

在Intersight管理模式下升級基礎設施和伺服器韌體

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[交換矩陣韌體升級](#)

[伺服器韌體升級](#)

[驗證](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹在Cisco UCS域中的所有交換矩陣元件中執行韌體升級的過程。這包括兩個通過Intersight管理模式(IMM)的交換矩陣互聯(FI)、I/O模組(IOM)和刀鋒伺服器。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Intersight
- 思科整合運算系統(UCS)

升級Intersight受管FI韌體之前，請考慮以下前提條件：

- 只能升級Cisco UCS域中的Cisco UCS 6400系列FI。
- 要下載韌體捆綁包，您必須在FI分割槽中至少有下一個可用儲存：

/var/tmp中的90%可用空間
/var/sysmgr中的20%可用空間
/mnt/pss中的30%可用空間
/bootflash中的18%可用空間

- Cisco UCS域中的所有伺服器都必須位於許可證層Essentials或更高版本上。
- 套件組合的最低版本為4.1(2a)。

採用元件

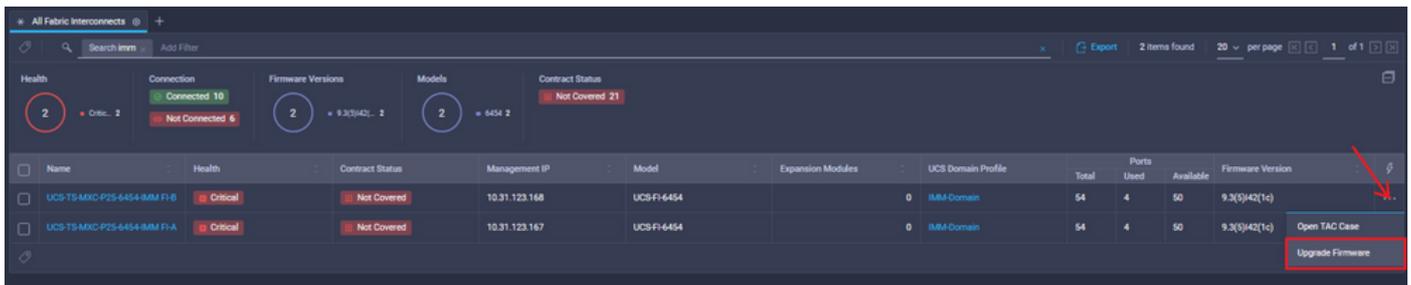
本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco UCS 6400系列FI，初始韌體4.2(1e)
- UCSB-B200-M5刀鋒伺服器，初始韌體4.2(1a)，高級許可證層
- Intersight SaaS

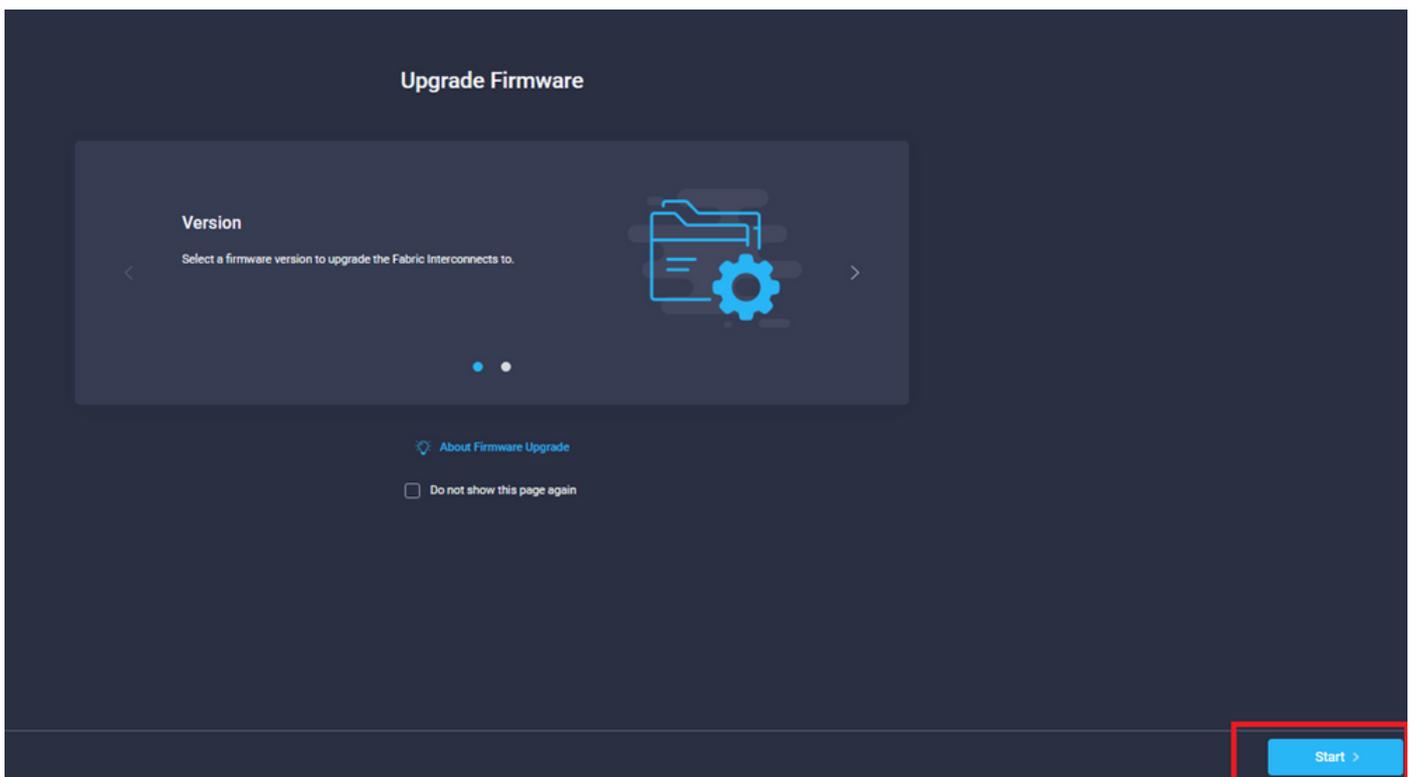
本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

交換矩陣韌體升級

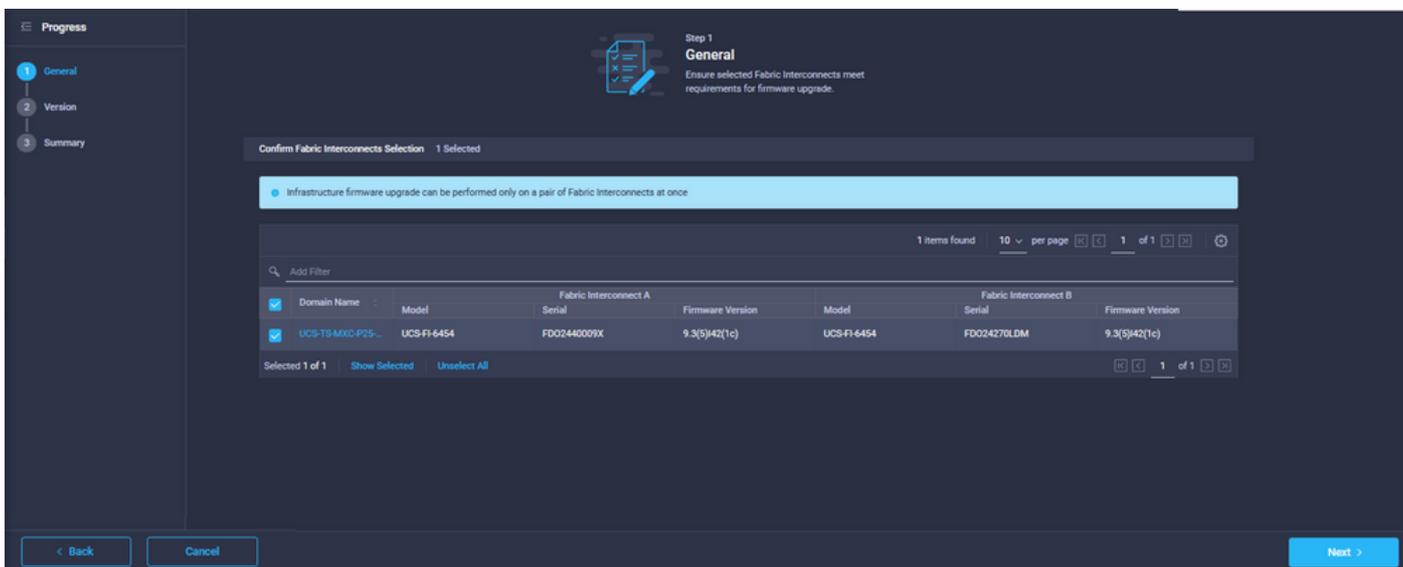
若要開始基礎設施韌體升級，您可以選擇兩個FI中的任何一個，然後按一下**Upgrade firmware**。



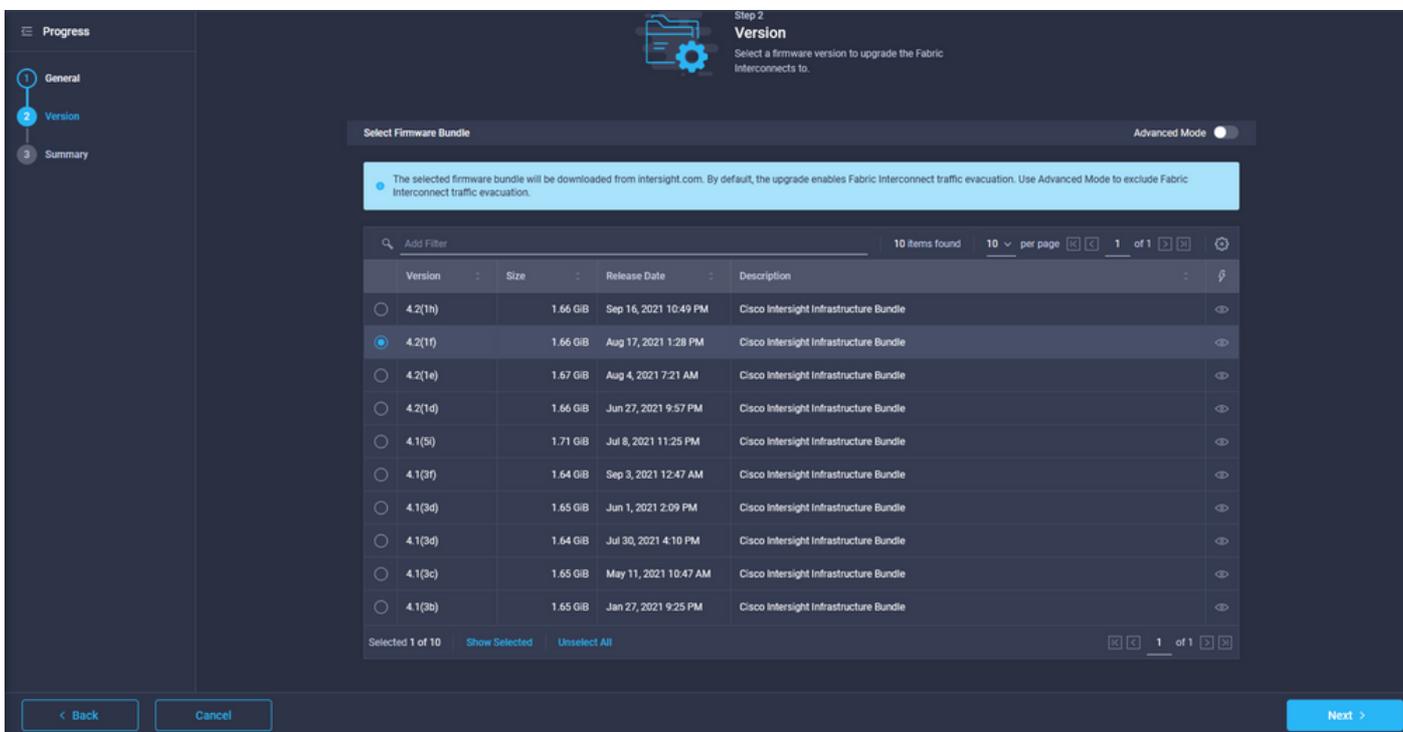
這會重定向到升級嚮導初始化的螢幕。



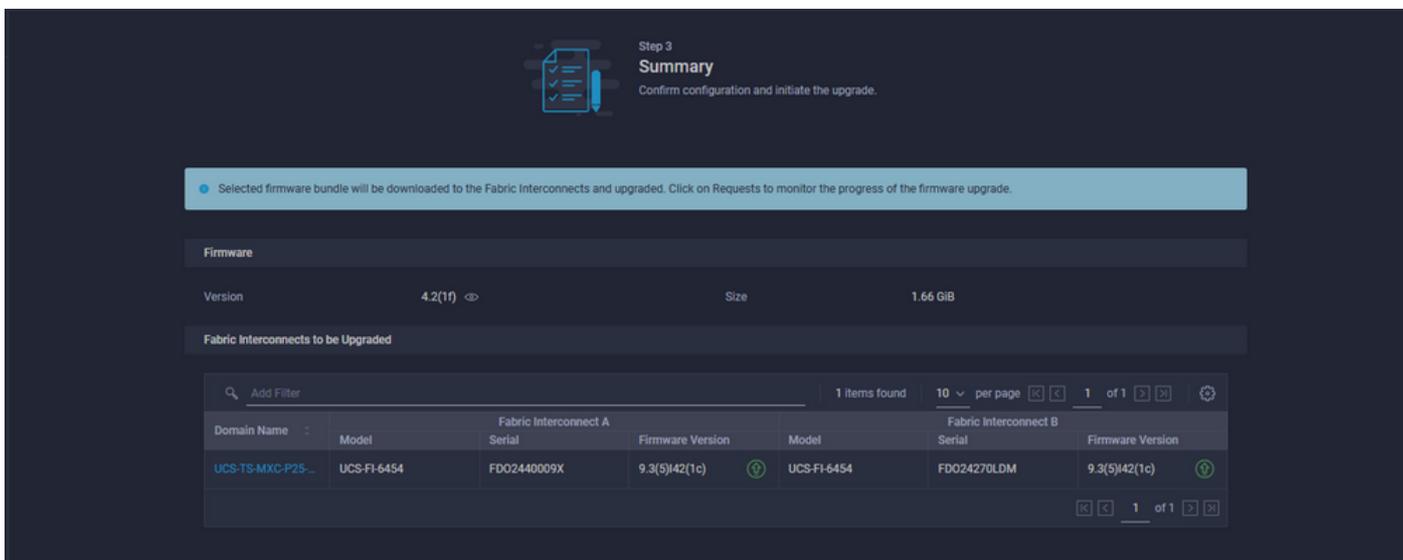
步驟1. 確認UCS環境（交換矩陣互聯A和交換矩陣互聯B列）和當前韌體版本。按「Next」（下一步）。



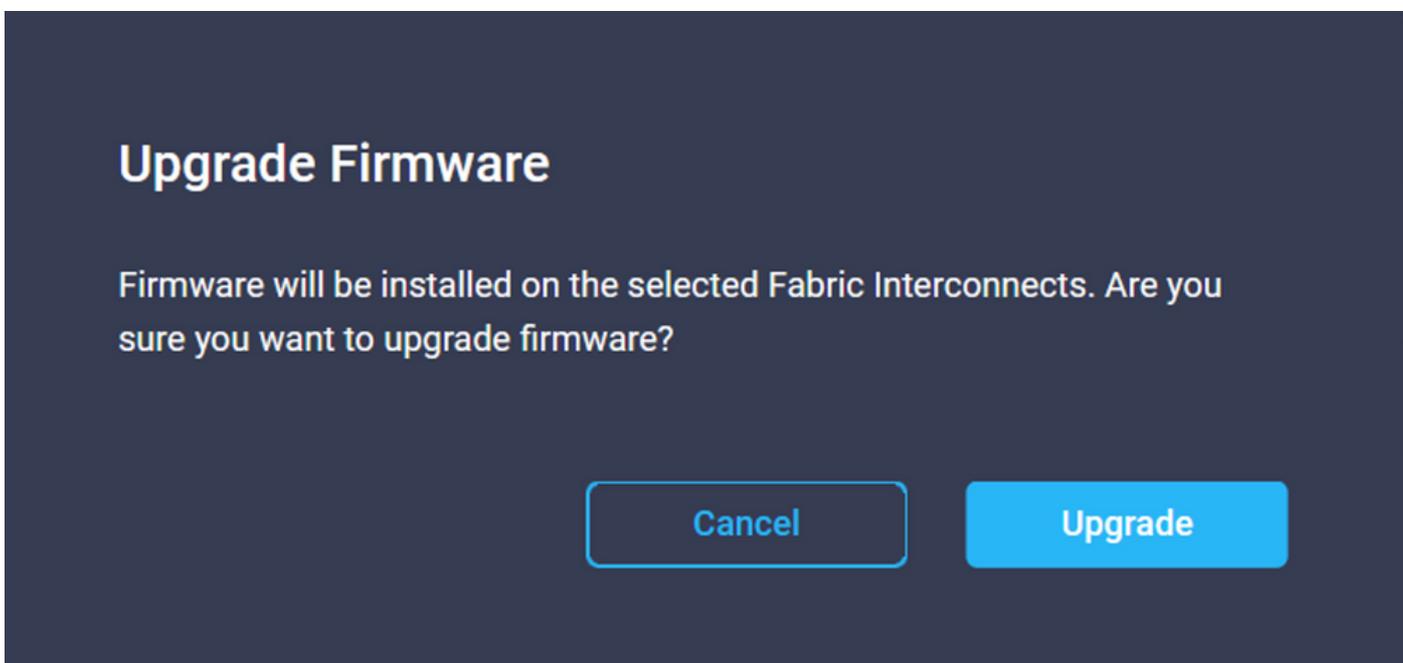
步驟2.按一下目標韌體版本。按「Next」(下一步)。



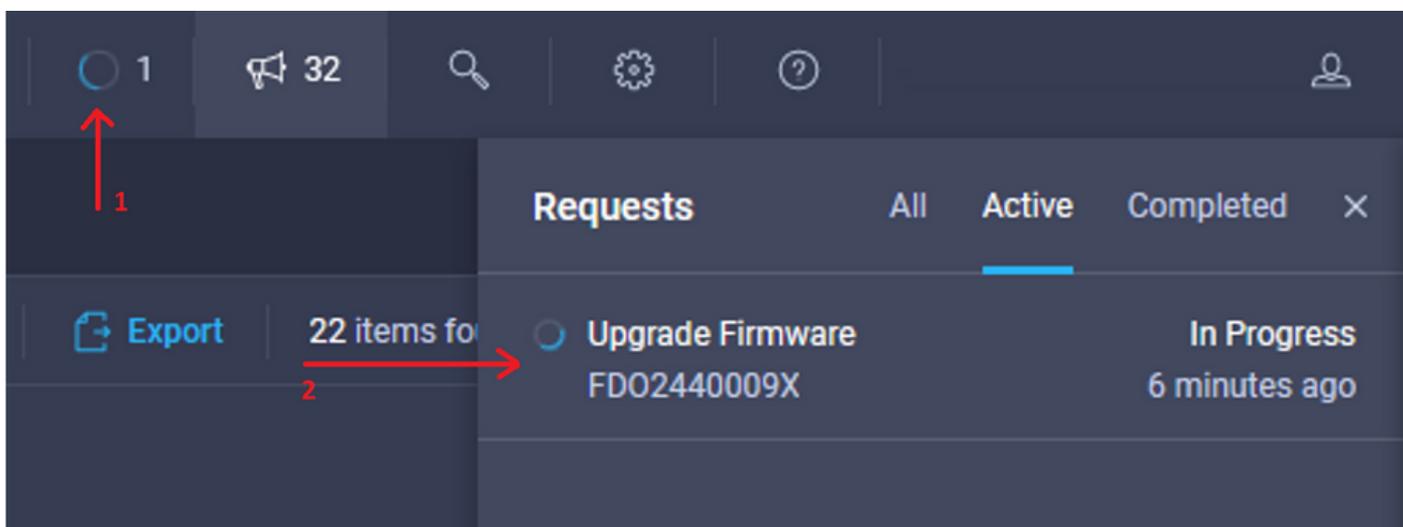
步驟3.這是顯示選定裝置和目標韌體版本的摘要。當目標韌體高於當前版本時，韌體版本上會顯示綠色箭頭，否則將顯示黃色箭頭。

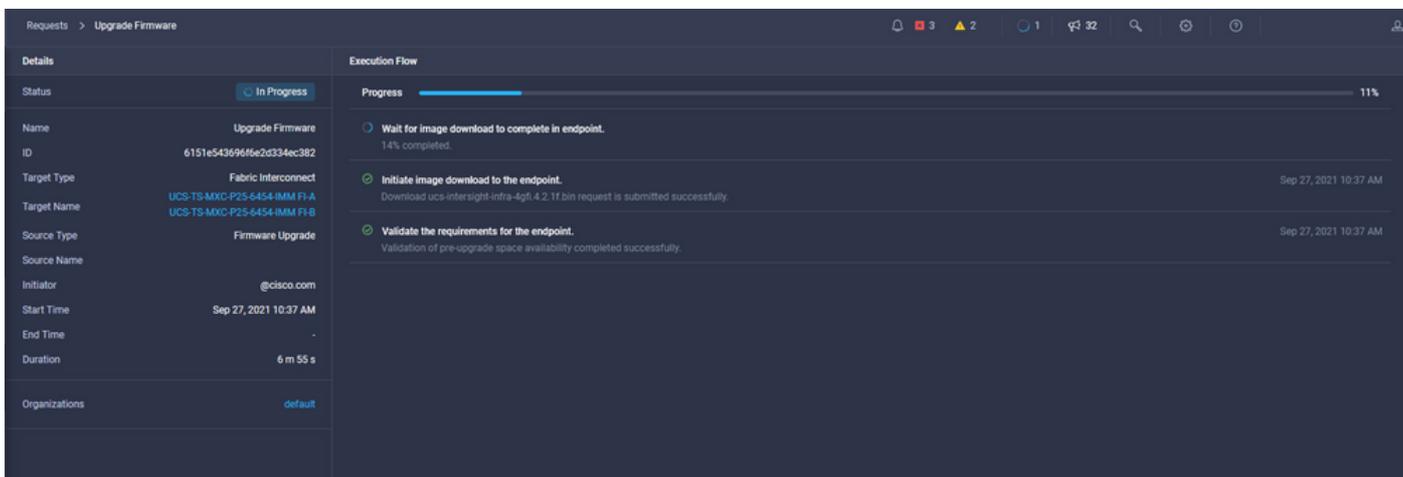


按一下「upgrade」後，您必須再次確認一次。此時，FI尚不需要重新啟動。



若要監控升級，請導覽至Requests，然後按一下Active。按一下活動的名稱可檢視完整的工作流任務。





為了完成該過程，您必須先確認交換矩陣B的重新啟動，然後確認交換矩陣A的重新啟動。

附註：繼續重新啟動第二個FI之前，請確保第一個交換矩陣上的資料路徑已準備就緒。若要驗證這一點，可以使用API或CLI以及命令 `(nxos)# show pinning border-interfaces`。

工作流程任務如下：

- 從Intersight軟體儲存庫下載Intersight FI捆綁包
- 升級IOM
- 疏散FI B上的資料流量
- 啟用FI B
- 等待使用者Ack :FI重新啟動
- 等待啟用完成
- 疏散FI A上的資料流量
- 啟用FI A
- 等待使用者Ack :FI重新啟動
- 等待啟用完成

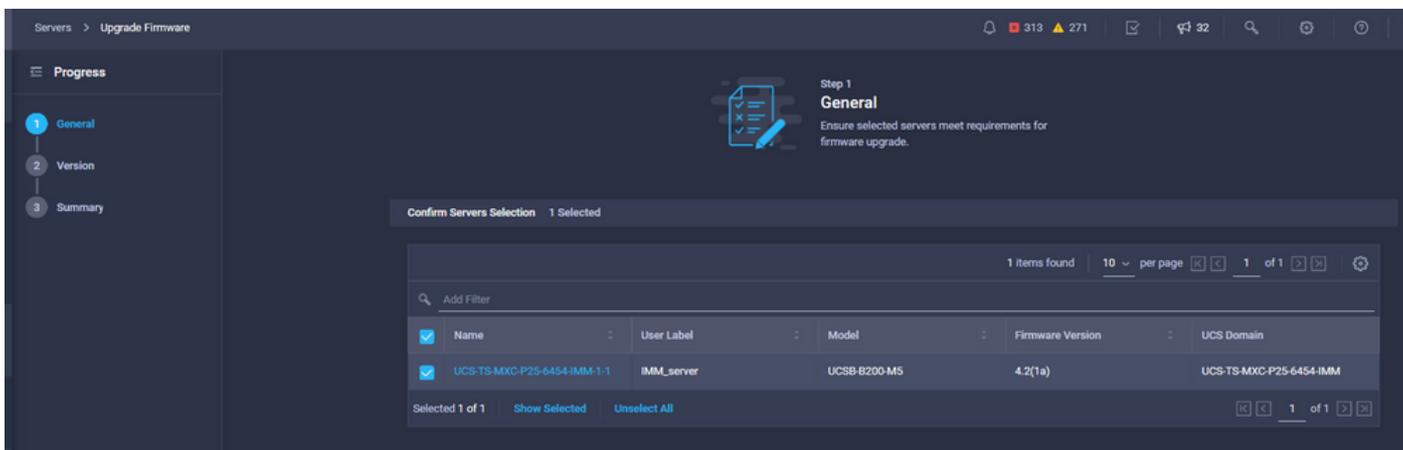
伺服器韌體升級

選擇要升級的伺服器，然後從Actions下拉選單中選擇Upgrade Firmware。

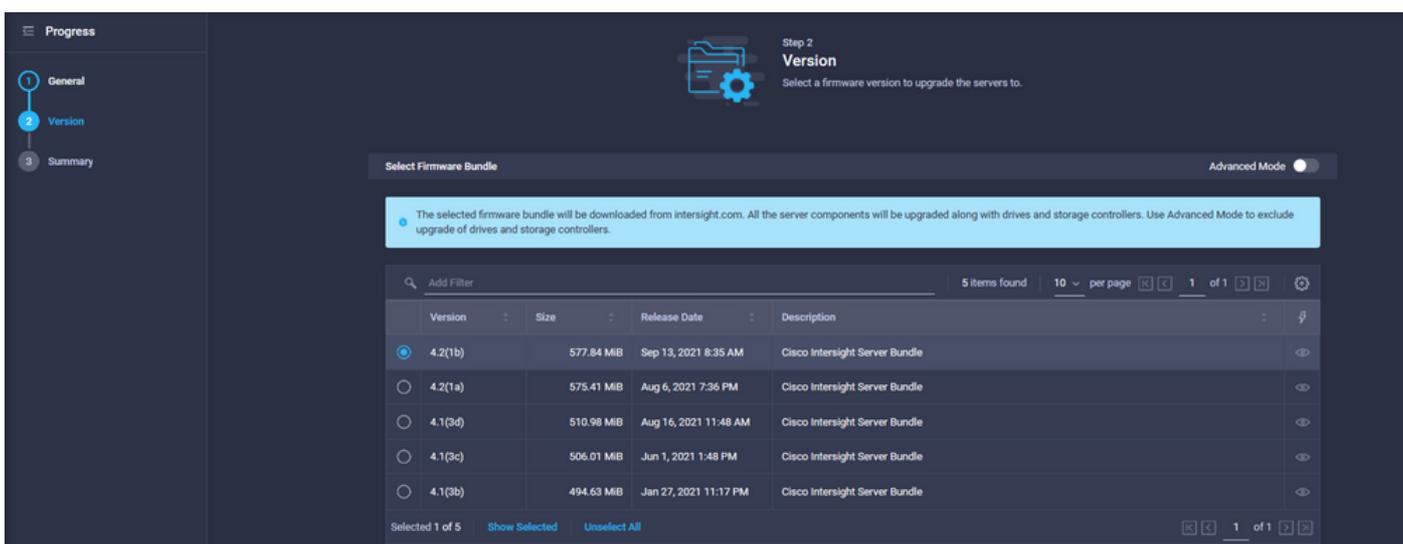


這將初始化韌體升級。

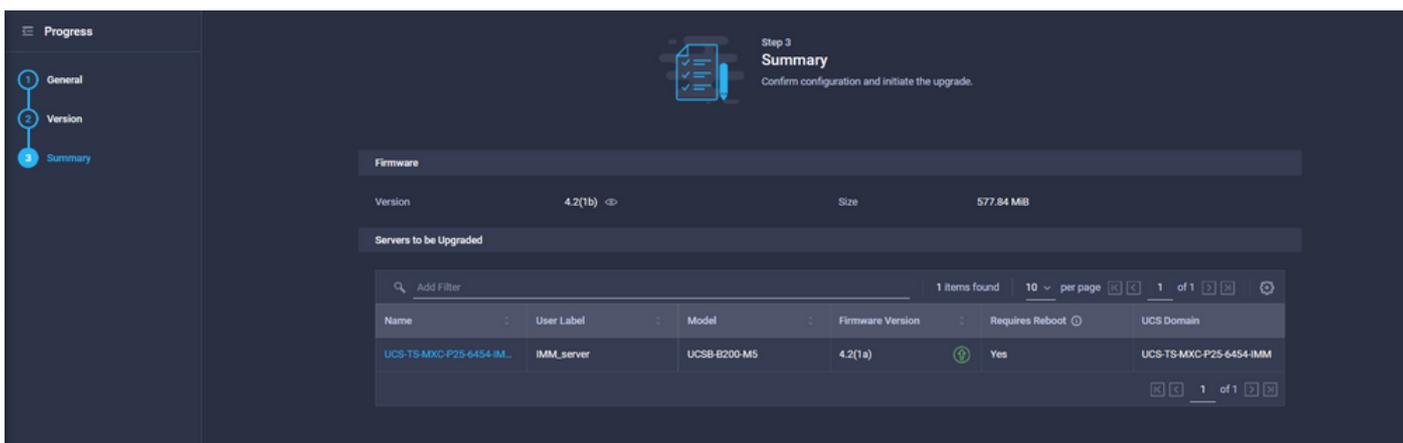
步驟1. 確認伺服器是否正確並驗證當前韌體版本。



步驟2.按一下目標韌體版本旁邊的單選按鈕。



步驟3.這是顯示伺服器 and 目標韌體版本的摘要。當目標韌體高於當前版本時，韌體版本上會顯示綠色箭頭，否則將顯示黃色箭頭。



在Upgrade Firmware對話方塊中，您可以選擇立即重新啟動，或者稍後確認重新啟動。

Upgrade Firmware

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

Reboot Immediately to Begin Upgrade

Cancel

Upgrade

若要監控升級，請導覽至Requests，然後按一下Active。

The screenshot shows the 'Requests' page with the 'Active' tab selected. A single request is visible: 'Upgrade Firmware' for target 'UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-1...' with a status of 'In Progress' and a timestamp of 'a few seconds ago'. The interface includes a top navigation bar with notification icons (3 red, 2 yellow, 1 blue) and a search bar.

按一下活動的名稱可檢視完整的工作流任務。

The screenshot displays the 'Upgrade Firmware' workflow details. The 'Details' section on the left shows the request status as 'Success' and provides metadata such as ID, target type (Blade Server), source name (UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-1-1), and duration (35 m 58 s). The 'Execution Flow' section on the right lists the following tasks:

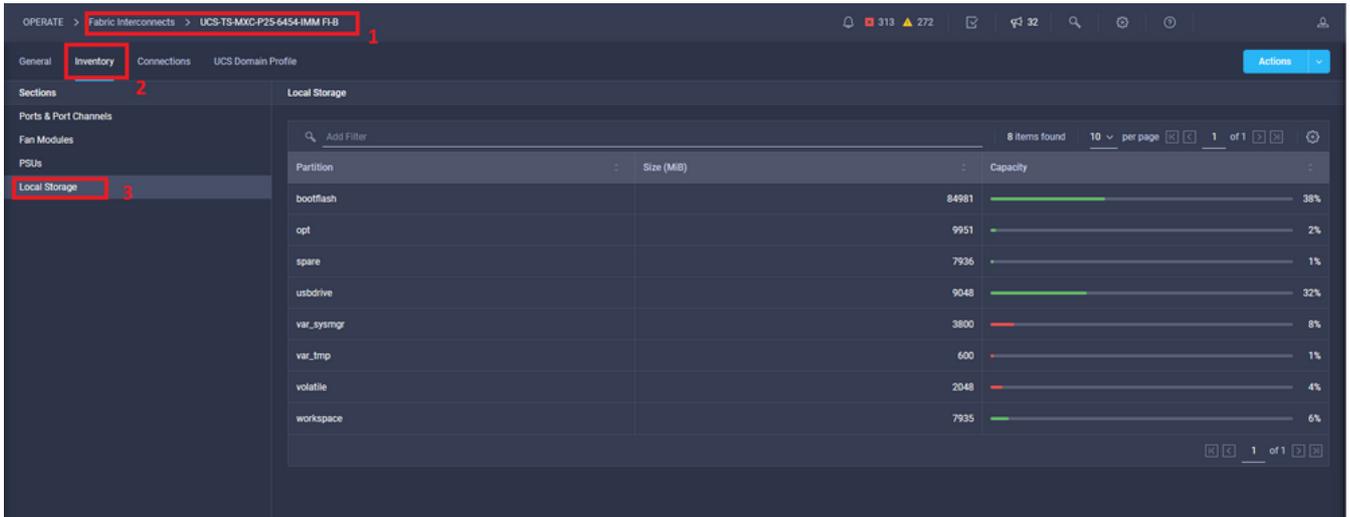
- Restore power settings for server. (Sep 28, 2021 10:49 AM)
- Wait for firmware upgrade to complete. (Upgrade completed successfully. Sep 28, 2021 10:49 AM)
- Initiate firmware upgrade. (Initiated upgrade successfully. Sep 28, 2021 10:22 AM)
- Cancel the previous firmware upgrade task if it is in pending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

工作流任務如下：

- 從Intersight軟體儲存庫下載Intersight伺服器捆綁包
- 升級介面卡 (用於刀片)
- 升級伺服器
- 等待伺服器重新啟動
- 等待升級完成

驗證

- 若要驗證FI本地儲存可用空間，請選擇其中一個FI，按一下清單，然後按一下本地儲存。



基礎設施升級後，您可以驗證安裝日誌。這顯示新版本、升級的時間戳並允許您確認升級成功。

```
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.

相關資訊

- [Cisco Intersight託管模式配置指南：管理韌體](#)
- [Cisco Intersight託管模式\(IMM\)- UCS刀鋒韌體升級](#)
- [- Cisco Systems](#)