

# 升級UCS Manager

## 目錄

---

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[驗證](#)

---

## 簡介

本文檔介紹如何升級Cisco UCS Manager。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 對Cisco UCS的基本瞭解。

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 軟體版本4.2(2e)
- 軟體版本4.3(3a)
- 交換矩陣互聯6454 (UCS-FI-6454)

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 背景資訊

本指南中的示例演示一對思科交換矩陣互聯6454，並使用Cisco UCS基礎設施軟體A捆綁包執行從版本4.2(2e)到4.3(3a)的升級。

此捆綁包包括更新這些元件所需的韌體映像：

- Cisco UCS管理器軟體

- 交換矩陣互聯的核心和系統韌體
- I/O模組韌體

繼續進行本練習之前，請閱讀交換矩陣互聯的特定型號和韌體版本的Cisco官方文檔。

## 設定

在[Cisco UCS Manager升級/降級支援表](#)網站上驗證當前軟體版本的升級路徑。



### 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) [[↗](#)]

**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.

1個支援管理員

提交服務請求時，可以透過支援案例管理器獲得進一步的韌體升級建議（使用韌體升級TAC助手工具時）。

# 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

populated@email.com

Continue

2

2 支援案例管理器

從 [思科軟體下載中心](#) 網站下載適用於您特定交換矩陣互聯型號的所需韌體捆綁包。

使用您的思科帳戶登入以進行下載。

請注意，FI-6454 使用與 FI-64108 交換矩陣互聯相同的韌體映像，因為它們都是 6400 系列交換矩陣互聯。

接受思科的一般條款，開始下載。

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. <a href="#">ucs-6300-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin</a> <a href="#">Advisories</a>	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. <a href="#">ucs-6400-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin</a> <a href="#">Advisories</a>	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. <a href="#">ucs-6500-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin</a> <a href="#">Advisories</a>	15-Feb-2024	2643.70 MB

下載完成後，使用交換矩陣互聯集群IP地址或完全限定的域名（帳戶具有管理員許可權）登入到 UCS Manager Web 介面。

導航到裝置>韌體管理>安裝的韌體。

展開 UCS Manager 並確認正在運行的 UCS Manager 韌體版本。

導航到下載任務，然後點選下載韌體。

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 下載任務

在彈出窗口中，按一下「選擇檔案」

# Download Firmware

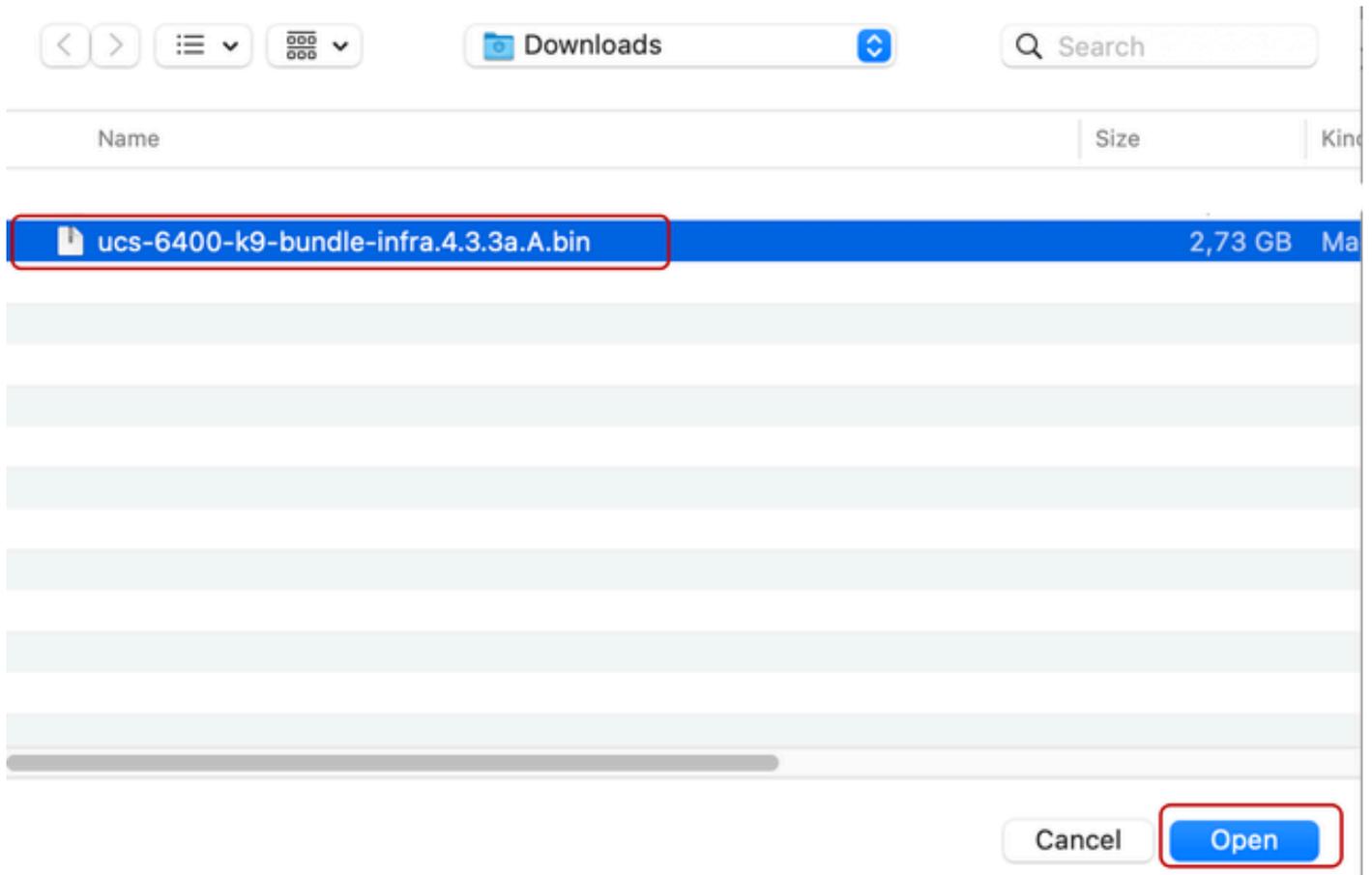
Location of the Image File:

Local File System  Remote File System

Filename :  **No file chosen**

## 6選擇檔案

瀏覽至下載的交換矩陣互聯捆綁包儲存的目錄，選擇Infra A，捆綁包檔案，按一下Open並OK(打開)。



## 7開啟檔案

在下載的捆綁包已導入到UCS Manager後，點選韌體自動安裝，在操作下選擇安裝基礎設施韌體。

**Equipment**

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

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

General   **FSM**

Status

Firmware Installer : **Ready**

Infrastructure Firmware

Package Version : **4.2(2e)A**

Backup Version :

Startup Version : **4.2(2e)A**

Service Pack Running Version : **4.2(2)SP0(Default)**

Service Pack Startup Version :

Owner : **Local**

**Actions**

- Install Infrastructure Firmware
- Install Chassis Firmware
- Install Server Firmware
- Clear StartUp Version
- Prepare for Firmware Install

## 8 安裝韌體

在繼續之前，請仔細檢視所有警告並解決彈出窗口中的任何待處理問題(如果需要)。全選忽略，然後點選下一步

**1** Prerequisites

**2** Install Infrastructure Firmware

## 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

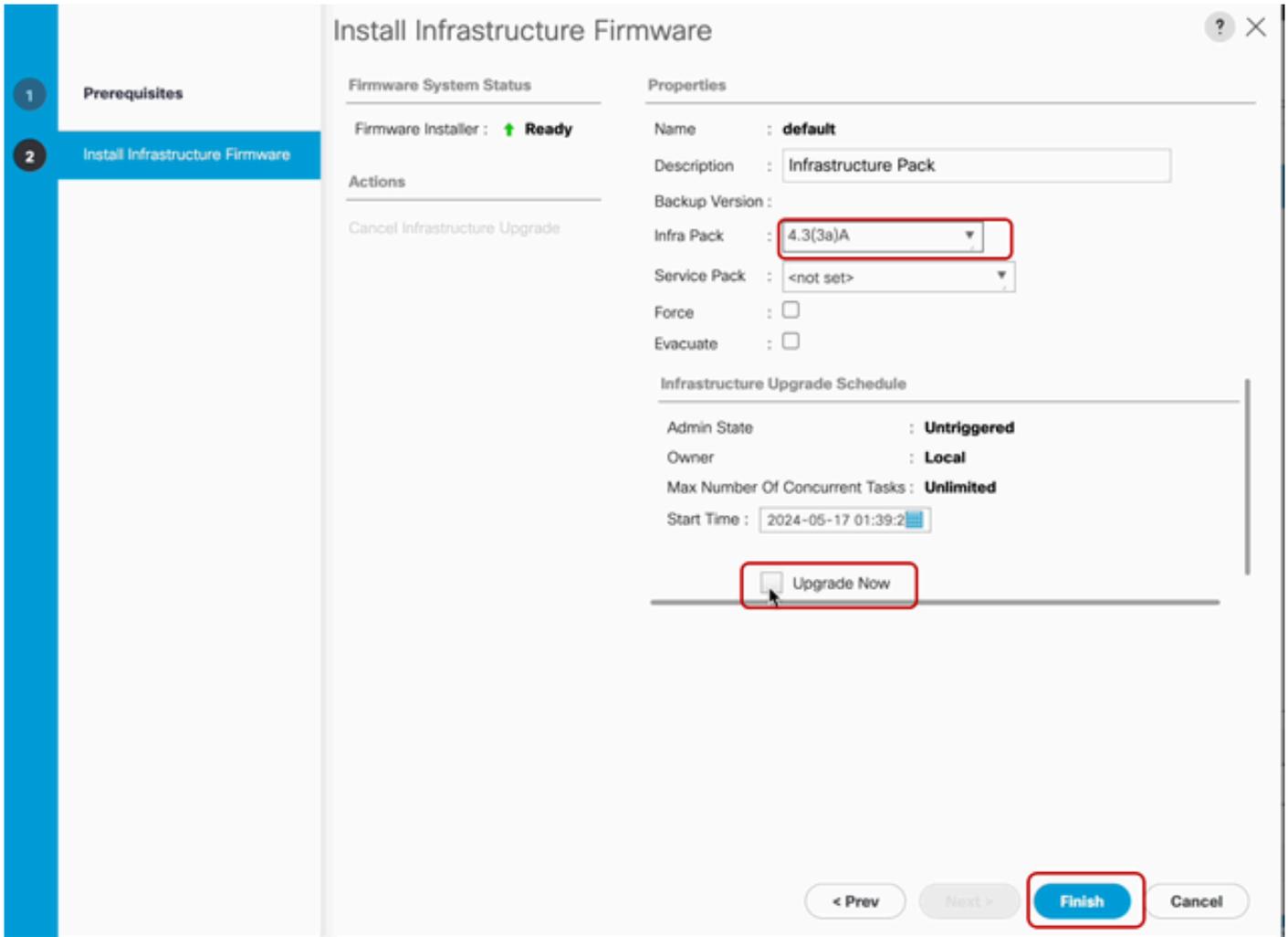
- 1) Critical and major faults exist. Proceeding without fix might lead the system in unexpected state. Click [here](#) to see the existing critical and major faults.
- 2) Check if any hardware (fabric interconnects, io-modules, servers or adapters) is unsupported in the target release.

Ignore All

< Prev   **Next >**   Finish   Cancel

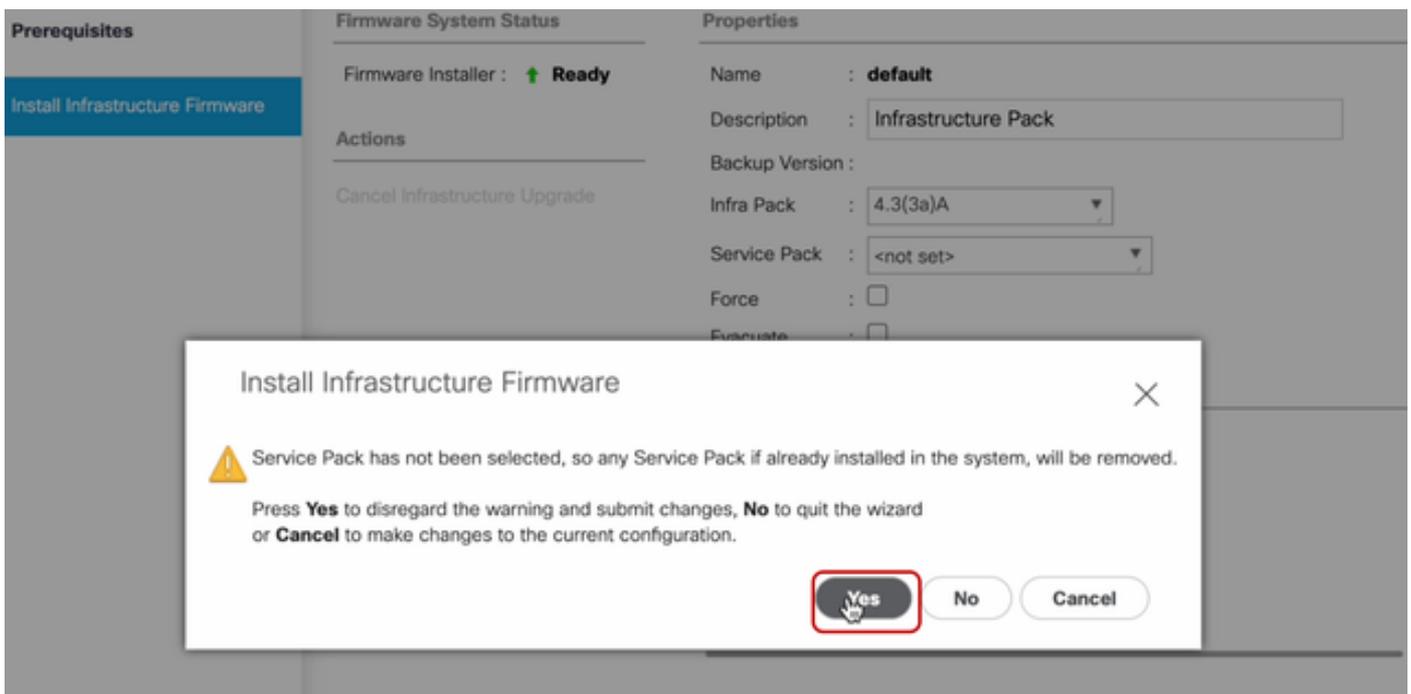
9全部忽略，下一個

從下拉選單中選擇相應的Infra Pack，然後選中Upgrade Now覈取方塊。按一下「Finish」（結束）。



10立即升級，完成

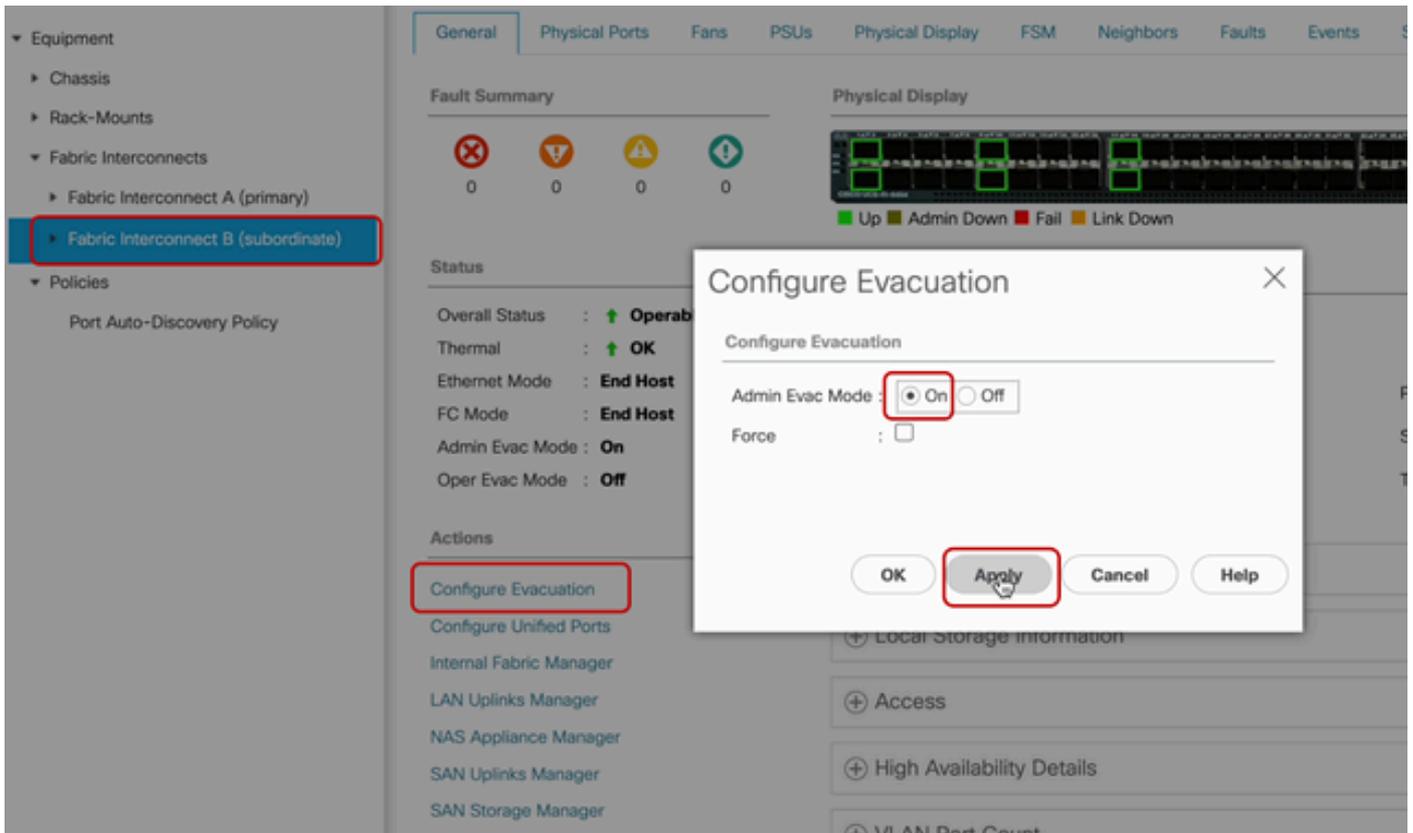
按一下Yes以忽略未選擇Service Pack的警告。按一下「OK」（確定）。



要監控升級進度，請按一下FSM頁籤。升級會在幾分鐘後開始。

強烈建議啟用Evacuate選項，以確保在升級過程中資料流在交換矩陣互聯之間移動並避免資料流中斷。

這通常首先在輔助交換矩陣互聯上完成。



## 12 配置和應用

驗證路徑是否正常工作（從UCS角度）以及任何虛擬路徑和/或虛擬機器、虛擬NIC或HBA。

這可確保升級過程中流量不受影響。

如果任何vNIC或vHBA發生故障，請在升級前檢驗影響並解決該問題。

根據設計，UCS基礎設施升級會在輔助交換矩陣互聯上啟動升級。

當輔助交換矩陣互聯的升級即將完成時，您會被UCS系統臨時註銷。

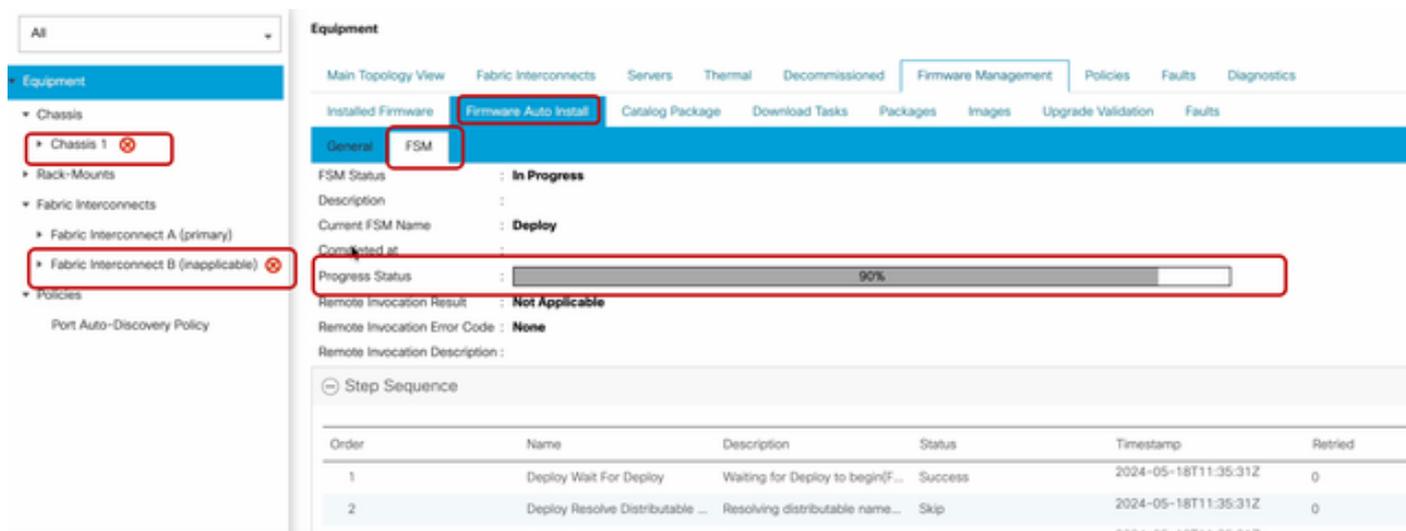
出現這種情況的原因是UCS Manager正在升級且管理進程已關閉，但資料層面會保持開啟狀態，因為它與管理層面分離。

如果已配置SNMP，則可能會收到有關管理平面狀態的警報。

這是正常現象，因此建議在升級期間停用SNMP通知，並在完成本練習後重新啟用。

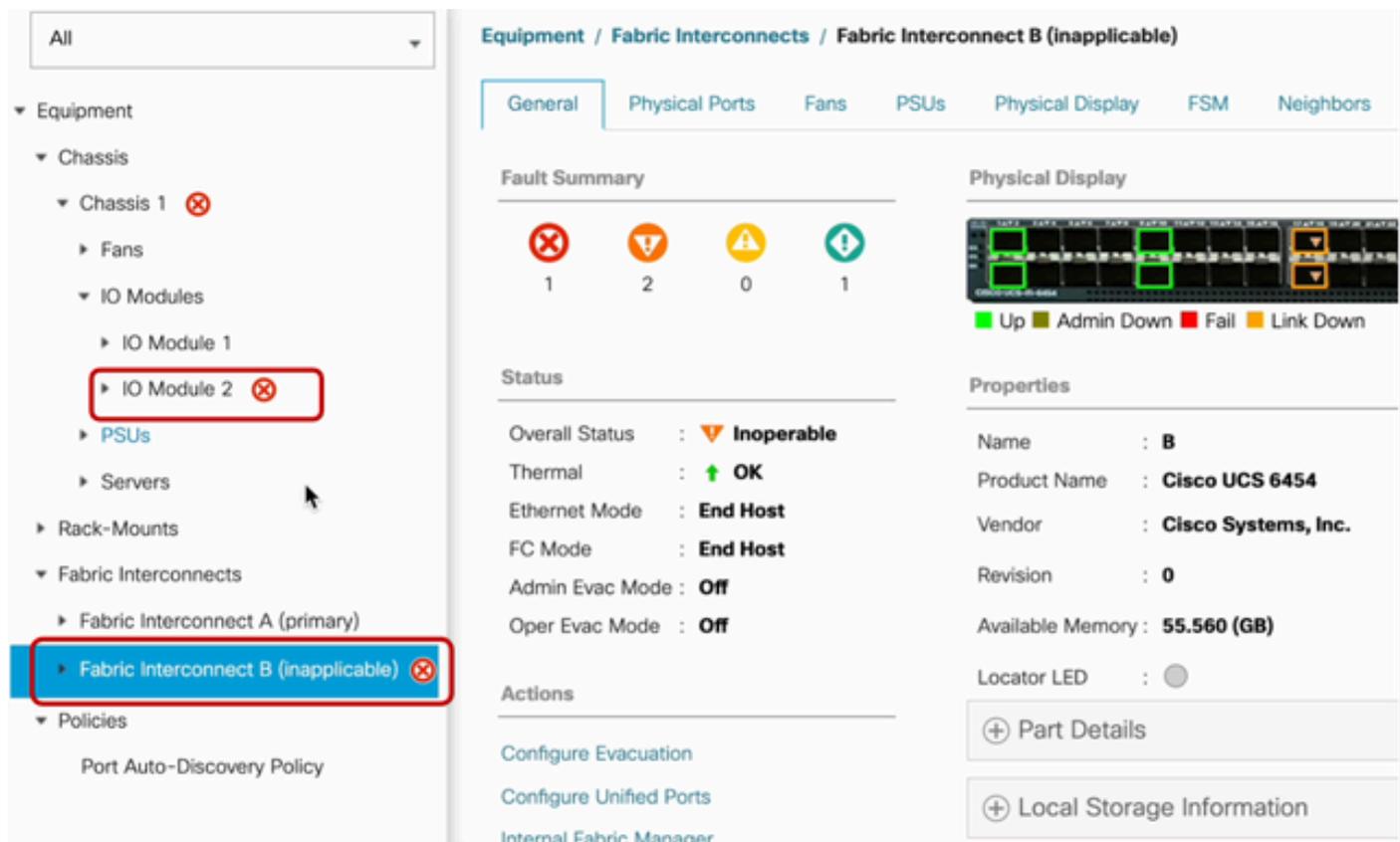
當系統再次可用時，UCS Manager元件的升級完成。

透過FSM頁籤，您可以重新登入到UCS Manager以監控其餘的升級



13 韌體自動安裝

從屬交換矩陣互聯及其對應的機箱IO模組然後完成各自的升級。

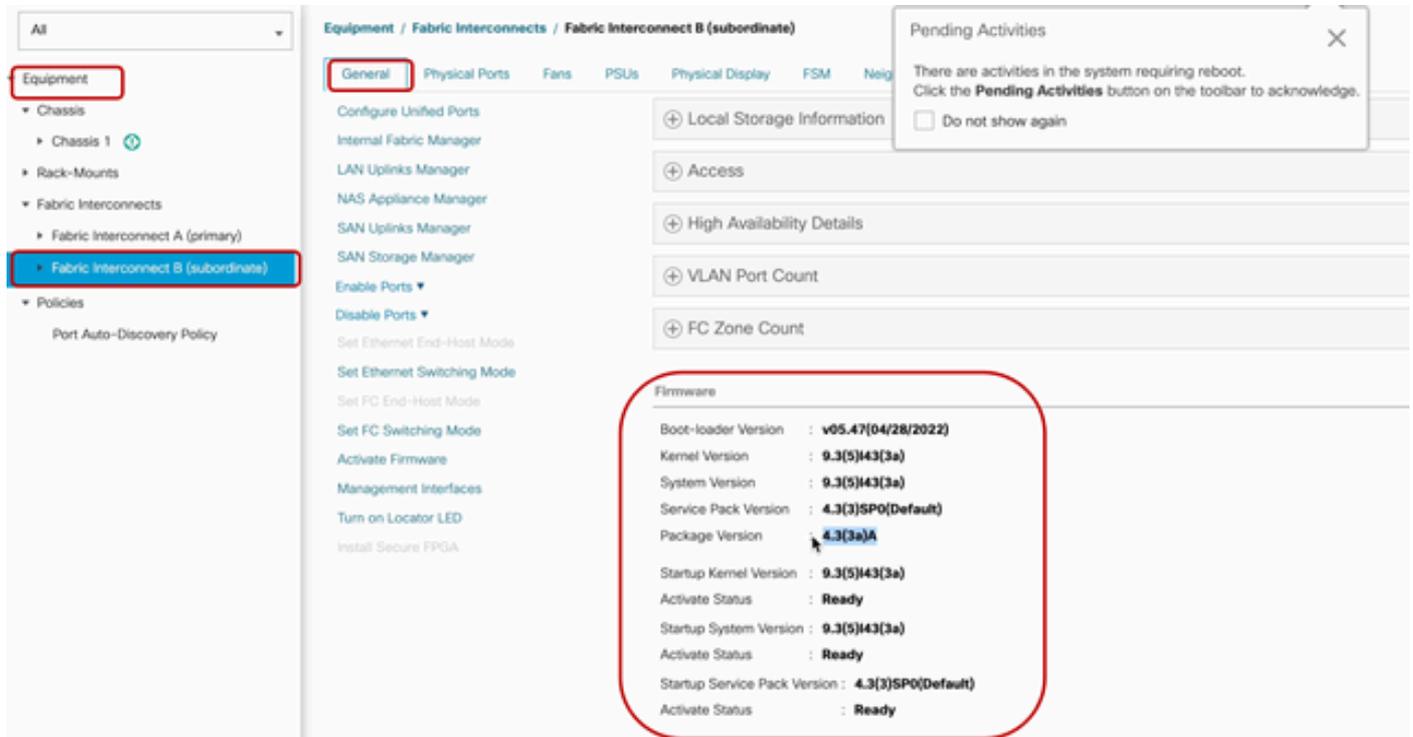


14 個交換矩陣互聯

完成後，透過選擇subordinateFabric Interconnect驗證新韌體版本是否安裝在subordinateFabric Interconnector上

(在這種情況下，導航窗格的Fabric InterconnectBin部分顯示「Equipmentation」)。

向下捲動「一般」標籤下。在Firmwareection中，觀察從屬交換矩陣互聯上新安裝的韌體版本。



14個交換矩陣互聯

為了完整起見，主交換矩陣互聯需要升級並重新啟動。

系統會發出警告，要求重新引導才能進行有效的更改。



附註：此步驟非常重要。在重新啟動交換矩陣互聯A之前，驗證所有路徑在物理和虛擬上均在運行，以及兩個交換矩陣互聯中的高可用性。

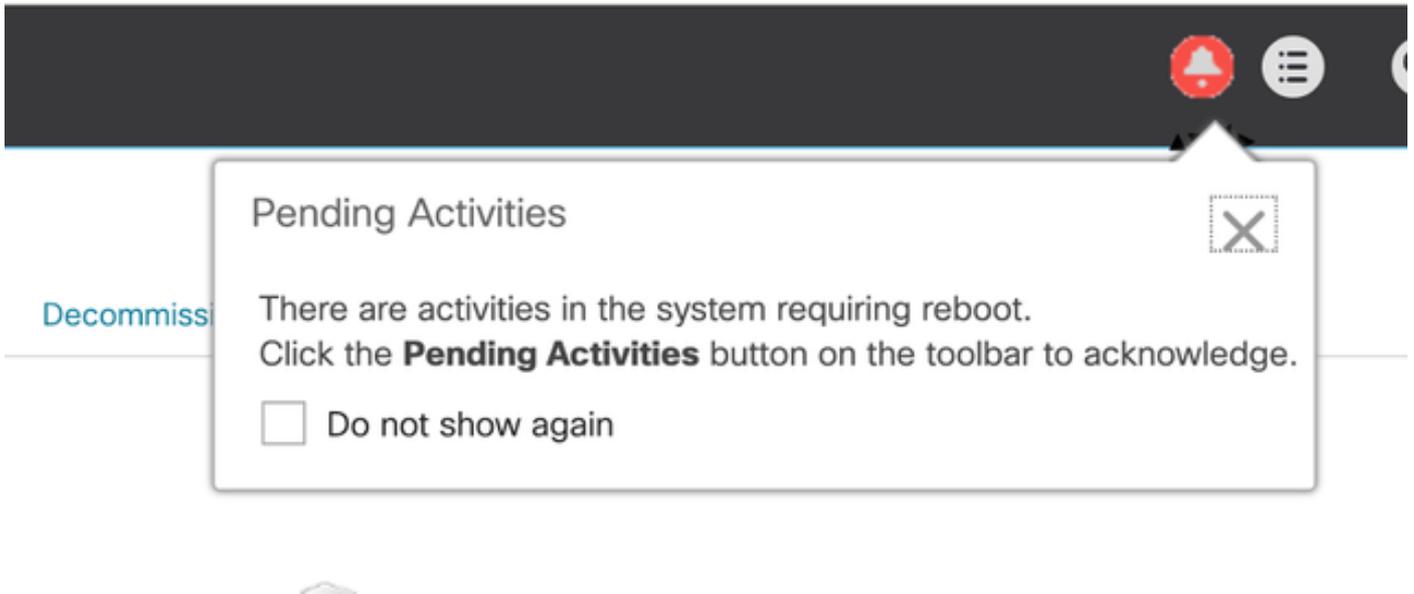
---

這是確保成功和避免任何停機或中斷的關鍵。作業系統或虛擬機器似乎正在運行，但其輔助路徑未完全啟動。

如果出現這種情況，則在交換矩陣互聯A重新啟動後，作業系統或虛擬機器可能會由於無法找到路徑而失去連線。

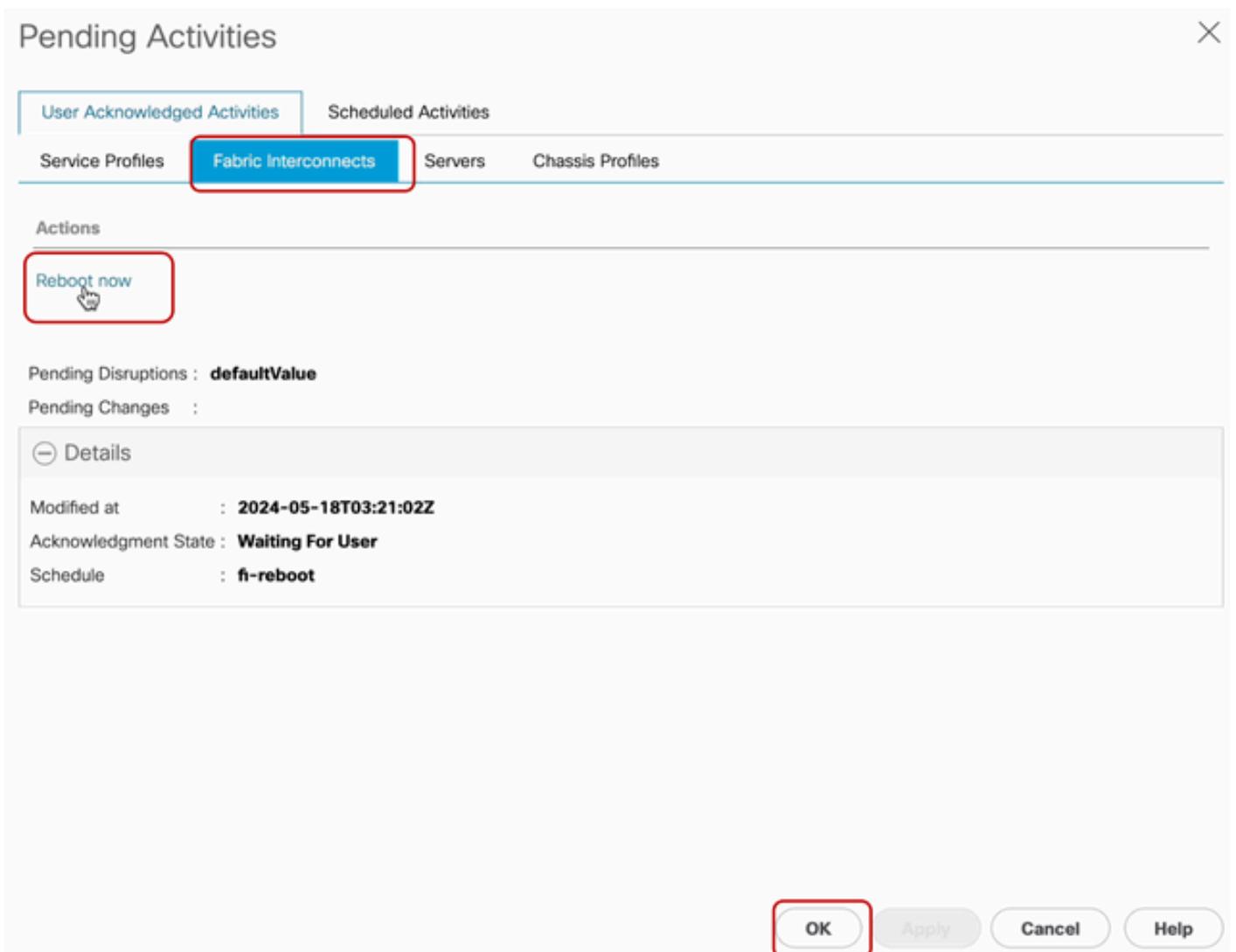
所有都透過驗證後，繼續安全地重新啟動矩陣互聯A。

按一下右上角的Pending Activities彈出窗口



14個交換矩陣互聯

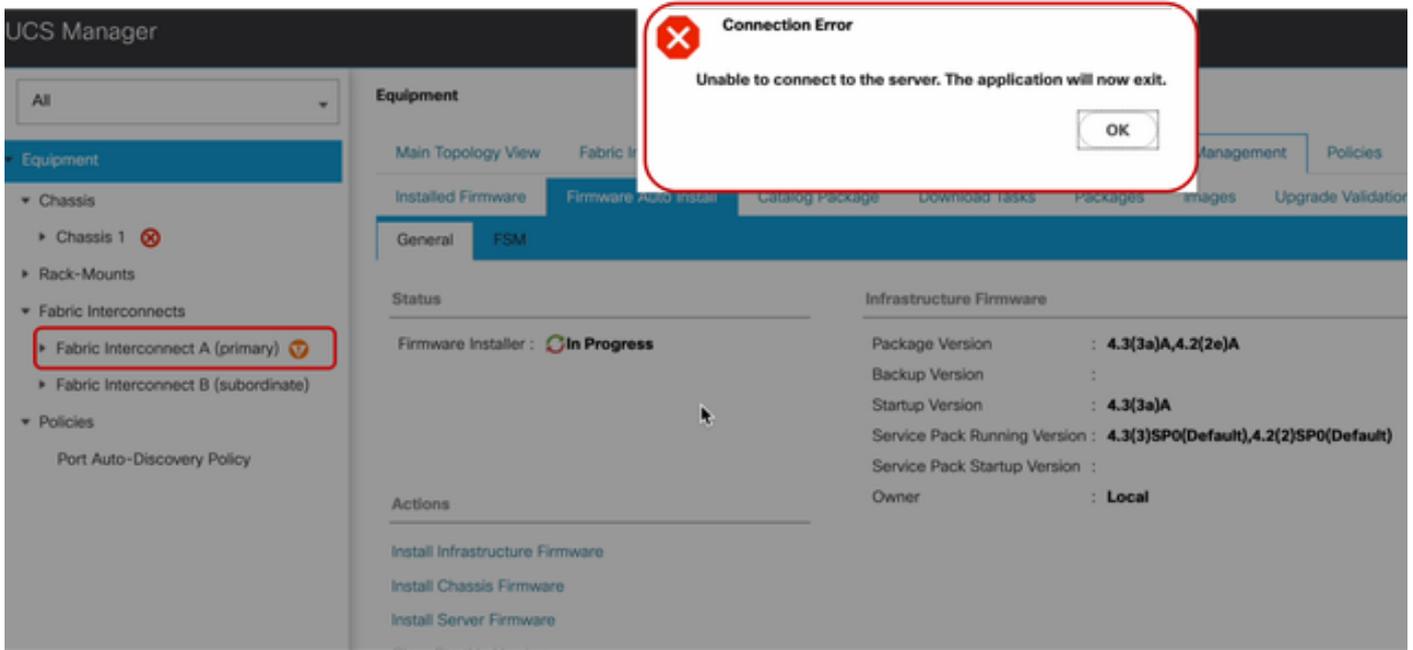
選擇Fabric Interconnects。按一下Reboot Now。在彈出窗口中選擇Yes，然後按一下OK關閉彈出窗口。



17重新開機，確定

此操作將重新啟動主交換矩陣互聯以完成韌體升級。

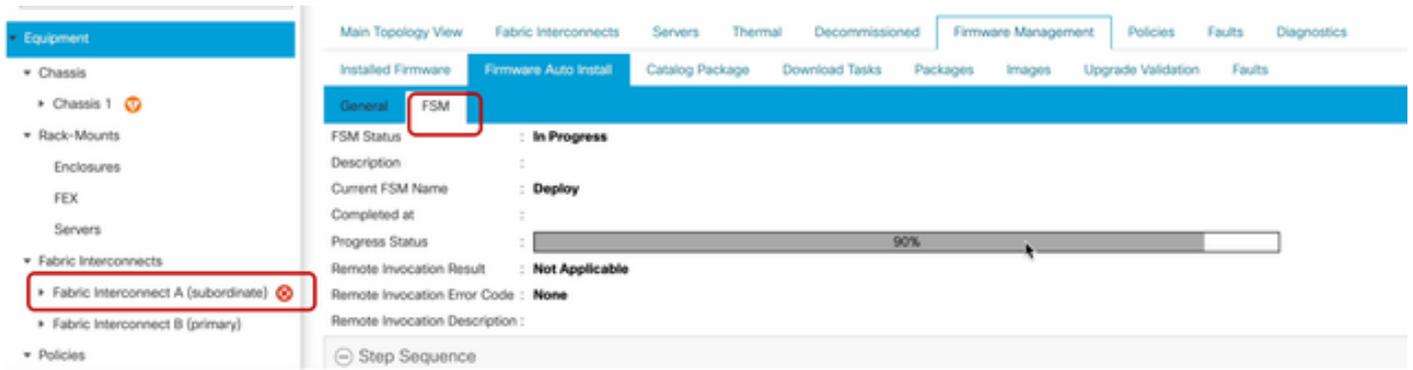
在此重新啟動過程中，系統的集群領導角色由從屬裝置接管，因此您暫時從UCS Manager註銷。



18連線錯誤

恢復對UCS Manager GUI的訪問後，重新登入。

再次監控FSM以驗證升級進度。



19個交換矩陣互聯A

升級完成後，previousprimaryFabric Interconnectassume在群集中配置子縱座標。

## 驗證

要驗證UCS Manager升級是否成功，請在導航窗格的裝置部分選擇交換矩陣互聯。

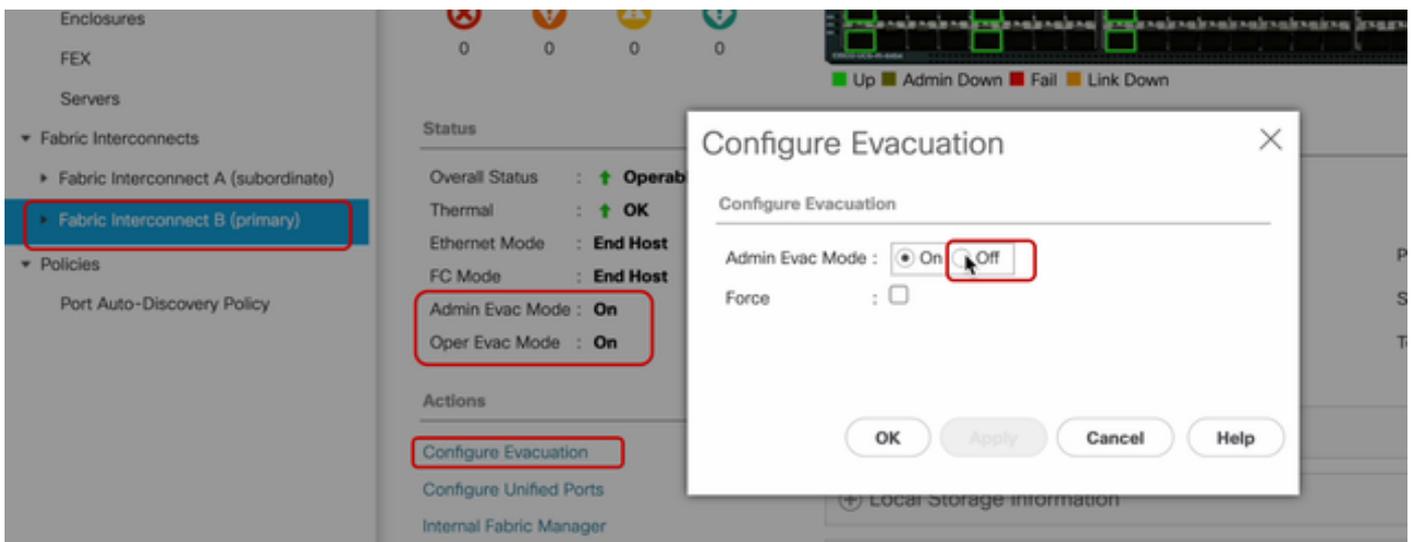
在Installed Firmware頁籤下，點選展開所有加號(+)圖示。

Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Activate Status
▼ UCS Manager					
UCS Manager Service Pack		4.3(3a)A	4.3(3)SPO(Default)	4.3(3)SPO(Default)	Ready
UCS Manager System		4.3(3a)	4.3(3a)	4.3(3a)	Ready
▼ Fabric Interconnects					
▼ Fabric Interconnect A (subordi... Cisco UCS 6454					
Kernel		4.3(3a)A	9.3(5)43(3a)	9.3(5)43(3a)	Ready
Service Pack		4.3(3)SPO(Default)	4.3(3)SPO(Default)	4.3(3)SPO(Default)	Ready
System		4.3(3a)A	9.3(5)43(3a)	9.3(5)43(3a)	Ready
▼ Fabric Interconnect B (primary) Cisco UCS 6454					
Kernel		4.3(3a)A	9.3(5)43(3a)	9.3(5)43(3a)	Ready
Service Pack		4.3(3)SPO(Default)	4.3(3)SPO(Default)	4.3(3)SPO(Default)	Ready
System		4.3(3a)A	9.3(5)43(3a)	9.3(5)43(3a)	Ready

20個安裝的韌體

已成功升級UCS Manager。

如果之前配置了疏散設定，請記住現在停用它。



21管理模式關閉

如果需要，您可以在local-mgmt模式下使用以下CLI命令更改集群潛在顧客：

#cluster引線a

```
-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
```

22連線集群主管

鍵入Yes繼續。然後，您會暫時從CLI和GUI例項註銷。

重新登入到UCS Manager以驗證集群主用裝置現在是否是您之前的主交換矩陣互聯。

您的UCS Manager升級現已完成。

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。