

# Aggiorna UCS Manager

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Aggiorna UCS Manager](#)

[Verifica](#)

---

## Introduzione

Questo documento descrive come aggiornare Cisco UCS Manager.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenze base di Cisco UCS.

### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Software versione 4.2(2e)
- Software versione 4.3(3a)
- Fabric Interconnect 6454 (UCS-FI-6454)

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Premesse

L'esempio in questa guida mostra una coppia di interconnessioni fabric Cisco 6454 ed esegue un aggiornamento dalla versione 4.2(2e) alla 4.3(3a) utilizzando il bundle A del software di infrastruttura Cisco UCS.

Questo pacchetto include le immagini del firmware necessarie per aggiornare questi componenti:

- Software Cisco UCS Manager
- Kernel e firmware di sistema per le interconnessioni fabric
- Firmware del modulo di I/O

Prima di procedere con questo esercizio, leggere la documentazione ufficiale Cisco per il modello e la versione firmware specifici delle interconnessioni di fabric.

## Aggiorna UCS Manager

Convalidare il percorso di aggiornamento della versione software corrente sul sito Web [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](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.

Continuare a scaricare il bundle del firmware richiesto per il modello Fabric Interconnect specifico dal sito Web Area di download del software Cisco.

Notare che FI-6454 utilizza la stessa immagine firmware delle interconnessioni fabric FI-64108 perché sono entrambe interconnessioni fabric serie 6400.

Per il download ti verrà richiesto di accedere con il tuo account Cisco.

Accettare le Condizioni generali di Cisco per iniziare il download.

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

Al termine del download, accedere all'interfaccia Web di UCS Manager utilizzando l'indirizzo IP del cluster Fabric Interconnect o il nome di dominio completo con un account che disponga dei privilegi di amministratore.

Passare a Apparecchiature > Gestione firmware >> Firmware installato.

Espandere UCS Manager e confermare la versione del firmware in esecuzione di UCS Manager.

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

+ - Advanced Filter Export Print Download Firmware Update Firmware Activate Firmware Capability Catalog

Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Backup Version	Update Status	Activate Status
UCS Manager ...			4.2(2)SP0(Default)	4.2(2)SP0(Default)	N/A	N/A	Ready
UCS Manager ...		4.2(2e)A	4.2(2e)	4.2(2e)	N/A	N/A	Ready
Chassis		4.2(2e)A					
Rack-Mounts							
Fabric Intercon...							

Passare a Download Task, fare clic su Download Firmware.

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
----------	------	----------------

Nella finestra popup, fare clic su Scegli file

# Download Firmware

Location of the Image File:

Local File System    Remote File System

Filename :  **No file chosen**

Selezionare la directory in cui è stato salvato il bundle Fabric Interconnect scaricato in precedenza e selezionare il file Infra A, Bundle. fare clic su Apri e OK.

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

Cancel   **Open**



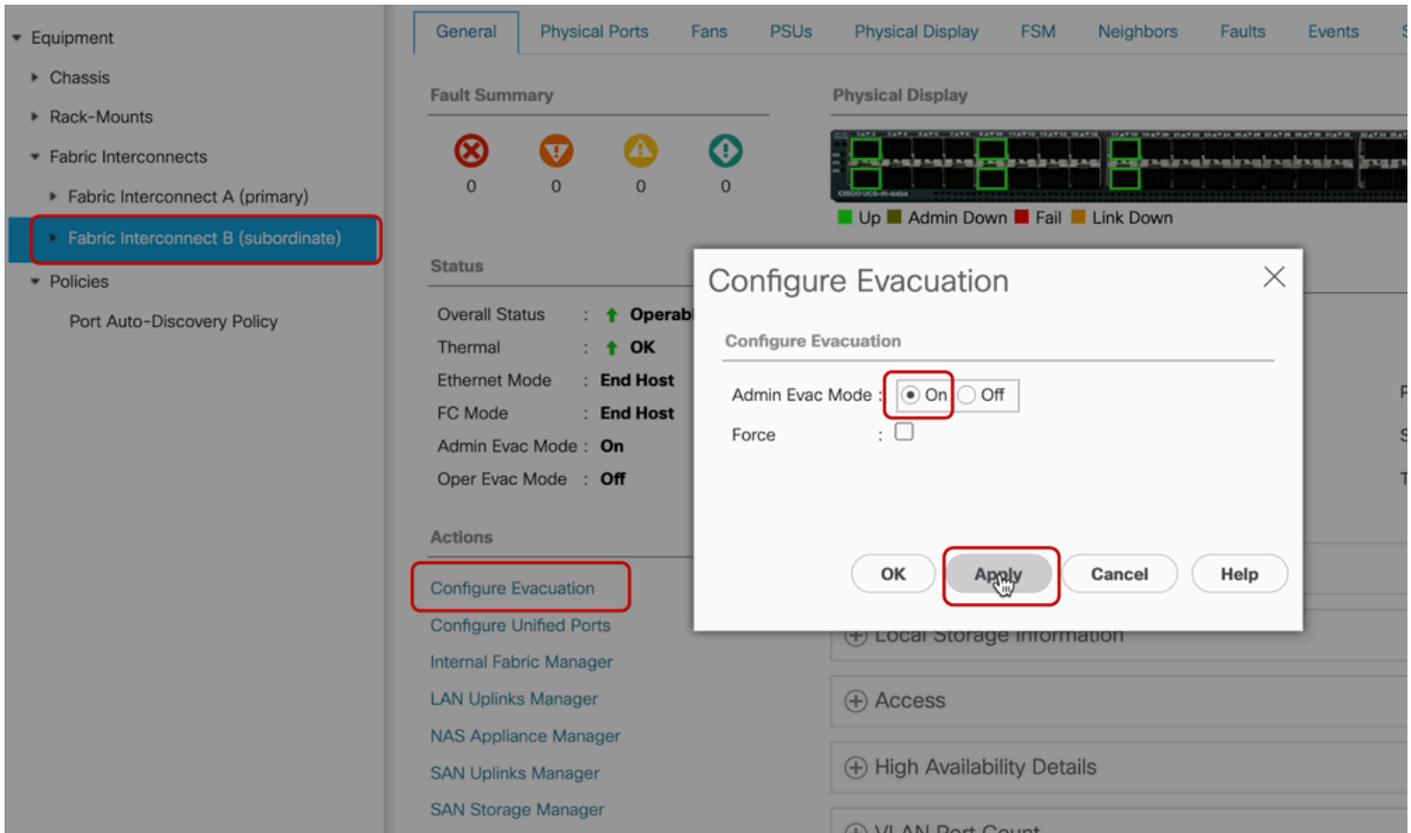
Nota: È buona norma verificare che i percorsi siano attivi e in esecuzione dal punto di vista di UCS e del sistema operativo, nonché da qualsiasi percorso virtuale e/o scheda NIC o HBA virtuale della macchina virtuale. In questo modo, il traffico non verrà influenzato durante il processo di aggiornamento.

---

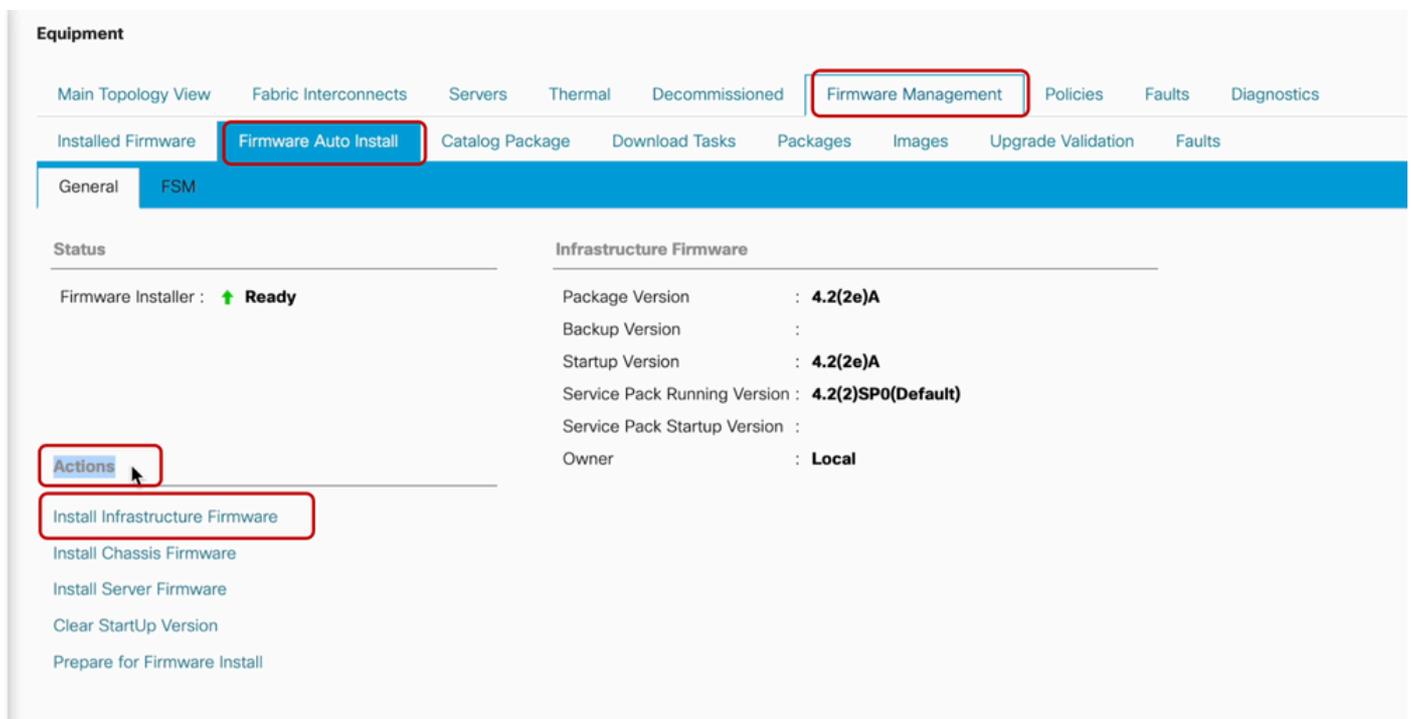
In caso di guasto di vNIC, vHBA o percorsi, verificare l'impatto e risolvere la situazione prima di avviare il processo di aggiornamento.

In base alla progettazione, l'aggiornamento dell'infrastruttura UCS avvierà l'aggiornamento sull'interconnessione dell'infrastruttura subordinata.

Durante l'importazione del bundle del firmware scaricato in UCS Manager, prima di iniziare l'aggiornamento è consigliabile abilitare l'opzione Evacuate per garantire che il traffico venga spostato dall'Interconnessione fabric subordinata all'Interconnessione fabric primaria, in modo da evitare interruzioni del traffico durante l'aggiornamento. Questa operazione viene in genere eseguita sull'interconnessione dell'infrastruttura subordinata.



Al termine dell'evacuazione del traffico, fare clic su Firmware Auto Install (Installazione automatica firmware), quindi selezionare Install Infrastructure Firmware (Installa firmware infrastruttura) in Actions (Azioni).



Esaminare attentamente tutti gli avvisi e risolvere i problemi in sospeso nel popup, se necessario, prima di procedere. Dopo aver valutato e confermato che l'impatto di ogni avviso non è critico, scegliere Ignora tutto e fare clic su Avanti

## 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.

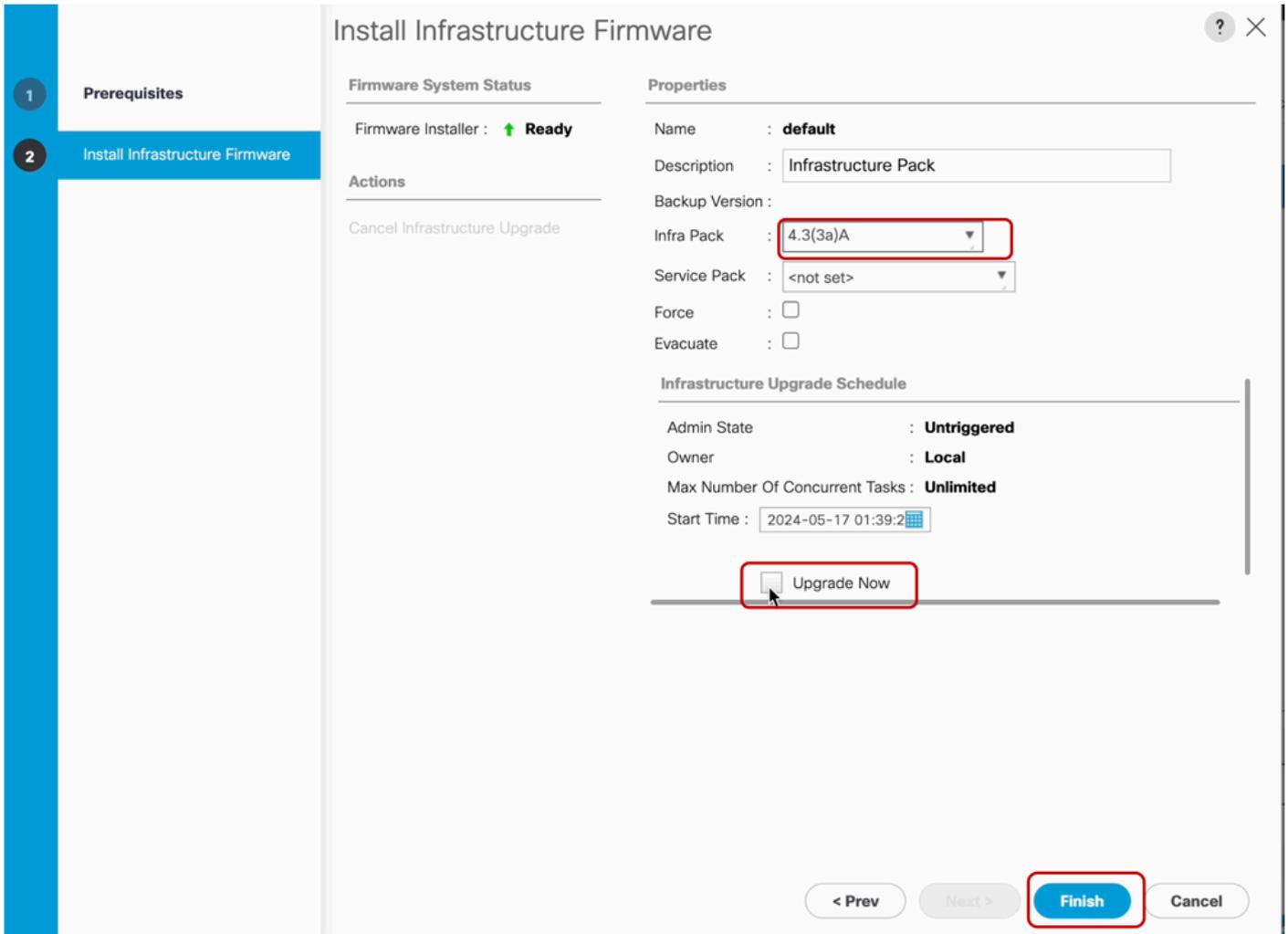
The system has performed a sanity check and found the following issues. Suggestions about fixing these issues are also displayed.  
Please go through the list of issues and suggested fixes carefully, and take appropriate action.

**Warnings**

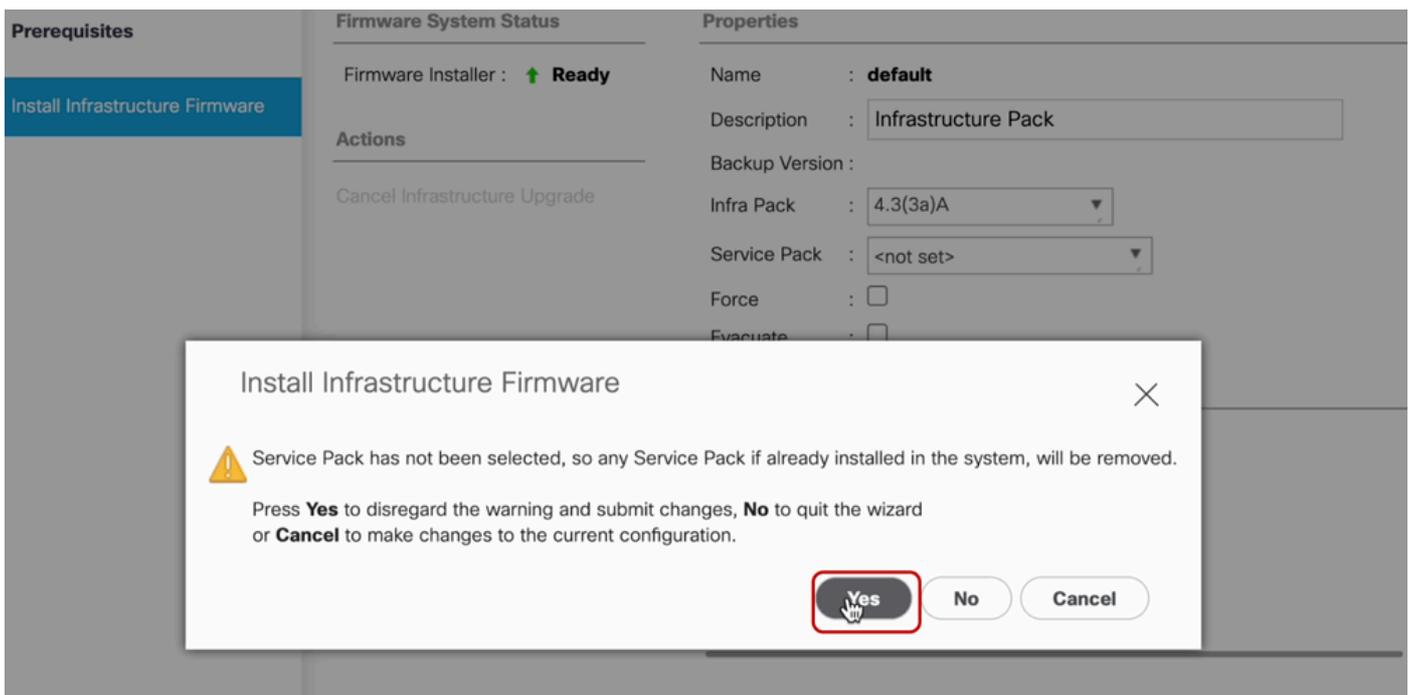
1) Critical and major faults exist. Proceeding without fix might lead the system in unexpected state. Click [here](#) to see the existing critical and major faults.  **Ignore All**

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

Selezionare il pacchetto infrarossi appropriato dall'elenco a discesa e selezionare la casella di controllo Aggiorna ora. Fare clic su Finish (Fine).



È possibile fare clic su Sì per ignorare l'avviso relativo alla mancata selezione del Service Pack. Fare clic su OK.



Per monitorare lo stato dell'aggiornamento, fare clic sulla scheda FSM. Attendere qualche minuto

e l'aggiornamento inizierà.

The screenshot shows the UCS Manager interface. On the left, the 'Equipment' tree is visible, with 'Fabric Interconnect B (inapplicable)' highlighted in red. The main panel shows the 'Firmware Auto Install' process for the 'FSM' component. The 'Progress Status' is at 90%. The 'Step Sequence' table is as follows:

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

L'interconnessione fabric subordinata e il corrispondente modulo I/O dello chassis completeranno i rispettivi aggiornamenti.

Quando l'aggiornamento sta per essere completato all'interconnessione dell'infrastruttura subordinata, il sistema UCS eseguirà temporaneamente la disconnessione.

Ciò accade perché UCS Manager è in fase di aggiornamento e i processi di gestione sono inattivi, tuttavia il piano dati rimarrà attivo mentre viene scollegato dal piano di gestione.

Se è stato configurato il protocollo SNMP, è possibile che vengano visualizzati avvisi relativi all'inattività del piano di gestione durante l'aggiornamento.

Questa condizione è prevista, pertanto si consiglia di disabilitare le notifiche SNMP durante l'aggiornamento e riabilitarle dopo aver completato l'attività.

Non appena il sistema ritorna disponibile, l'aggiornamento dell'componente UCS Manager sarà stato completato.

È possibile accedere nuovamente a UCS Manager per monitorare il resto dell'aggiornamento tramite la scheda FSM

The screenshot shows the Cisco UCS management interface. On the left, the navigation tree is expanded to 'Equipment' > 'Fabric Interconnects' > 'Fabric Interconnect B (inapplicable)'. The main content area shows the 'General' tab for this interconnect. The 'Fault Summary' section displays four icons: a red 'X' (1), a red triangle (2), a yellow triangle (0), and a green triangle (1). The 'Status' section shows 'Overall Status' as 'Inoperable' (red triangle), 'Thermal' as 'OK' (green triangle), and 'Ethernet Mode', 'FC Mode', 'Admin Evac Mode', and 'Oper Evac Mode' all as 'Off'. The 'Physical Display' section shows a rack view with a legend: Green for 'Up', Yellow for 'Admin Down', Red for 'Fail', and Orange for 'Link Down'. The 'Properties' section lists: Name: B, Product Name: Cisco UCS 6454, Vendor: Cisco Systems, Inc., Revision: 0, Available Memory: 55.560 (GB), and Locator LED: Off. There are buttons for 'Part Details' and 'Local Storage Information'.

Al termine, verificare che la nuova versione del firmware sia installata sull'interconnessione fabric subordinata selezionando l'interconnessione fabric subordinata, in questo caso l'interconnessione fabric B nella sezione Equipment del pannello di navigazione.

Scorrere verso il basso la scheda General e la sezione Firmware. È possibile visualizzare la versione del firmware appena installata sull'interconnessione fabric subordinata.

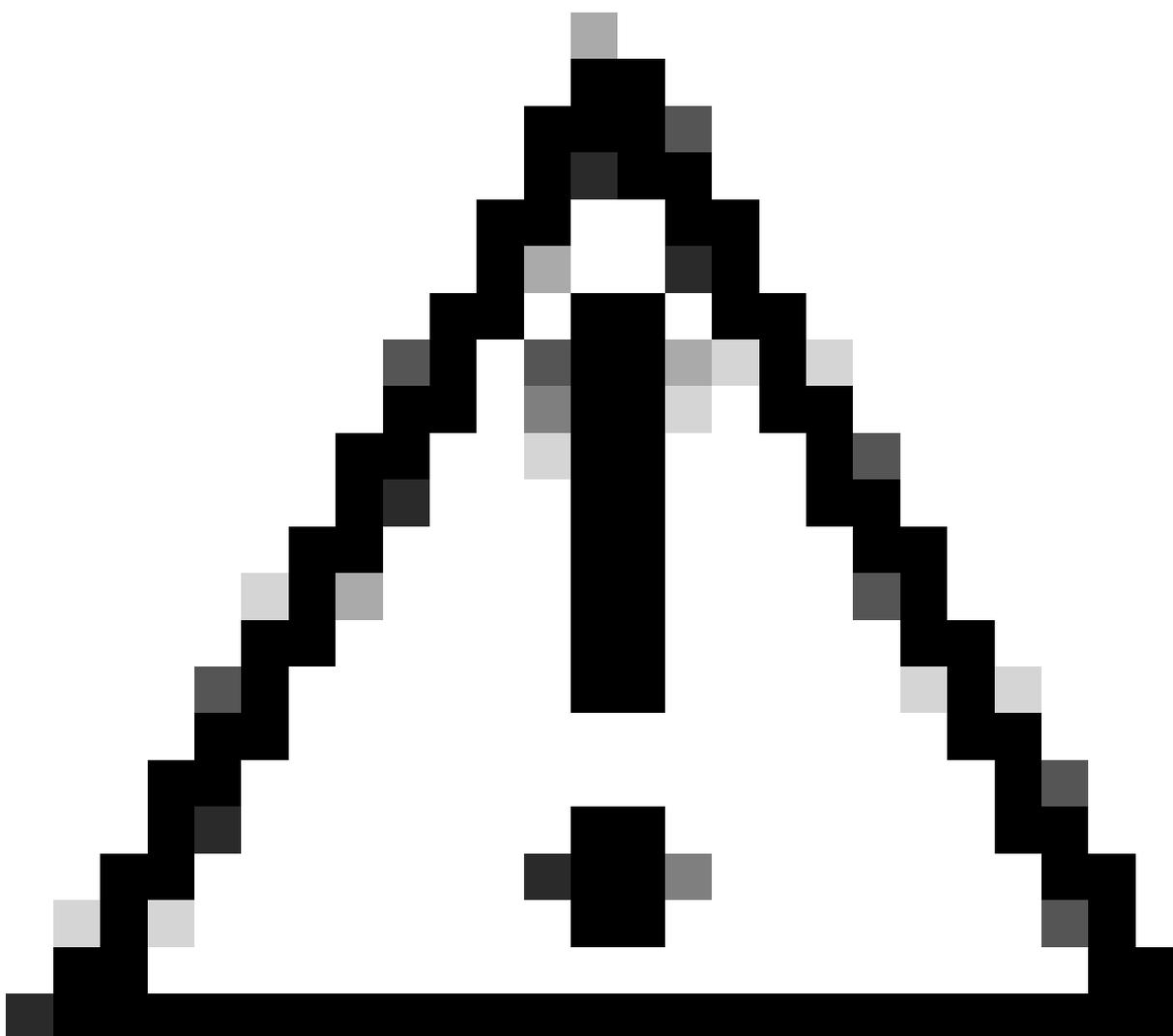
The screenshot shows the Cisco UCS management interface with the navigation path 'Equipment' > 'Fabric Interconnects' > 'Fabric Interconnect B (subordinate)'. The 'General' tab is selected. A 'Pending Activities' dialog box is open, stating: 'There are activities in the system requiring reboot. Click the Pending Activities button on the toolbar to acknowledge.' Below the dialog, there are expandable sections for 'Local Storage Information', 'Access', 'High Availability Details', 'VLAN Port Count', and 'FC Zone Count'. The 'Firmware' section is highlighted with a red circle and contains the following information:

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

Nell'angolo in alto a destra viene visualizzato un popup che indica che è necessario riavviare l'interconnessione del fabric principale per continuare l'aggiornamento del firmware.

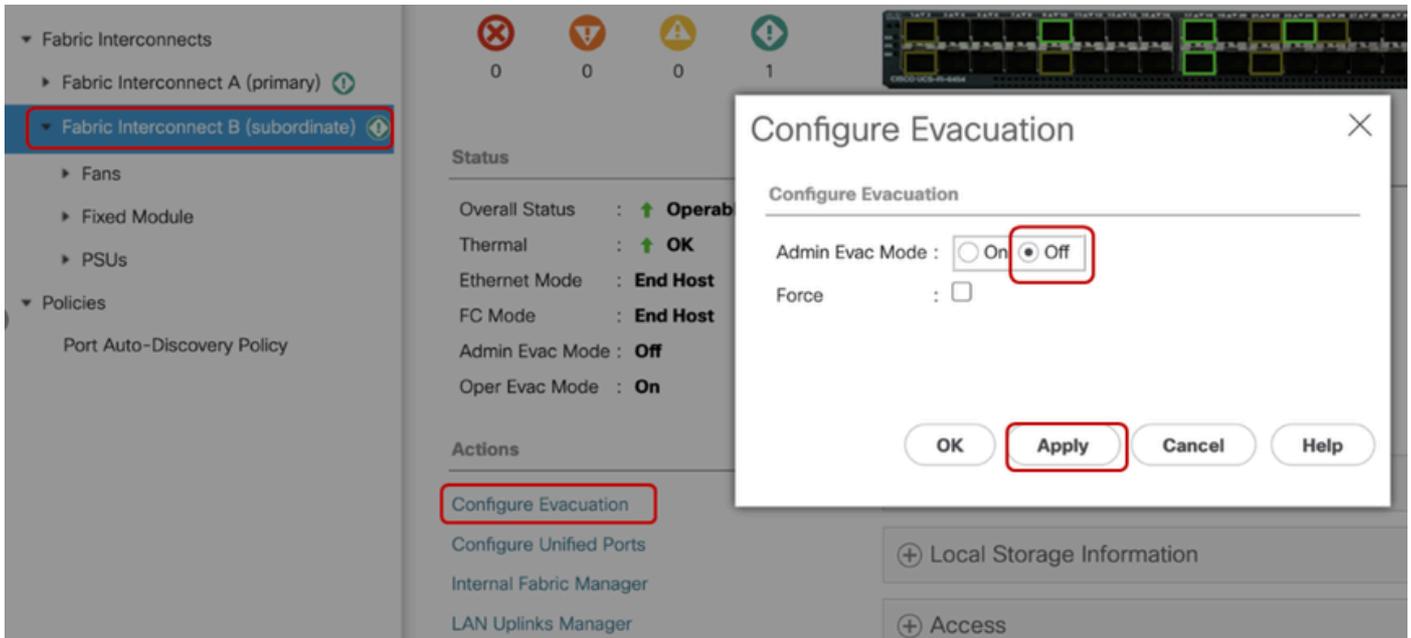
Per completezza, è necessario aggiornare e riavviare l'interconnessione del fabric principale.

---



Attenzione: Verificare che l'evacuazione dell'infrastruttura sia disabilitata e che tutti i percorsi siano attivi prima di procedere al riavvio sicuro dell'interconnessione dell'infrastruttura. Si tratta di un passo fondamentale. Verificare che tutti i percorsi siano fisicamente e virtualmente in esecuzione, nonché l'elevata disponibilità nelle interconnessioni fabric, nei server e nei sistemi operativi server prima del riavvio dell'interconnessione fabric principale.

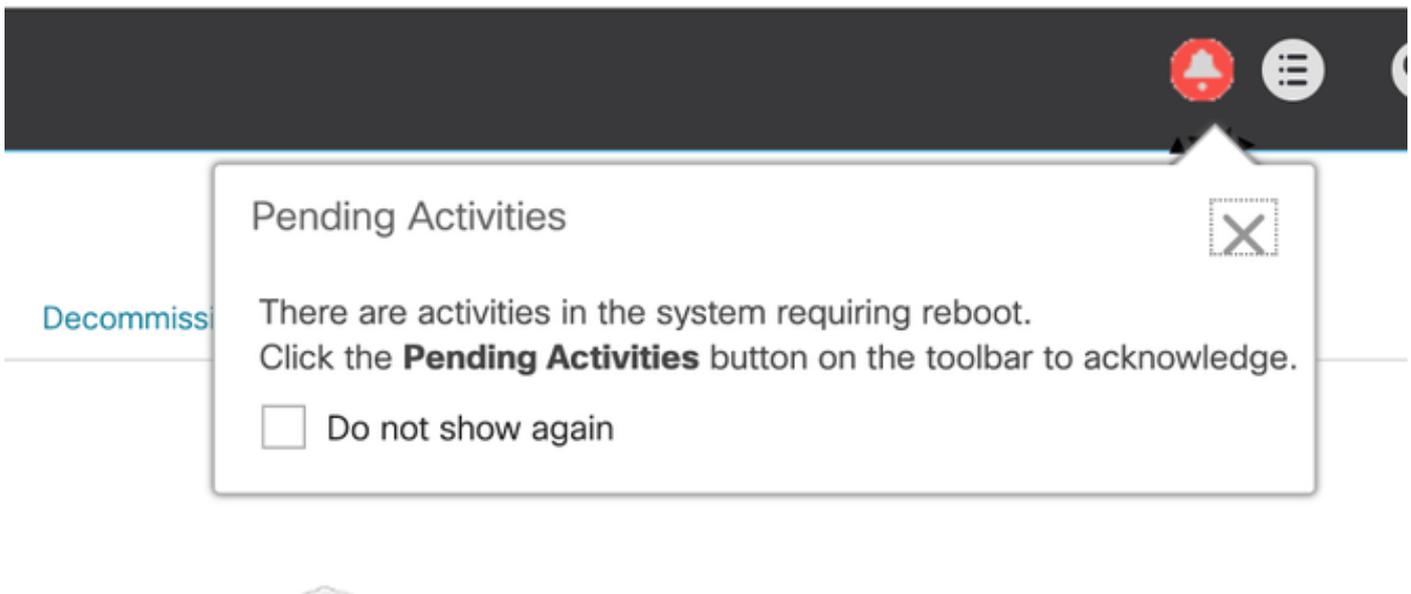
---



Questo è fondamentale per garantire il successo ed evitare downtime o interruzioni, poiché un sistema operativo o una macchina virtuale può sembrare attiva, ma il percorso secondario potrebbe non essere completamente attivo.

In questo caso, al riavvio dell'interconnessione dell'infrastruttura principale, il sistema operativo o la macchina virtuale potrebbero perdere la connettività a causa dell'impossibilità di trovare un percorso attivo.

Per riavviare l'interconnessione principale dell'infrastruttura, fare clic sul popup Attività in sospeso nell'angolo superiore destro



Selezionare Fabric Interconnect. Fare clic su Riavvia. Selezionare Yes (Sì) nella finestra popup e fare clic su OK per chiudere i popup.

## Pending Activities ✕

User Acknowledged ActivitiesScheduled Activities

Service ProfilesFabric InterconnectsServersChassis Profiles

**Actions**

Reboot now

Pending Disruptions : **defaultValue**  
Pending Changes :

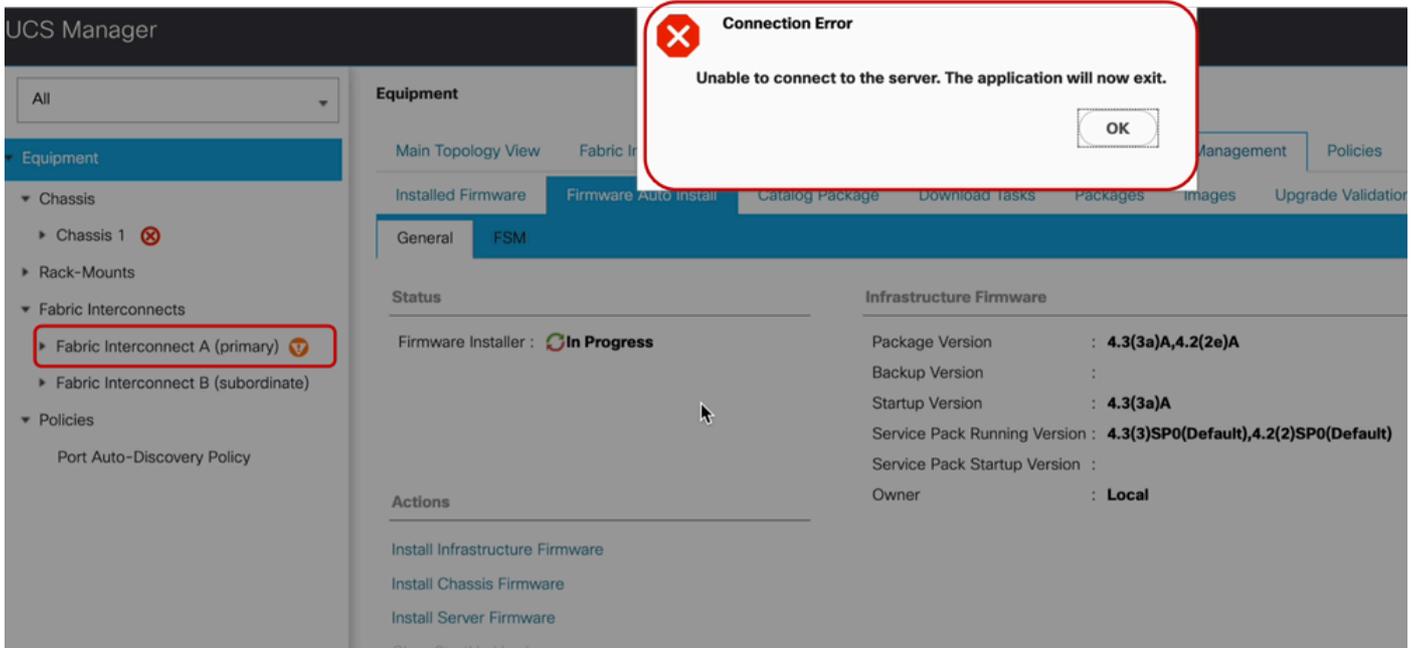
⊖ Details

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

OKApplyCancelHelp

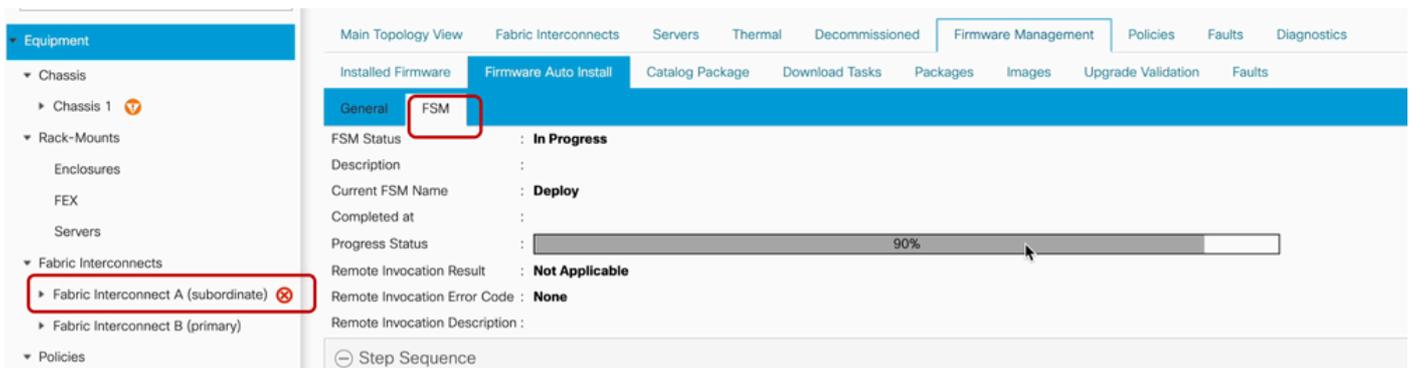
Questa azione consente di riavviare l'interconnessione fabric principale per completare l'aggiornamento del firmware.

Durante questo processo di riavvio, il ruolo di leadership del cluster del sistema verrà assunto dal subordinato, pertanto l'utente viene temporaneamente disconnesso da UCS Manager.



Dopo aver ripristinato l'accesso all'interfaccia utente di UCS Manager, eseguire nuovamente l'accesso.

Monitorare nuovamente l'FSM per verificare lo stato dell'aggiornamento.



Al termine dell'aggiornamento, la precedente interconnessione di fabric primaria assumerà il ruolo subordinato nel cluster.

## Verifica

Per verificare la riuscita dell'aggiornamento di UCS Manager, nella sezione Accessori del pannello di navigazione, selezionare Interconnessioni fabric.

Nella scheda Installed Firmware (Firmware installato), fare clic sull'icona Expall plus (+).

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 è stato aggiornato.

Se necessario, è possibile modificare il lead del cluster utilizzando il seguente comando CLI nella modalità "local-mgmt":

#cluster lead a

```

[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

```

Digitare Sì per continuare. L'utente verrà temporaneamente disconnesso dalle istanze CLI e GUI.

Accedere nuovamente a UCS Manager per verificare che il lead del cluster sia ora la precedente interconnessione fabric principale.

Aggiornamento di UCS Manager completato.

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).