenster, falls erforderlich, bevor Sie den Vorgang fortsetzen. Wählen Sie Alle ignorieren aus, 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.

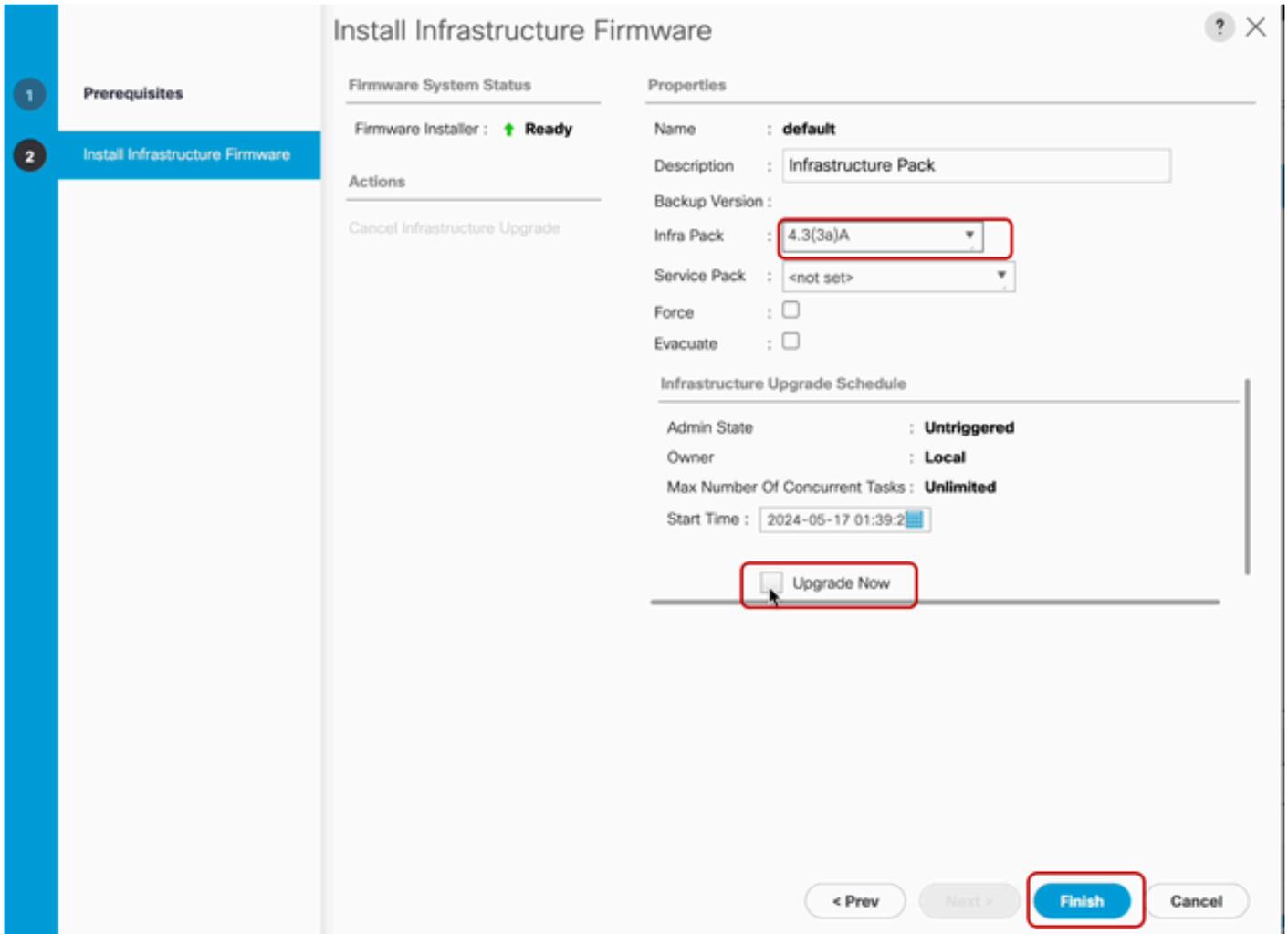
Warnings

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.

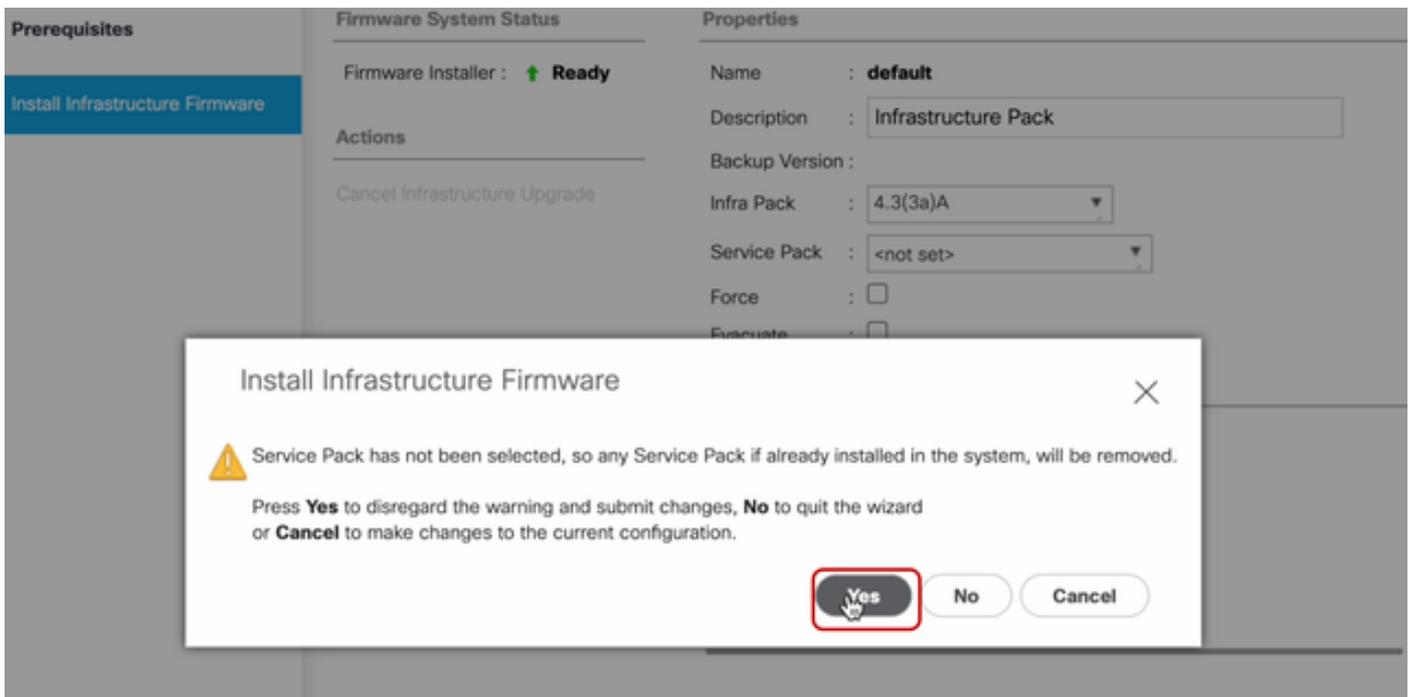
9 Alle ignorieren, Weiter

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



10 Upgrade jetzt, Abschluss

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

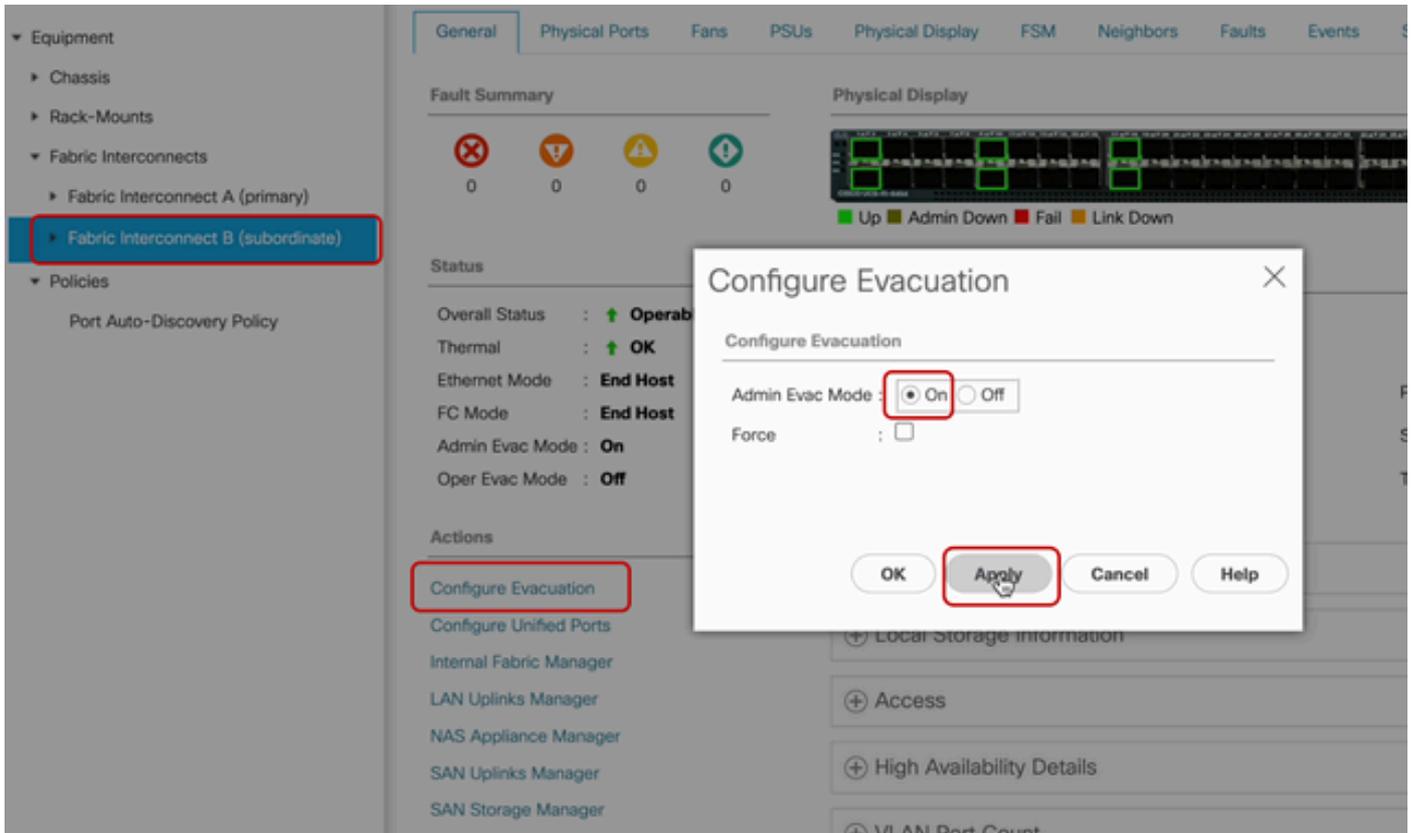


11 Installationswarnung

Um den Fortschritt der Aktualisierung zu überwachen, klicken Sie auf die Registerkarte FSM. Das Upgrade beginnt nach einigen Augenblicken.

Es wird dringend empfohlen, die Option Evakuieren zu aktivieren, um sicherzustellen, dass der Datenverkehr während des Upgradeprozesses zwischen Fabric Interconnects übertragen wird, und um Unterbrechungen des Datenverkehrs zu vermeiden.

Dies geschieht in der Regel zuerst auf dem sekundären Fabric Interconnect.



12 Konfigurieren und Anwenden

Überprüfen der Pfade (aus UCS-Sicht) sowie aller virtuellen Pfade und/oder virtuellen Systeme, virtuellen NICs oder HBAs

Dadurch wird sichergestellt, dass der Datenverkehr während des Upgradeprozesses nicht beeinträchtigt wird.

Wenn vNIC oder vHBA ausgefallen sind, überprüfen Sie die Auswirkungen, und beheben Sie die Situation vor dem Upgrade.

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

Wenn das Upgrade auf dem sekundären Fabric Interconnect abgeschlossen werden soll, werden Sie vom UCS-System vorübergehend abgemeldet.

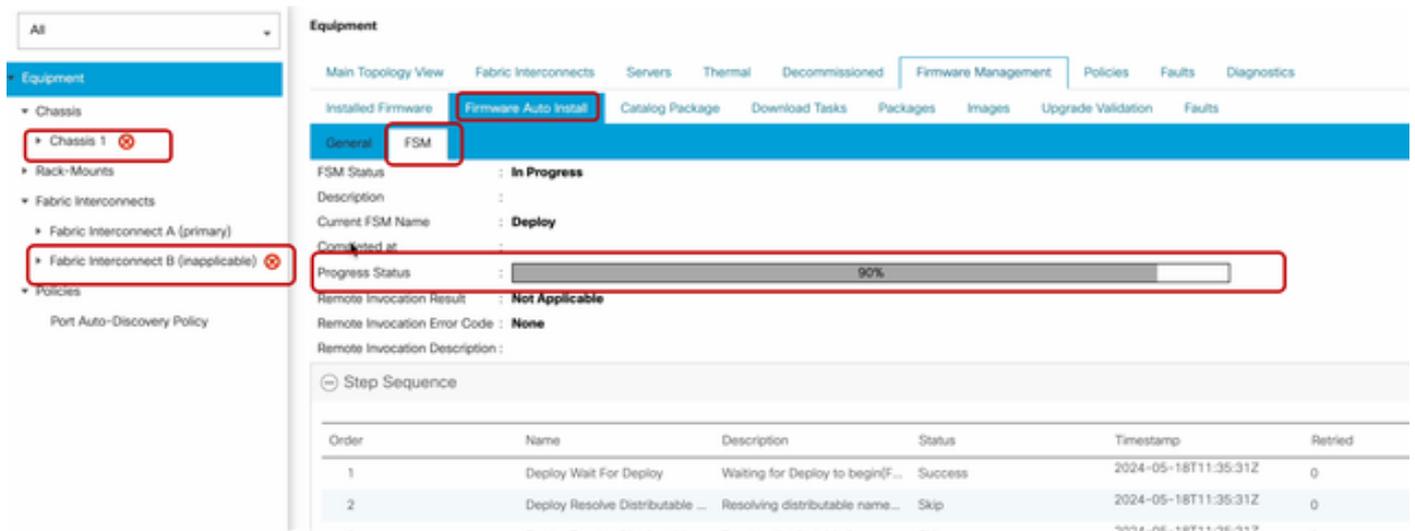
Dies ist darauf zurückzuführen, dass der UCS Manager aktualisiert wird und die Managementprozesse ausgefallen sind. Die Datenebene bleibt jedoch aktiv, wenn sie von der Managementebene getrennt wird.

Wenn Sie SNMP konfiguriert haben, können Sie möglicherweise Warnmeldungen bezüglich des Zustands der Verwaltungsebene erhalten.

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

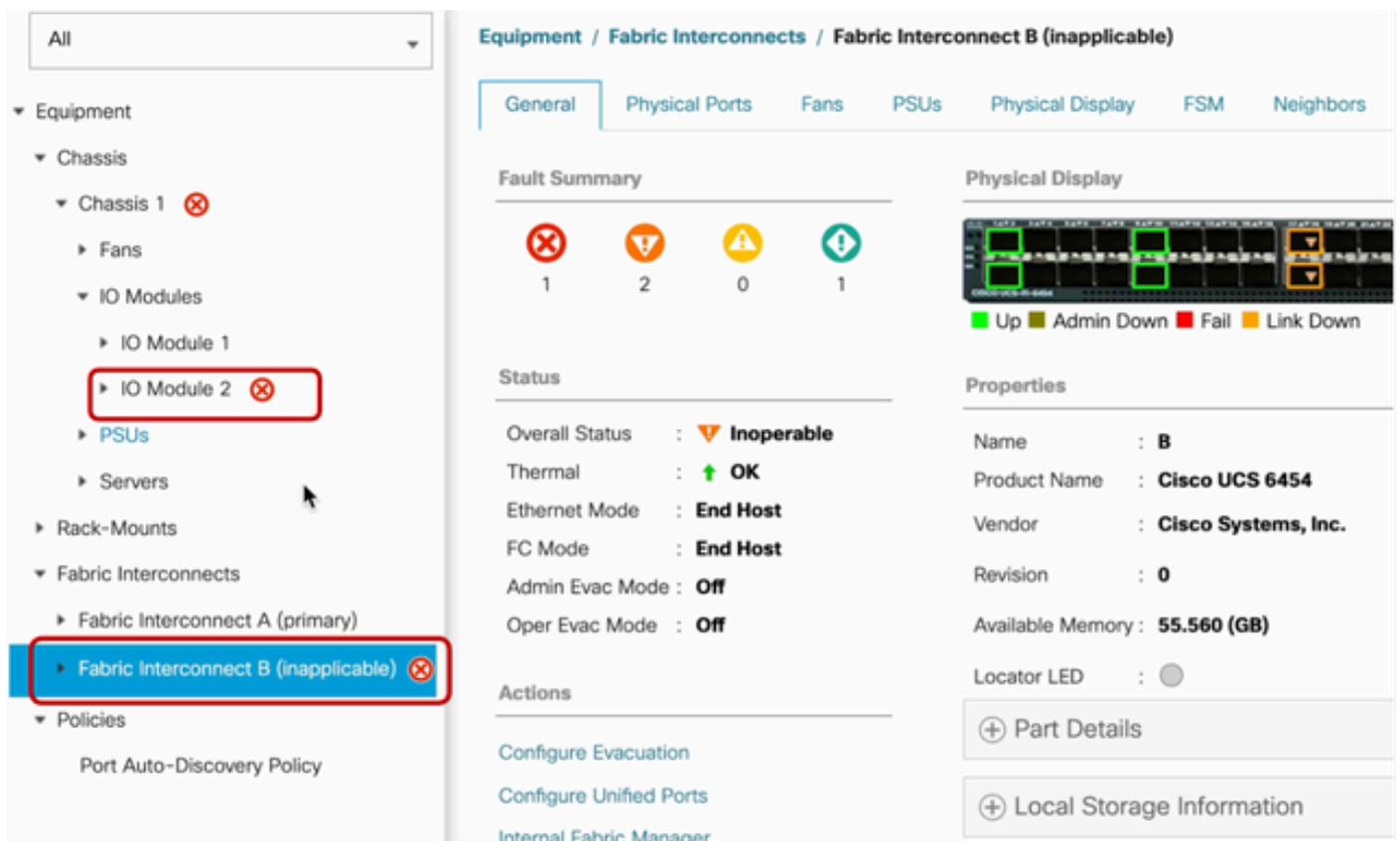
Sobald das System wieder verfügbar ist, ist das Upgrade der UCS Manager-Komponente abgeschlossen.

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



13 Automatische Installation der Firmware

Das untergeordnete Fabric Interconnect und das zugehörige Chassis-E/A-Modul führen dann die entsprechenden Upgrades durch.



14 Fabric Interconnects

Überprüfen Sie nach Abschluss, ob die neue Firmware-Version auf dem untergeordneten Fabric Interconnect installiert ist, indem Sie den untergeordneten Fabric Interconnect auswählen.

(in diesem Fall Fabric Interconnect Bin der Geräteabschnitt des Navigationsbereichs).

Blättern Sie unter der Registerkarte Allgemein nach unten. Beobachten Sie im Abschnitt Firmware die neu installierte Firmware-Version auf dem untergeordneten Fabric Interconnect.

The screenshot displays the Cisco UCS Manager interface for a subordinate Fabric Interconnect. The left navigation pane shows the hierarchy: Equipment > Fabric Interconnects > Fabric Interconnect B (subordinate). The main content area is divided into tabs: General, Physical Ports, Fans, PSUs, Physical Display, FSM, and Neig. The General tab is active, showing various configuration options. A red circle highlights the Firmware section, which lists the following details:

Property	Value
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

A Pending Activities dialog box is visible in the top right corner, indicating that there are activities in the system requiring a reboot. The dialog box contains the text: "There are activities in the system requiring reboot. Click the Pending Activities button on the toolbar to acknowledge." and a checkbox for "Do not show again".

14 Fabric Interconnects

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

Es gibt eine Warnung, dass ein Neustart erforderlich ist, um effektive Änderungen vorzunehmen.



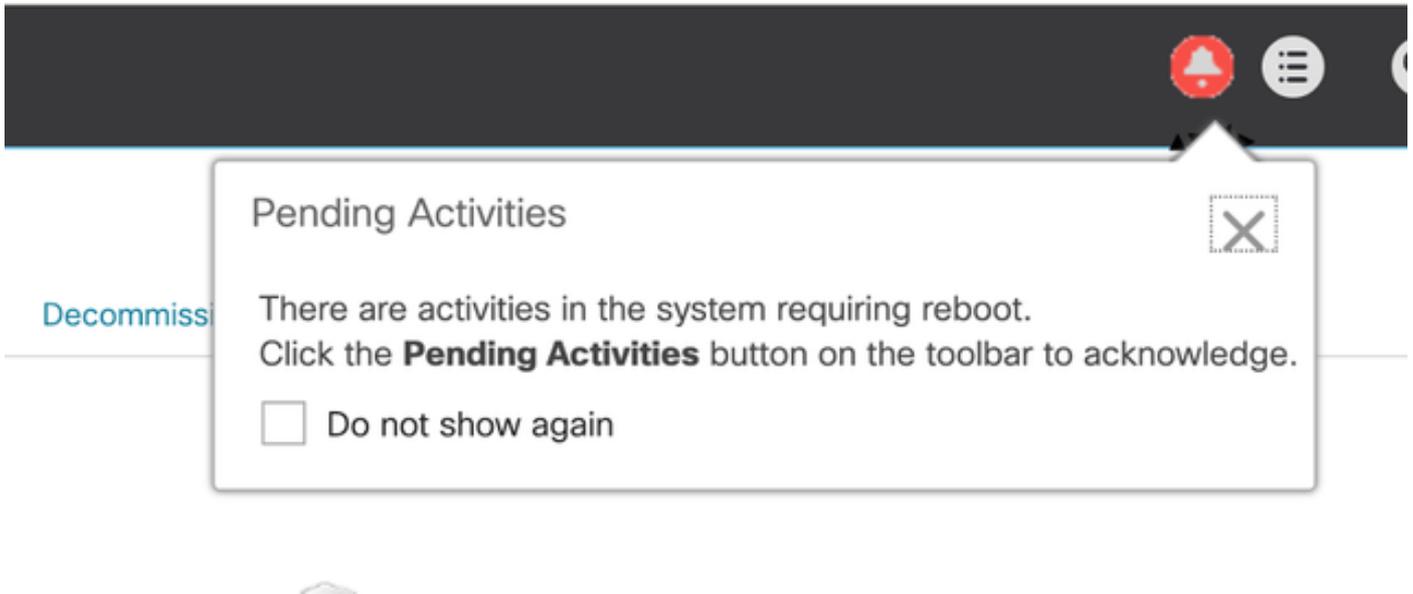
Hinweis: Dies ist ein wichtiger Schritt. Überprüfen Sie vor dem Neustart von Fabric Interconnect A, ob alle Pfade physisch und virtuell laufen und ob in beiden Fabric Interconnects eine hohe Verfügbarkeit vorliegt.

Dies ist der Schlüssel zum Erfolg und zur Vermeidung von Ausfallzeiten und Ausfällen. Ein Betriebssystem oder eine virtuelle Maschine scheint ausgeführt zu werden, der sekundäre Pfad ist jedoch nicht vollständig aktiv.

In diesem Fall verliert das Betriebssystem oder die virtuelle Maschine beim Neustart von Fabric Interconnect A möglicherweise die Verbindung, da kein Pfad gefunden werden kann.

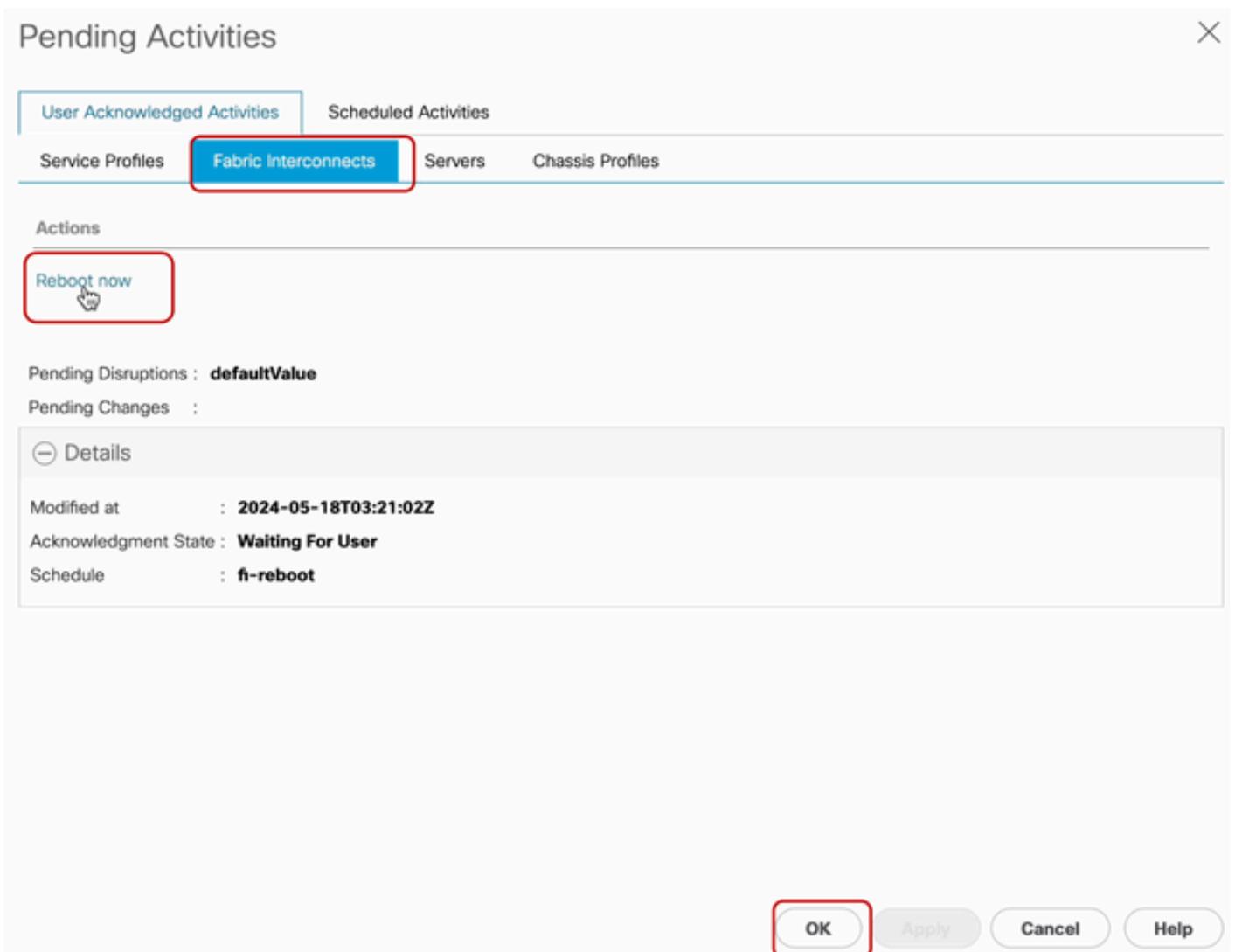
Nachdem alle Komponenten verifiziert wurden, fahren Sie sicher fort, Fabric Interconnect A neu zu starten.

Klicken Sie auf das Popup "Ausstehende Aktivitäten" oben rechts.



14 Fabric Interconnects

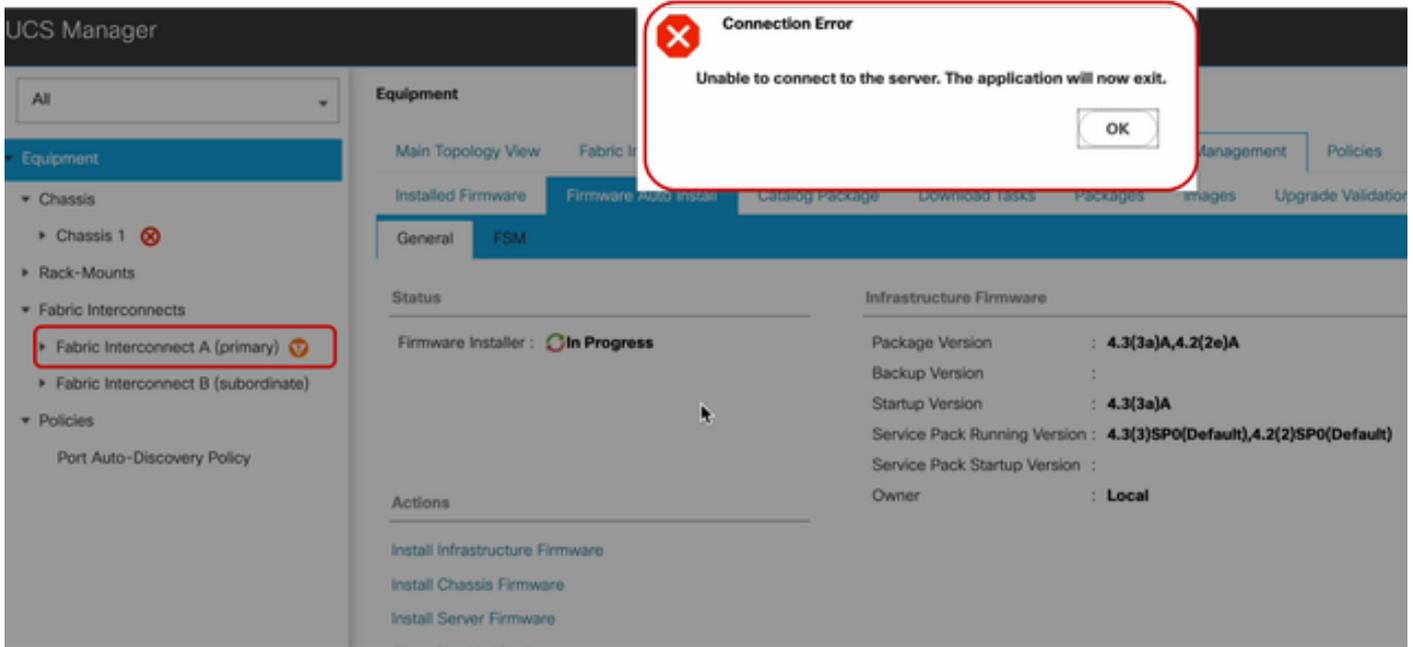
Wählen Sie Fabric Interconnects. Klicken Sie auf Jetzt neu starten. Wählen Sie im Popup-Fenster die Option Ja aus, und klicken Sie auf OK, um die Popups zu schließen.



17 Neustart, OK

Durch diesen Vorgang wird das primäre Fabric Interconnect neu gestartet, um das Firmware-Upgrade abzuschließen.

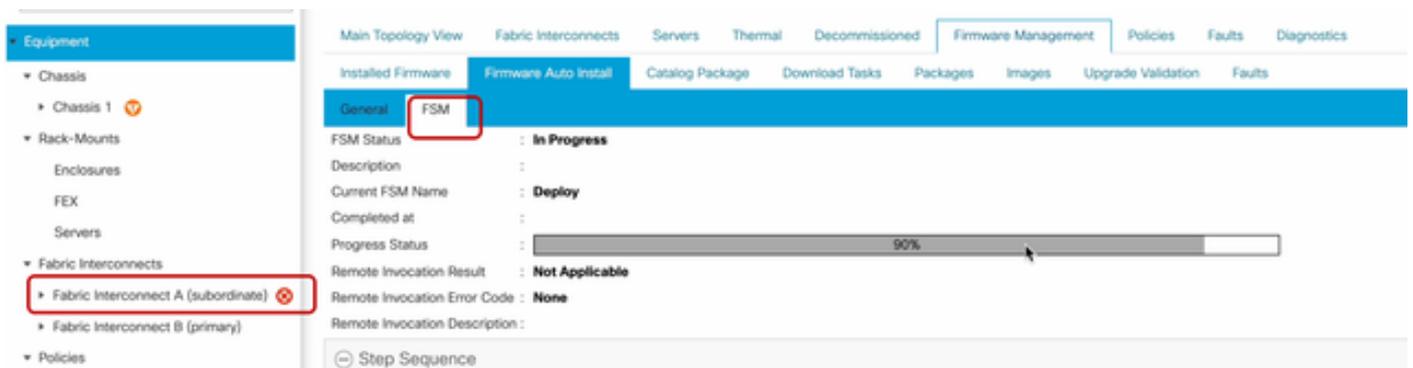
Während dieses Neustartvorgangs übernimmt die untergeordnete Hierarchiestufe die Führungsrolle des Systems im Cluster. Daher werden Sie vorübergehend vom UCS Manager abgemeldet.



18 Verbindungsfehler

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.



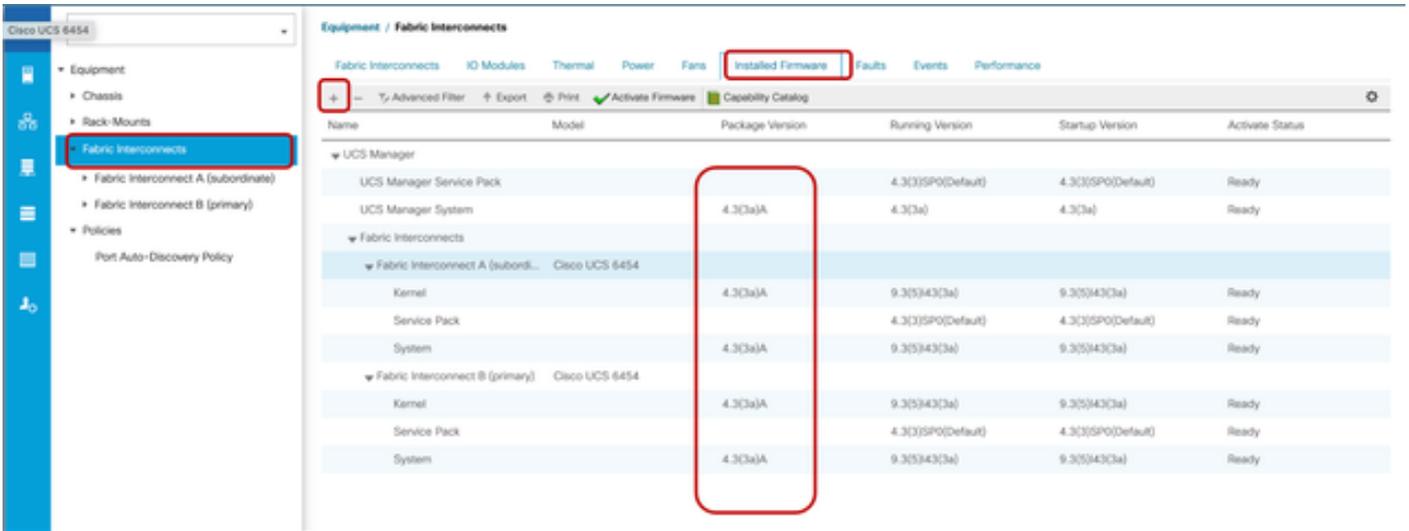
19 Fabric Interconnect A

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.

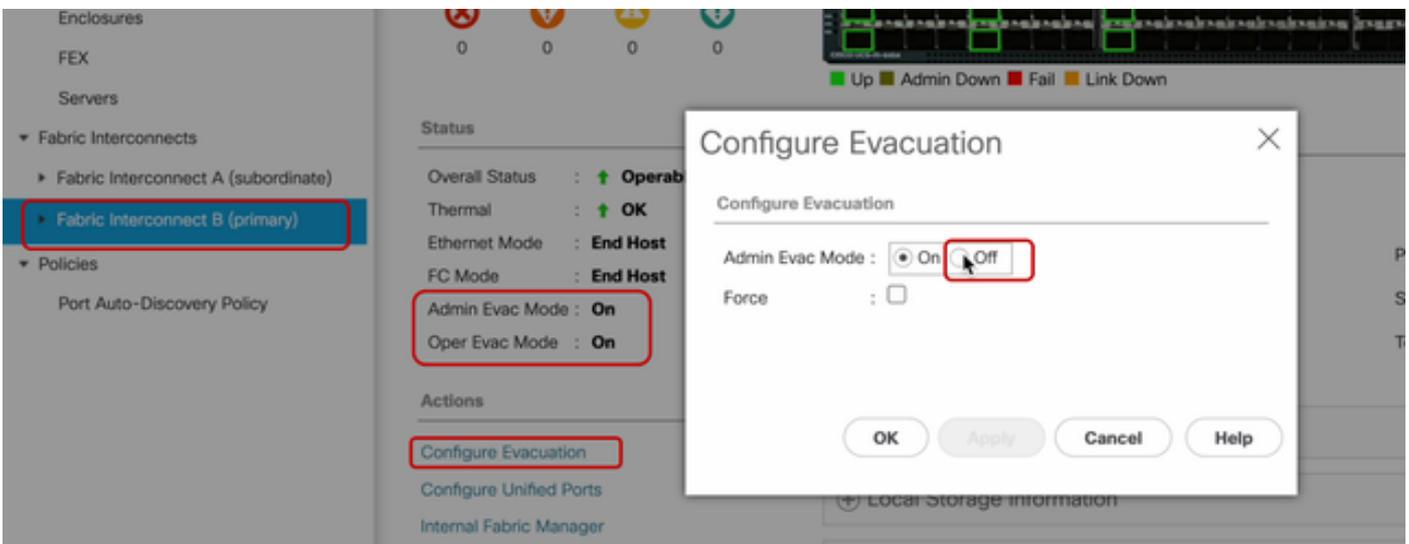
Klicken Sie auf der Registerkarte Installed Firmware (Installierte Firmware) auf das Pluszeichen (+) zum Erweitern.



20 installierte Firmware

UCS Manager wurde erfolgreich aktualisiert.

Wenn Sie zuvor die Evakuierungseinstellung konfiguriert haben, sollten Sie diese jetzt deaktivieren.



21 Admin-Modus aus

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

#cluster führe einen

```

[redacted]-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

[redacted]-FI-B(local-mgmt)# cluster lead a

```

22 Connect Cluster Lead

Geben Sie Yesto ein, um fortzufahren. Sie werden dann 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.