

# Aggiornamento dell'infrastruttura e del firmware del server in modalità Intersight Managed

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Aggiornamento firmware fabric](#)

[Aggiornamento firmware server](#)

[Verifica](#)

[Informazioni correlate](#)

## Introduzione

Questo documento descrive il processo per eseguire gli aggiornamenti del firmware in tutti i componenti fabric di un dominio Cisco UCS. Ciò include le due interconnessioni Fabric (FI), i moduli I/O (IOM) e i server blade tramite Intersight Managed Mode (IMM).

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Intersight
- Cisco Unified Computing System (UCS)

Prima di aggiornare il firmware di Intersight managed FI, considerare i seguenti prerequisiti:

- È possibile aggiornare solo Cisco UCS serie 6400 FI in un dominio Cisco UCS.
- Per scaricare il bundle del firmware è necessario disporre almeno del successivo storage disponibile nelle partizioni FI:

90% di spazio libero in /var/tmp  
20% di spazio libero in /var/sysmgr  
30% di spazio libero in /mnt/pss  
18% di spazio libero in /bootflash

- Tutti i server nel dominio Cisco UCS devono essere al livello di licenza Essentials o superiore.
- La versione minima del bundle è 4.1(2a).

## Componenti usati

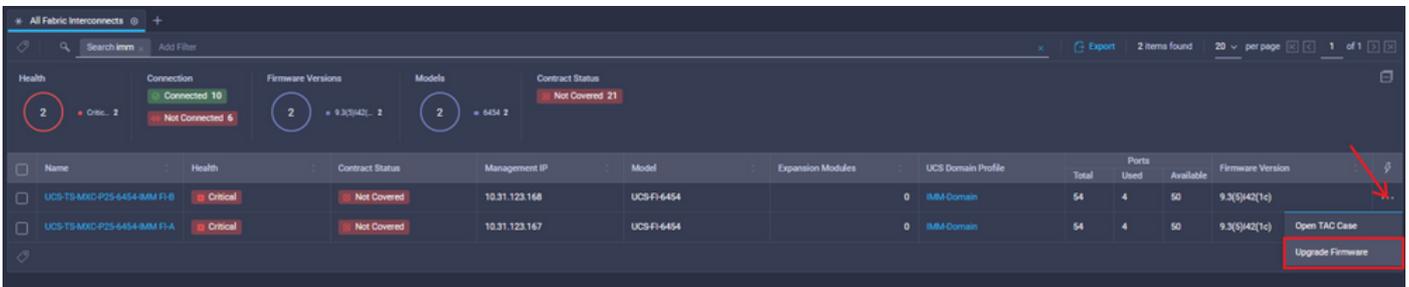
Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco UCS serie 6400 FI, firmware iniziale 4.2(1e)
- Server blade UCSB-B200-M5, firmware iniziale 4.2(1a), livello licenza Premier
- Intersight SaaS

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.

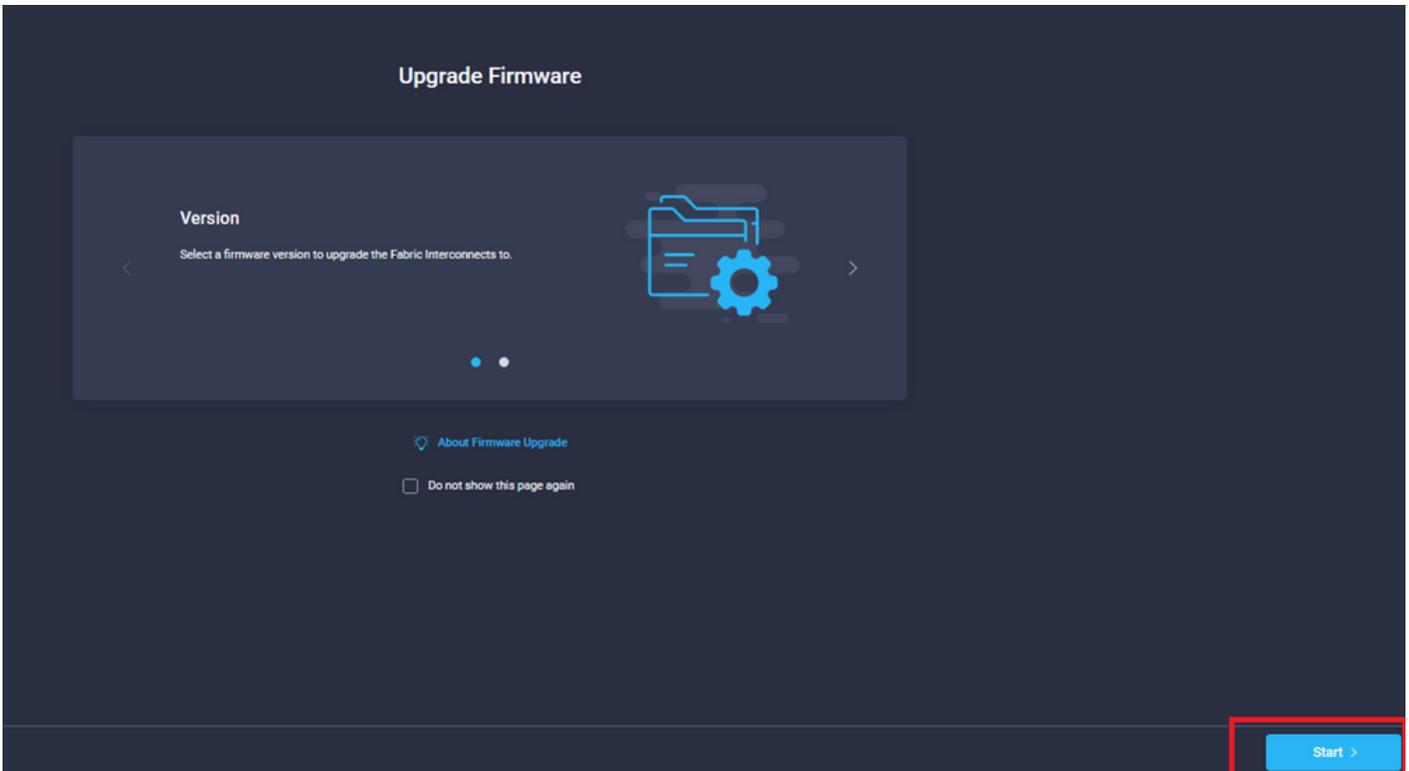
## Aggiornamento firmware fabric

Per iniziare con l'aggiornamento del firmware dell'infrastruttura, è possibile scegliere uno dei due FI e fare clic su **Aggiorna firmware**.

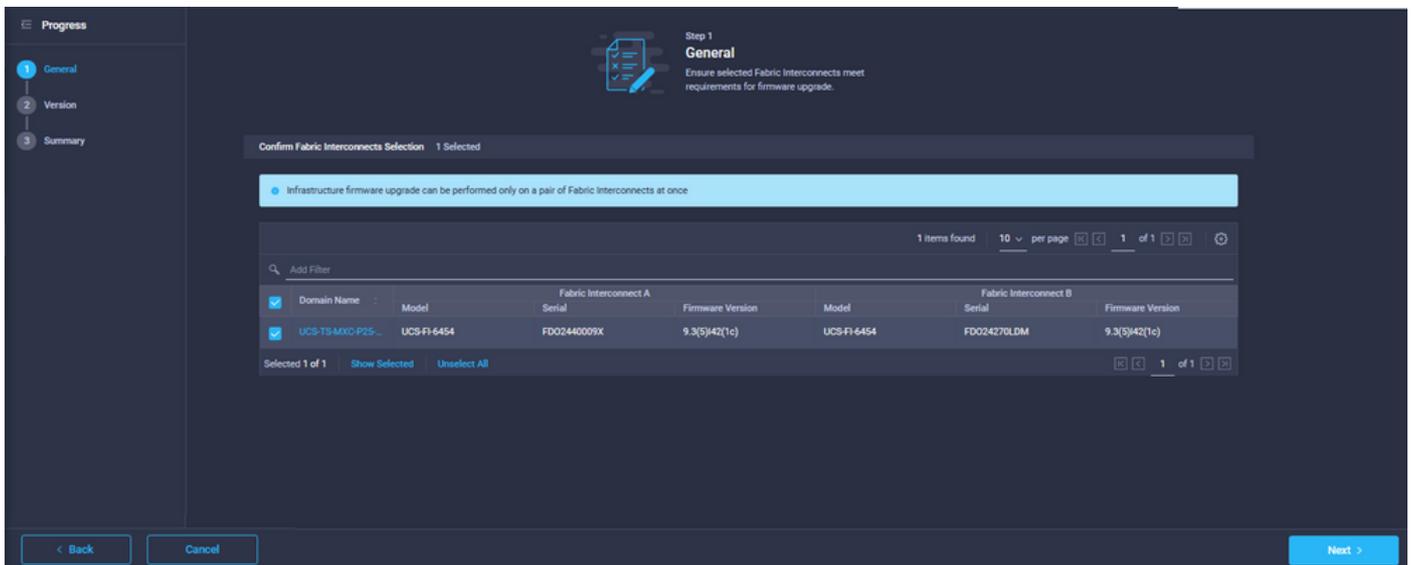


Name	Health	Contract Status	Management IP	Model	Expansion Modules	UCS Domain Profile	Total	Used	Available	Firmware Version	
UCS-TS-MXC-P25-6454-RM-FI-B	Critical	Not Covered	10.31.123.168	UCS-FI-6454		RM-Domain	64	4	60	9.3(5)42(1c)	Open TAC Case Upgrade Firmware
UCS-TS-MXC-P25-6454-RM-FI-A	Critical	Not Covered	10.31.123.167	UCS-FI-6454		RM-Domain	64	4	60	9.3(5)42(1c)	

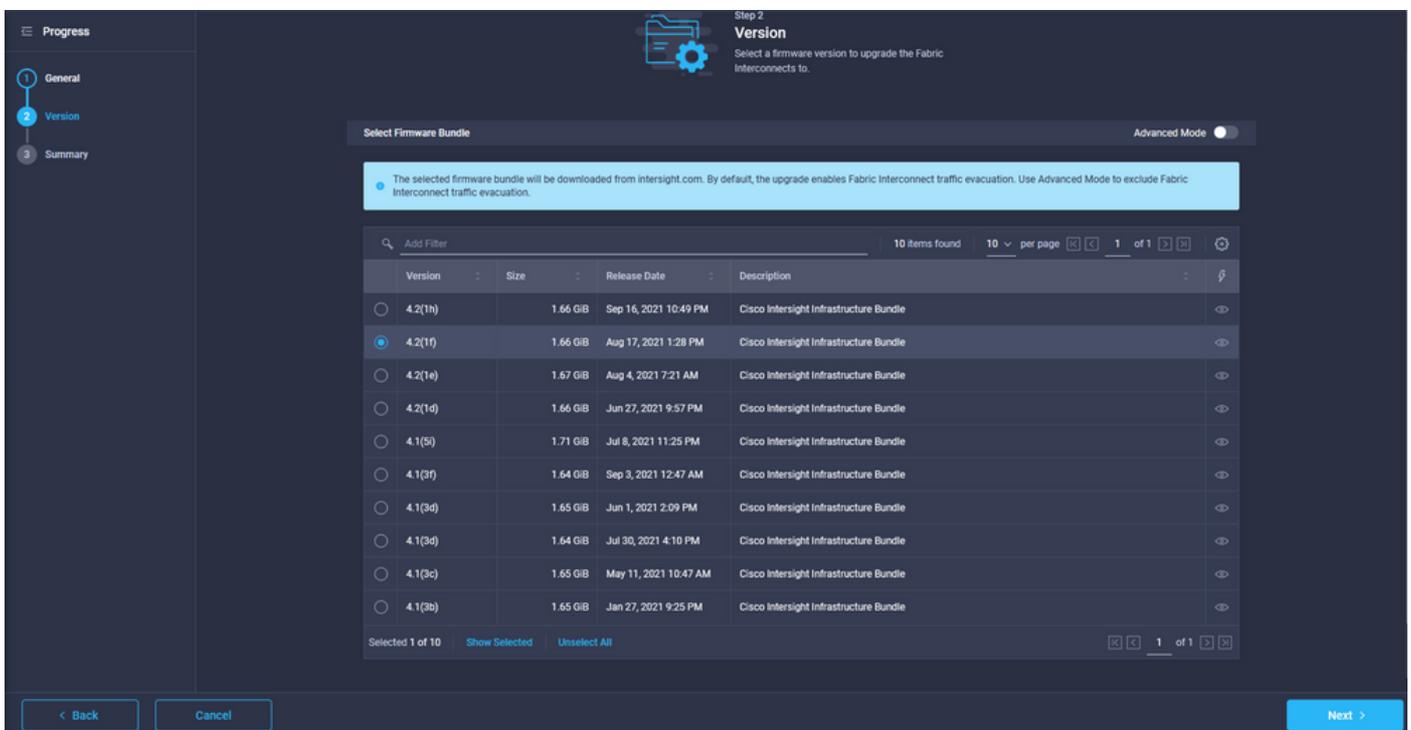
In questo modo si reindirizza alla schermata in cui viene inizializzato l'aggiornamento guidato.



**Passaggio 1.** Confermare l'ambiente UCS (colonne Fabric Interconnect A e Fabric Interconnect B) e la versione corrente del firmware. Fare clic su **Next (Avanti)**.



**Passaggio 2.** Fare clic sulla versione del firmware di destinazione. Fare clic su **Next (Avanti)**.



**Passaggio 3.** Questo è un riepilogo che mostra i dispositivi selezionati e le versioni del firmware di destinazione. Quando il firmware di destinazione è superiore alla versione corrente, sulla versione del firmware viene visualizzata una freccia verde, altrimenti una freccia gialla.

Step 3  
**Summary**  
Confirm configuration and initiate the upgrade.

Selected firmware bundle will be downloaded to the Fabric Interconnects and upgraded. Click on Requests to monitor the progress of the firmware upgrade.

**Firmware**

Version: 4.2(1f) Size: 1.66 GiB

**Fabric Interconnects to be Upgraded**

Fabric Interconnect A		Fabric Interconnect B	
Domain Name	Model	Serial	Firmware Version
UCS-TS-MXC-P25...	UCS-FI-6454	FDO2440009X	9.3(5)42(1c)

Dopo aver fatto clic su **upgrade**, è necessario confermarlo un'ultima volta. A questo punto i FI non richiedono ancora il riavvio.

## Upgrade Firmware

Firmware will be installed on the selected Fabric Interconnects. Are you sure you want to upgrade firmware?

**Cancel** **Upgrade**

Per monitorare l'aggiornamento, passare a **Richieste** e fare clic su **Attivo**. Fare clic sul nome dell'attività per visualizzare le attività di workflow complete.

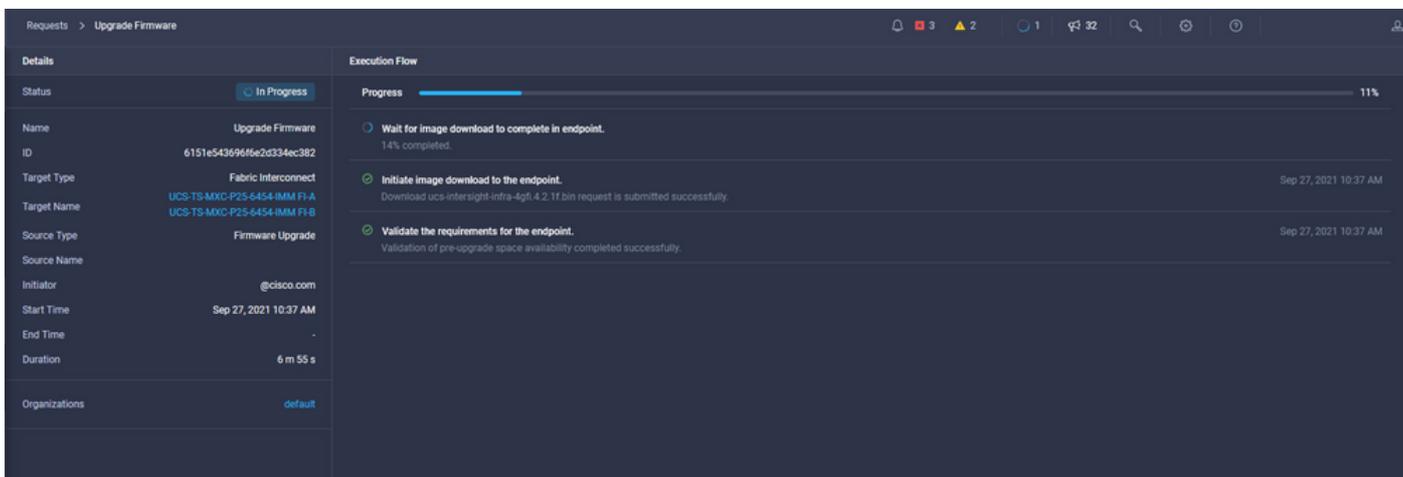
1

32

Requests All Active Completed

Export 22 items found

2 Upgrade Firmware FDO2440009X In Progress 6 minutes ago



Per completare il processo, è necessario confermare il riavvio per il fabric B e quindi per il fabric A.

**Nota:** Prima di procedere con il riavvio del secondo FI, verificare che il percorso dati sia pronto sul primo fabric. Per verificare questa condizione, è possibile usare l'API o la CLI con il comando **(nxos)# show pinning border-interfaces**.

Le attività del flusso di lavoro sono le seguenti:

- Scarica il bundle FI di Intersight dal repository del software Intersight
- Aggiorna IOM
- Evacuare il traffico dati su FI B
- Attiva FI B
- Attesa riconoscimento utente: per il riavvio FI
- Attendere il completamento dell'attivazione
- Evacuare il traffico di dati sull'appliance FI A
- Attiva FI A
- Attesa riconoscimento utente: per il riavvio FI
- Attendere il completamento dell'attivazione

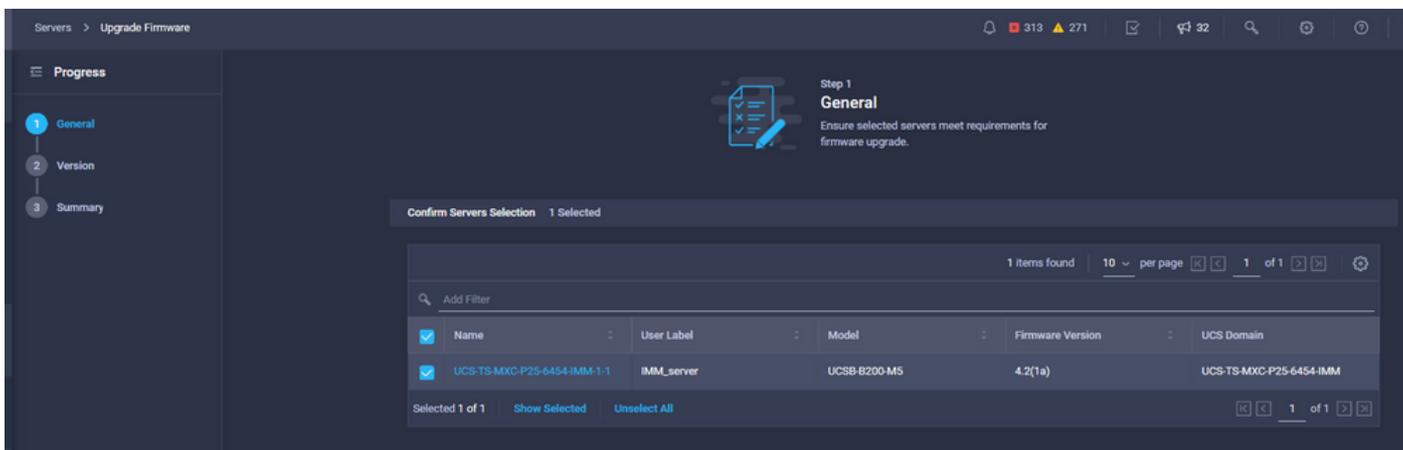
## Aggiornamento firmware server

Selezionare il server da aggiornare e dall'elenco a discesa **Azioni** scegliere **Aggiorna firmware**.

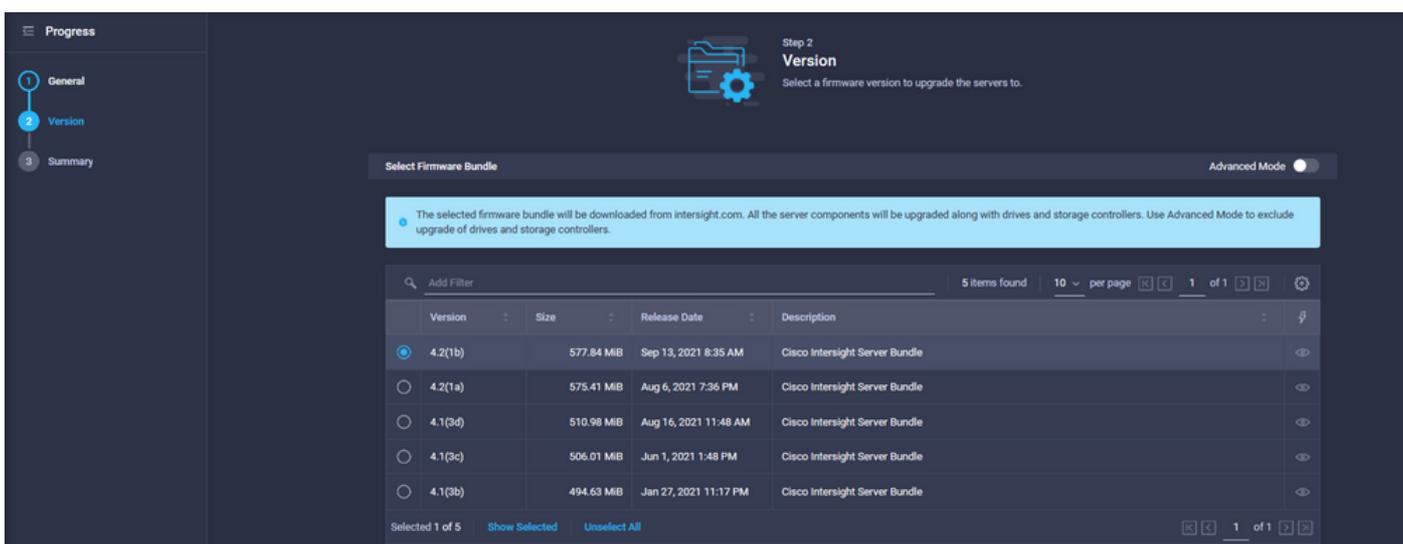


In questo modo viene inizializzato l'aggiornamento del firmware.

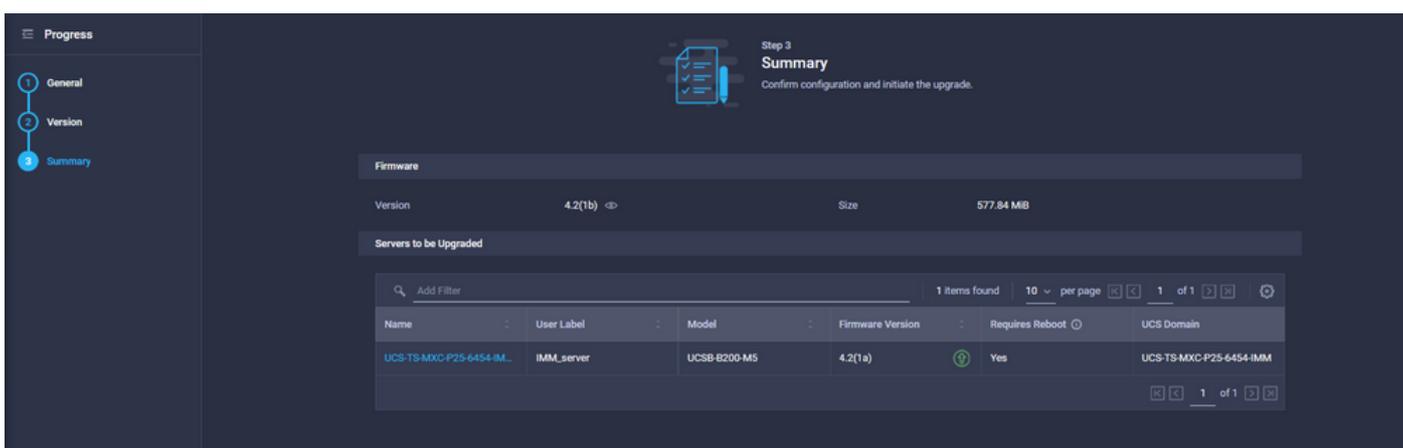
**Passaggio 1.** Verificare che il server sia corretto e la versione corrente del firmware.



**Passaggio 2.** Fare clic sul pulsante di opzione accanto alla versione del firmware di destinazione.



**Passaggio 3.** Questo è un riepilogo che mostra il server e la versione firmware di destinazione. Quando il firmware di destinazione è superiore alla versione corrente, sulla versione del firmware viene visualizzata una freccia verde, altrimenti una freccia gialla.



Nella finestra di dialogo Aggiorna firmware è possibile scegliere il riavvio immediato oppure confermare il riavvio in un secondo momento.

# Upgrade Firmware

Firmware will be installed on next boot. To reboot immediately, please enable the option below.

Reboot Immediately to Begin Upgrade

Cancel

Upgrade

Per monitorare l'aggiornamento, passare a **Richieste** e fare clic su **Attivo**.

The screenshot shows the 'Requests' page with the 'Active' tab selected. A request for 'Upgrade Firmware' is listed with the status 'In Progress' and a timestamp 'a few seconds ago'. The request ID is 'UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-1...'. There are also notification icons at the top: a bell, a red square with '3', a yellow triangle with '2', a blue circle with '1' (highlighted with a red box), and a megaphone with '32'.

Fare clic sul nome dell'attività per visualizzare le attività di workflow complete.

The screenshot shows the 'Upgrade Firmware' workflow details page. The 'Execution Flow' section lists the following steps:

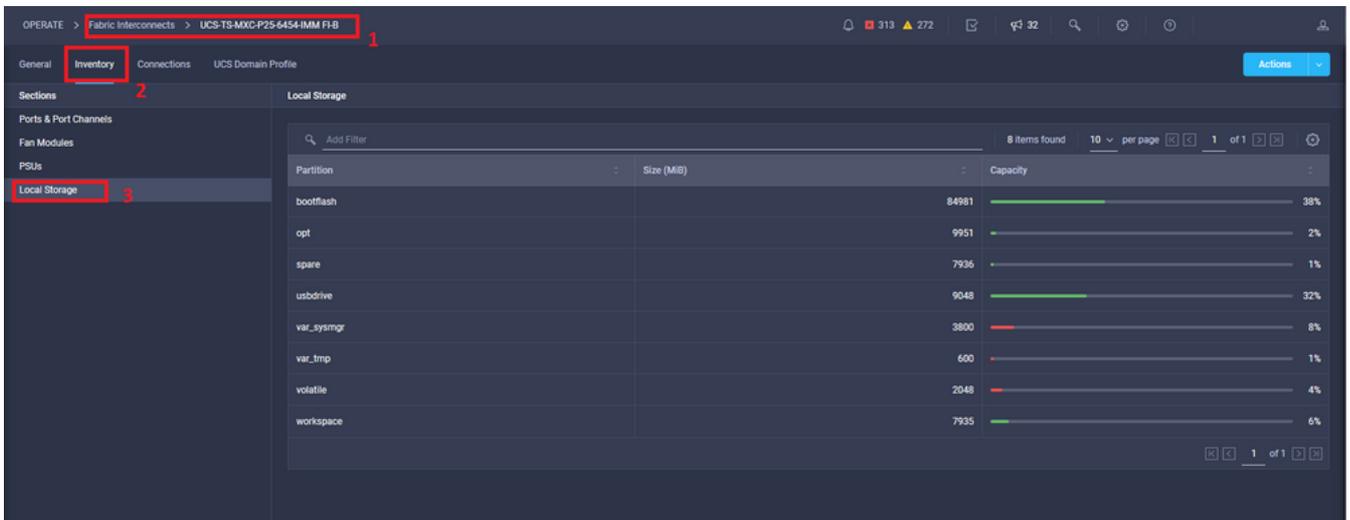
- Restore power settings for server. (Sep 28, 2021 10:49 AM)
- Wait for firmware upgrade to complete. (Sep 28, 2021 10:49 AM)  
Upgrade completed successfully.
- Initiate firmware upgrade. (Sep 28, 2021 10:22 AM)  
Initiated upgrade successfully.
- Cancel the previous firmware upgrade task if it is in pending state. (Sep 28, 2021 10:22 AM)
- Initiate firmware upgrade on adapter. (Sep 28, 2021 10:22 AM)  
Upgrade is not supported for any of the adapters. Skipping adapter upgrade.
- Wait For BIOS POST Completion. (Sep 28, 2021 10:22 AM)
- Power On server. (Sep 28, 2021 10:22 AM)
- Find image source to download. (Sep 28, 2021 10:22 AM)

Le attività del flusso di lavoro sono le seguenti:

- Scarica il bundle del server Intersight dal repository del software Intersight
- Aggiornare gli adattatori (per blade)
- Aggiorna il server
- Attendere il riavvio del server
- Attendere il completamento dell'aggiornamento

# Verifica

- Per verificare lo spazio disponibile nell'archivio locale FI, scegliere uno degli FI, fare clic su **Inventario**, quindi su **Archiviazione locale**.



Dopo l'aggiornamento dell'infrastruttura, è possibile verificare il registro di installazione. Mostra la nuova versione, i timestamp dell'aggiornamento e consente di confermare la riuscita dell'aggiornamento.

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show install all status  
This is the log of last installation.
```

```
<Mon Sep 27 07:01:30>  
Verifying image bootflash:/ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.1e.bin for boot variable "nxos".  
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:02:18>  
  
<Mon Sep 27 07:02:18>  
Verifying image type.  
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:02:24>  
  
<Mon Sep 27 07:02:25>  
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.1e.bin.  
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:02:26>  
  
<Mon Sep 27 07:02:26>  
Preparing "bios" version info using image bootflash:/ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.1e.bin.  
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:02:28>  
  
<Mon Sep 27 07:03:14>  
Performing module support checks.  
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:03:16>  
  
<Mon Sep 27 07:03:16>  
Notifying services about system upgrade.  
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:03:29>
```

```
Compatibility check is done:  
Module bootable Impact Install-type Reason
```

```
-----  
1 yes disruptive reset default upgrade is not hitless
```

Images are upgraded according to following table:

```
Module Image Running-Version(pri:alt) New-Version Upg-Required
```

```
-----  
1 nxos 9.3(5)I42(1c) 9.3(5)I42(1e) yes  
1 bios v05.42(06/14/2020):v05.40(01/17/2020) v05.42(06/14/2020) no  
1 fpga IO-0x19 MI-0x10 IO-0x22 MI-0x10 yes
```

Install is in progress, please wait.

```
<Mon Sep 27 07:03:31>
```

```
Performing runtime checks.
```

```
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:03:32>
```

```
<Mon Sep 27 07:03:32>
```

```
Setting boot variables.
```

```
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:04:11>
```

```
<Mon Sep 27 07:04:11>
```

```
Performing configuration copy.
```

```
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:04:14>
```

```
Module 1: <Mon Sep 27 07:04:14>
```

```
Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.
```

```
Warning: please do not remove or power off the module at this time.
```

```
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:05:11>
```

```
<Mon Sep 27 07:05:11> Install has been successful.
```

## Informazioni correlate

- [Guida alla configurazione della modalità gestita di Cisco Intersight: Gestione del firmware](#)
- [Cisco Intersight Managed Mode \(IMM\) - Aggiornamenti del firmware dei blade UCS](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)