在Intersight管理模式下為Intersight專用虛擬裝置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](#)
- [背景資訊](#)
- [設定](#)
  - [開始之前](#)
- [交換矩陣互聯升級](#)
- [伺服器升級](#)
- [驗證](#)
- [相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹專用虛擬裝置(PVA)上UCS域和伺服器的升級過程。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 對Intersight管理模式(IMM)的一般知識和瞭解。
- 瞭解Intersight專用虛擬裝置(PVA)。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco UCS 6454 54埠交換矩陣互聯，韌體4.2.3(d)
- Cisco UCS B200 M5刀鋒伺服器，韌體4.2.1(a)

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

專用虛擬裝置(PVA)是封裝在虛擬機器中的Cisco Intersight平台的本地版本。它提供的功能和優勢與

基於雲的Intersight服務相同，包括基礎設施管理和自動化，但僅限於專用網路內。這滿足了需要高級別資料安全的組織的需要，例如那些具有嚴格的法規遵從性和管理法規要求的組織。

適用於PVA環境的軟體捆綁包儲存在Intersight中，並可通過Intersight裝置帳戶下載。

設定

開始之前

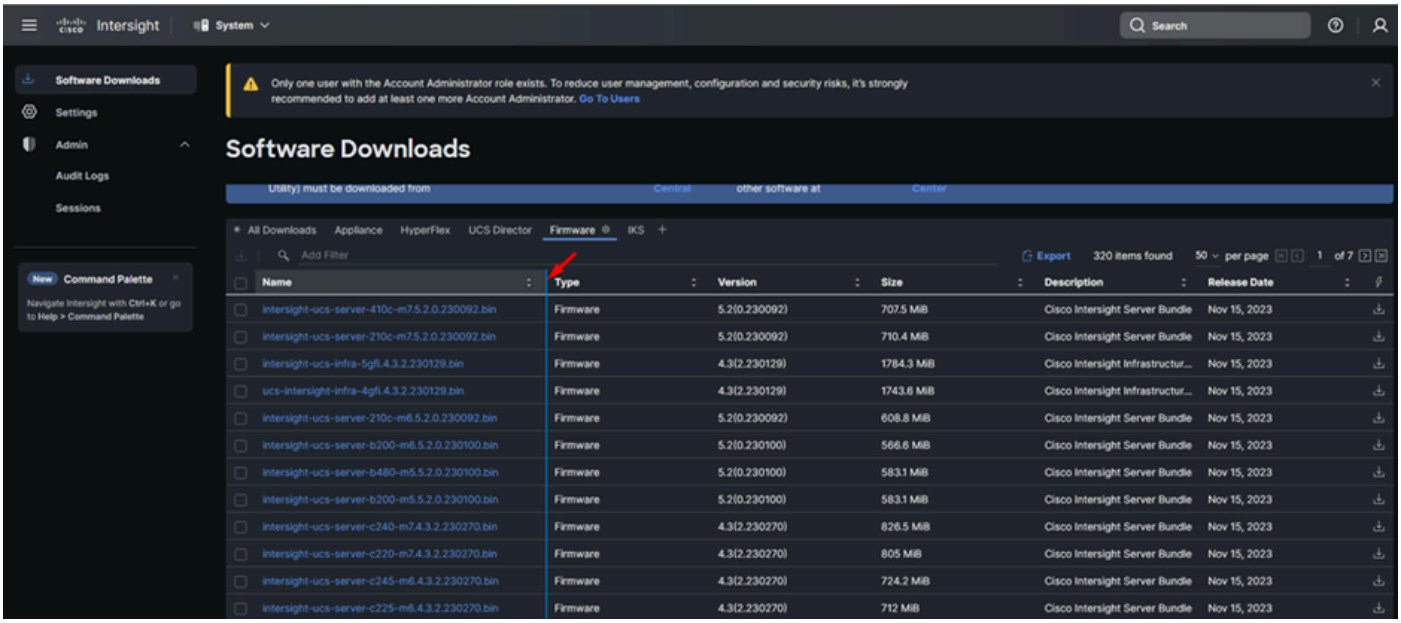
導航到此連結以設定您的帳戶：建立裝置帳戶。
按照以下步驟操作，接受許可協定，然後為其建立帳戶名稱。

交換矩陣互聯升級

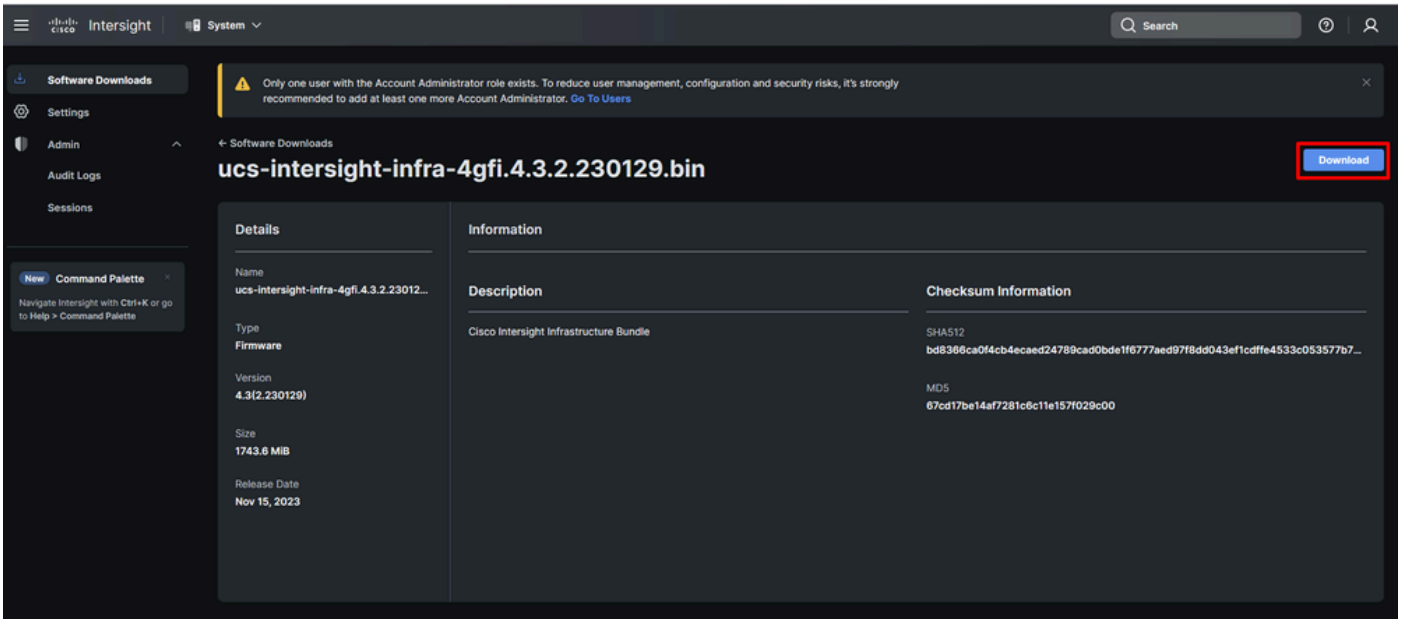
步驟 1.建立裝置帳戶後，導航至軟體下載>軟體目錄>韌體。

查詢要使用的韌體版本。按一下其名稱。

提示：展開「名稱」列，檢視裝置的型號和版本。

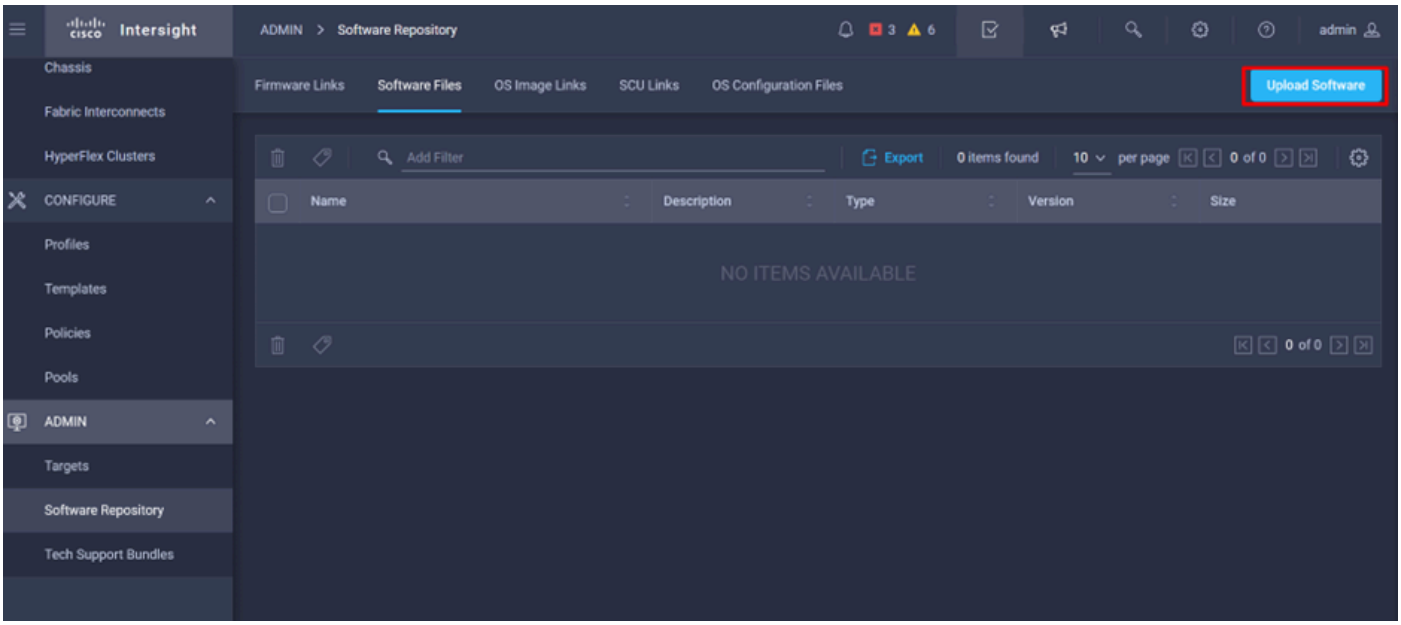


步驟 2.在新視窗中，您可以看到有關包的更多詳細資訊。確保這是您所需要的。按一下「Download」按鈕。在本示例中，交換矩陣升級適用於4.3.2。

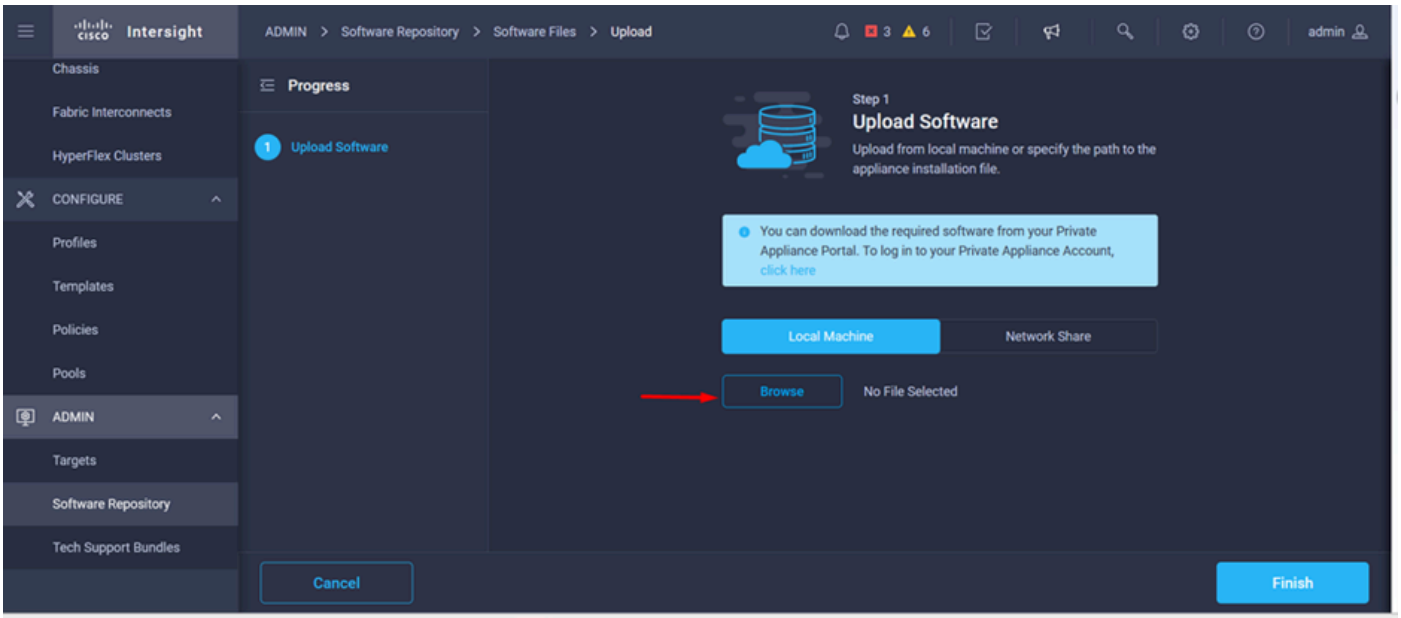


步驟 3.下載完成後，在瀏覽器中開啟一個頁籤，然後登入到專用虛擬裝置。

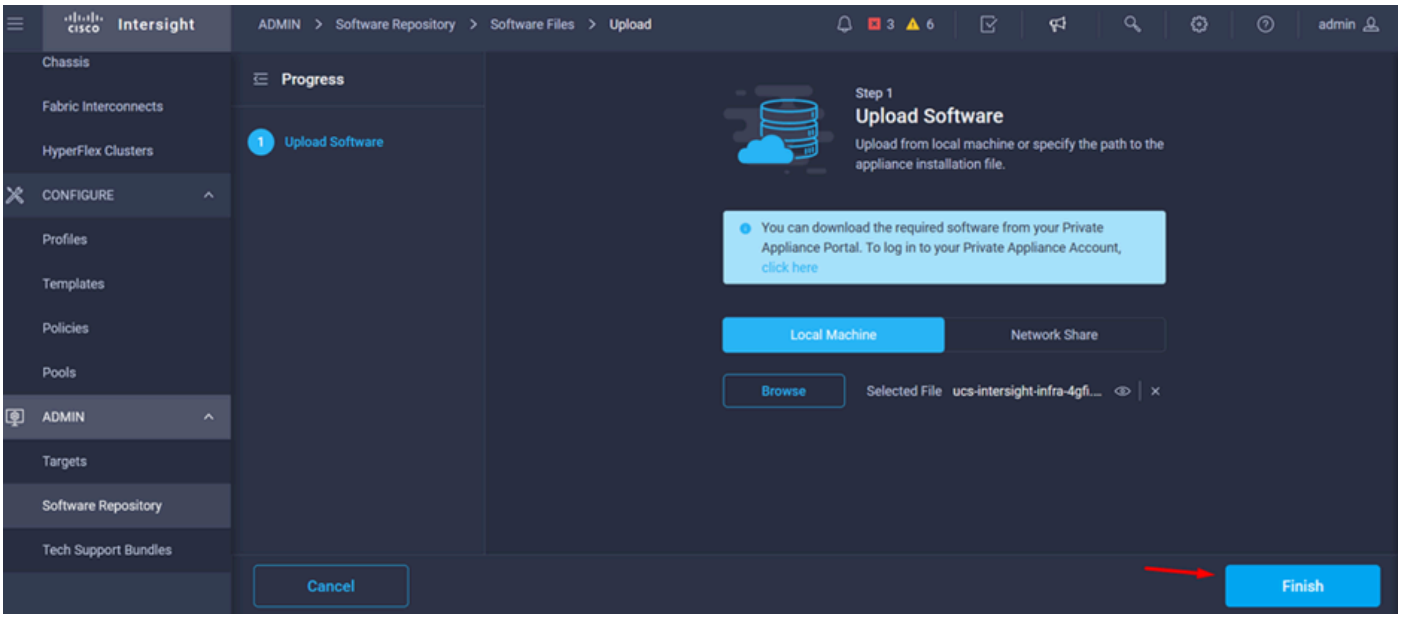
導航到Admin > Software Repository > Software Files。在此頁籤中，您可以看到可供升級的程式包清單，然後按一下Upload Software。



步驟 4.瀏覽交換矩陣互連的軟體包並上傳。

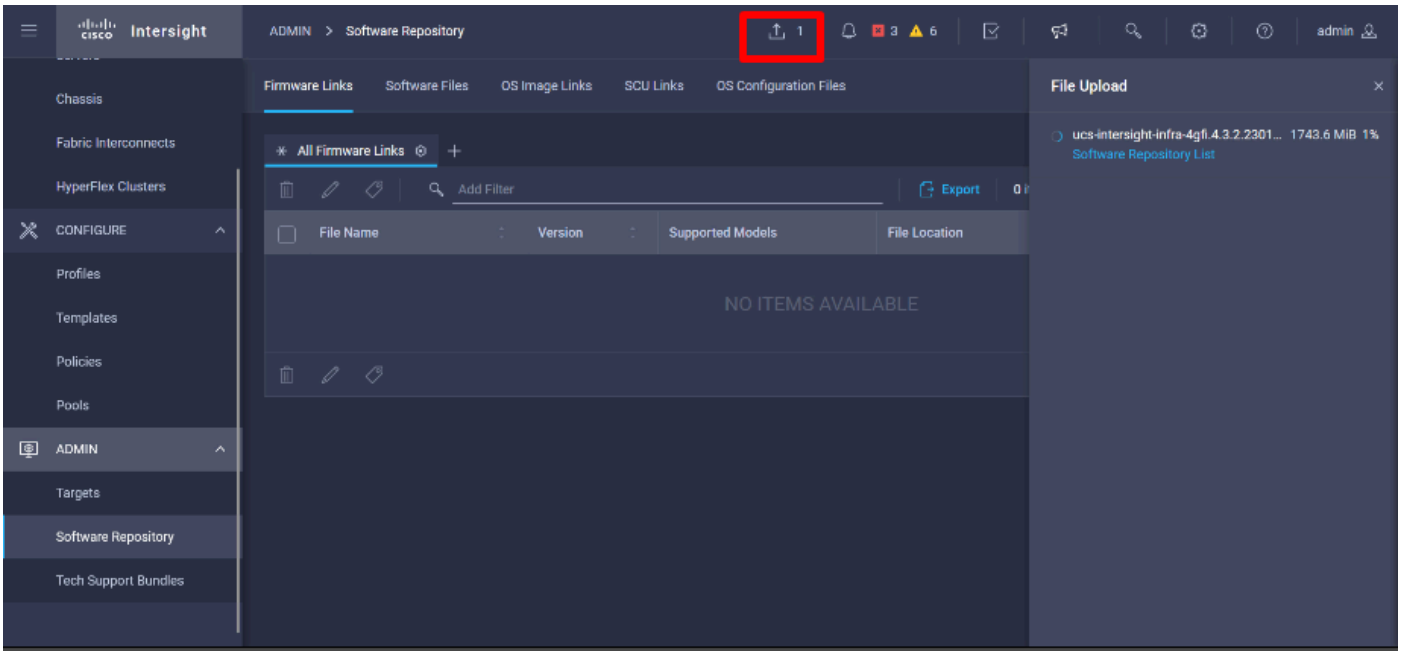


步驟 5.對映完成後，按一下Finish按鈕。

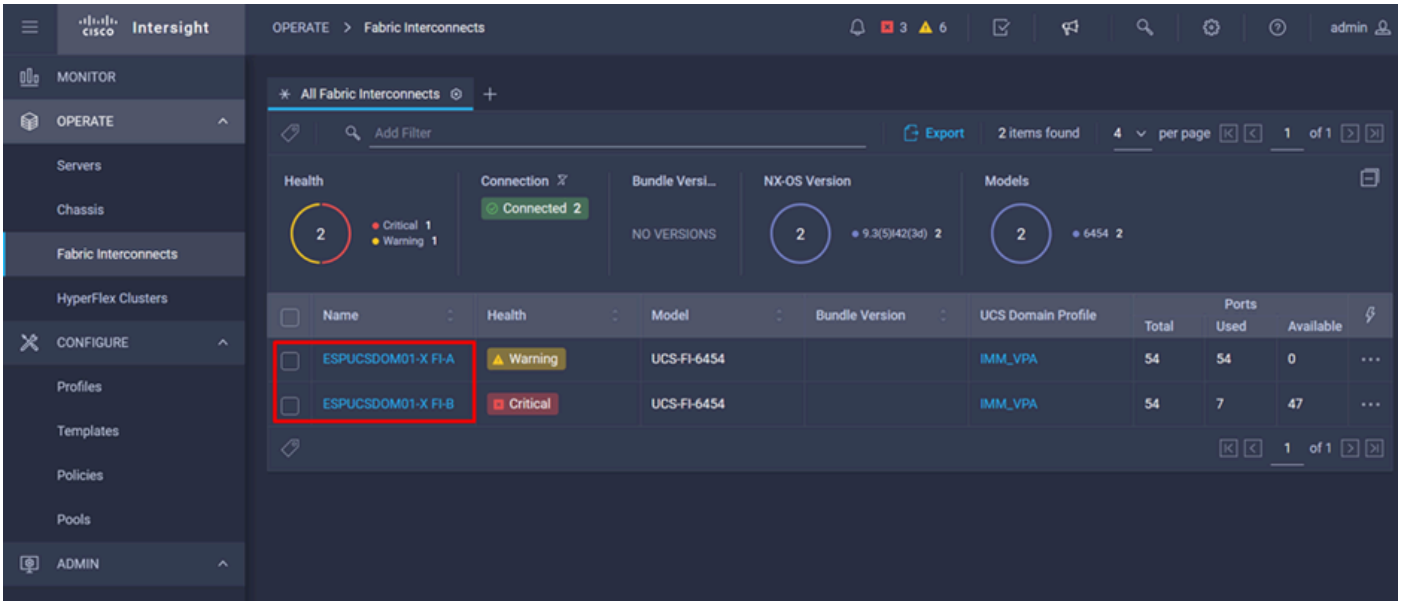


步驟 6. 您可以在Alert（警報）按鈕左側的圖示中看到進度。

在「Software Files（軟體檔案）」頁籤上，確認您的下載已經可以使用。如有必要，請刷新頁面。



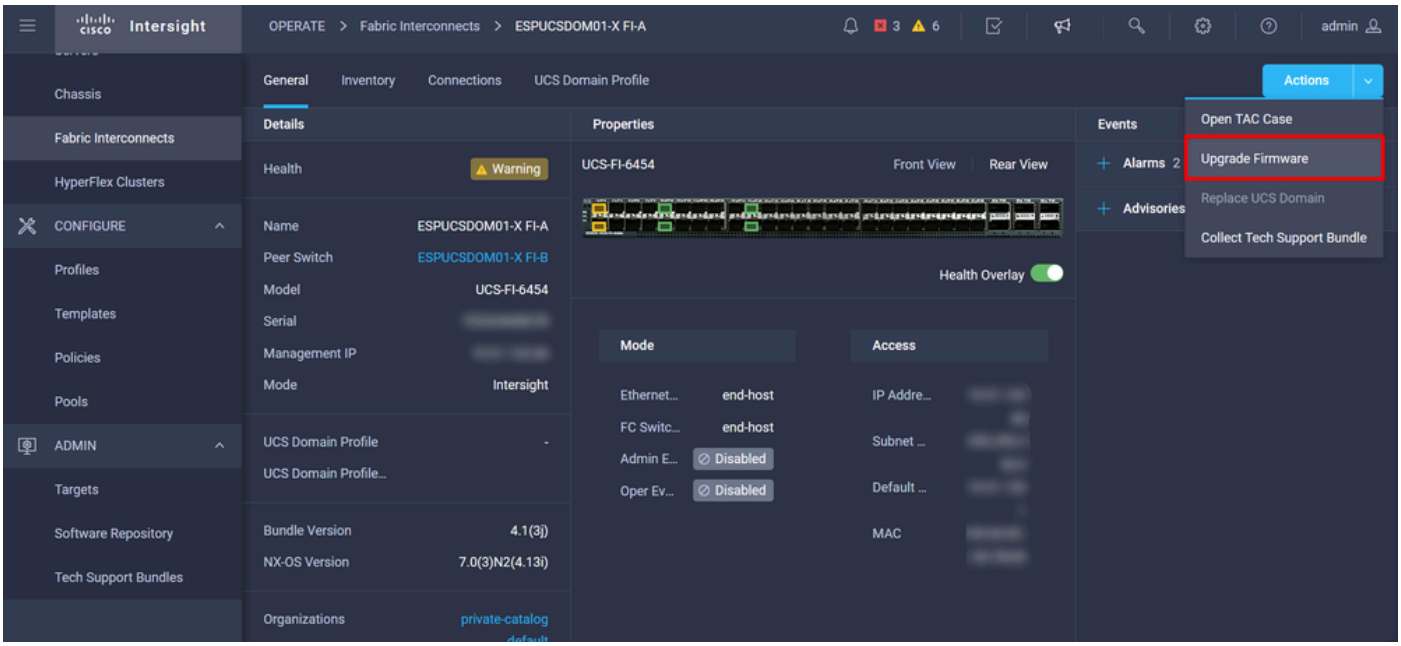
步驟 7.導覽至操作>光纖互連。選擇需要升級的裝置。點選屬於您需要升級的群集的任何交換矩陣互聯(FI)。



步驟 8.確保選擇了正確的交換矩陣互聯。

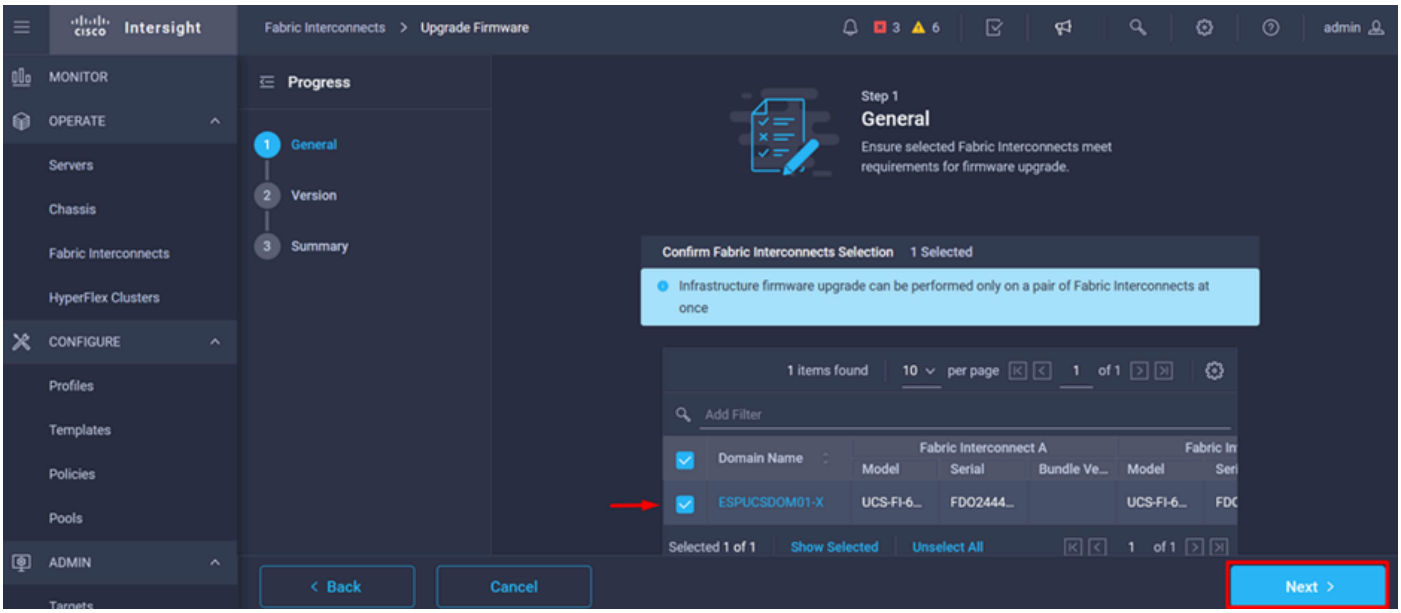
在Details（詳細資訊）頁籤上，您可以檢視一般資訊，如對等交換機、管理IP和當前版本。

步驟 9.導航到Action按鈕。按一下它，它將顯示幾個選項，然後選擇Upgrade firmware。

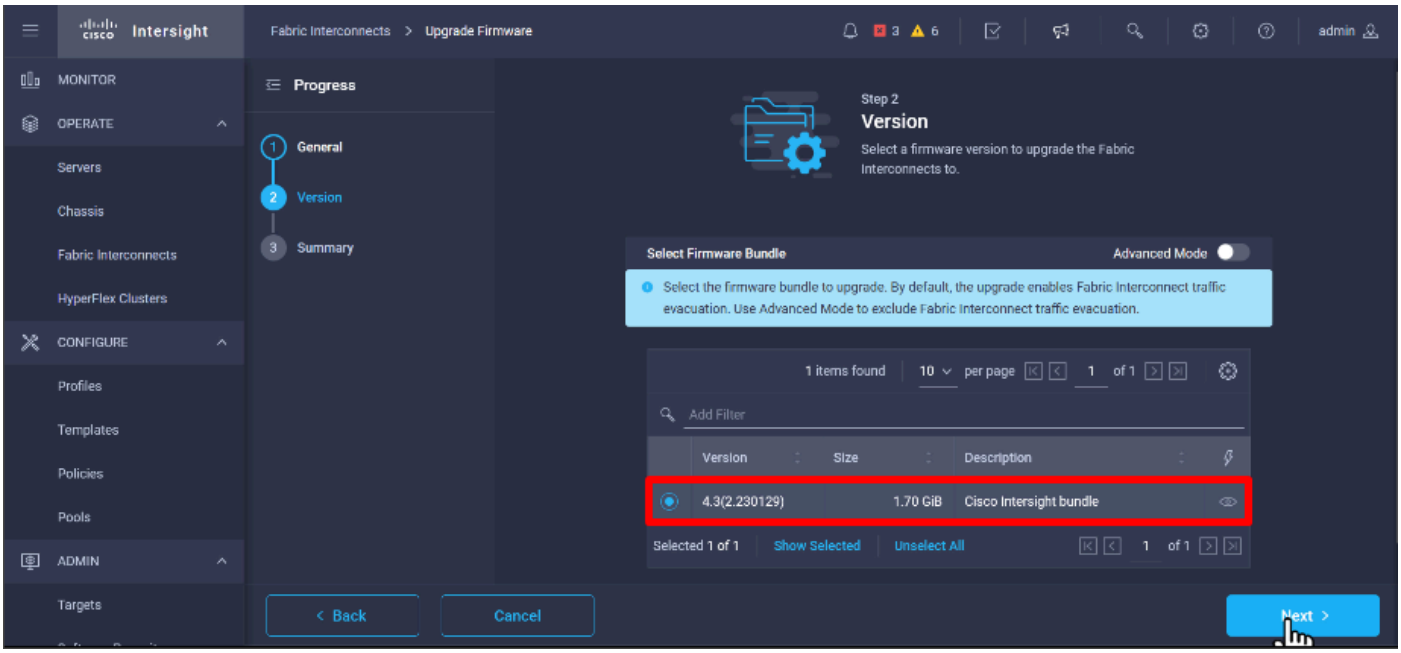


步驟 10.將顯示一個視窗，其中包含有關如何執行升級的基本說明。按一下「Start」。

步驟 11.您可以看到Intersight宣告的Fabric Interconnect清單。自動選擇您之前按一下的域。

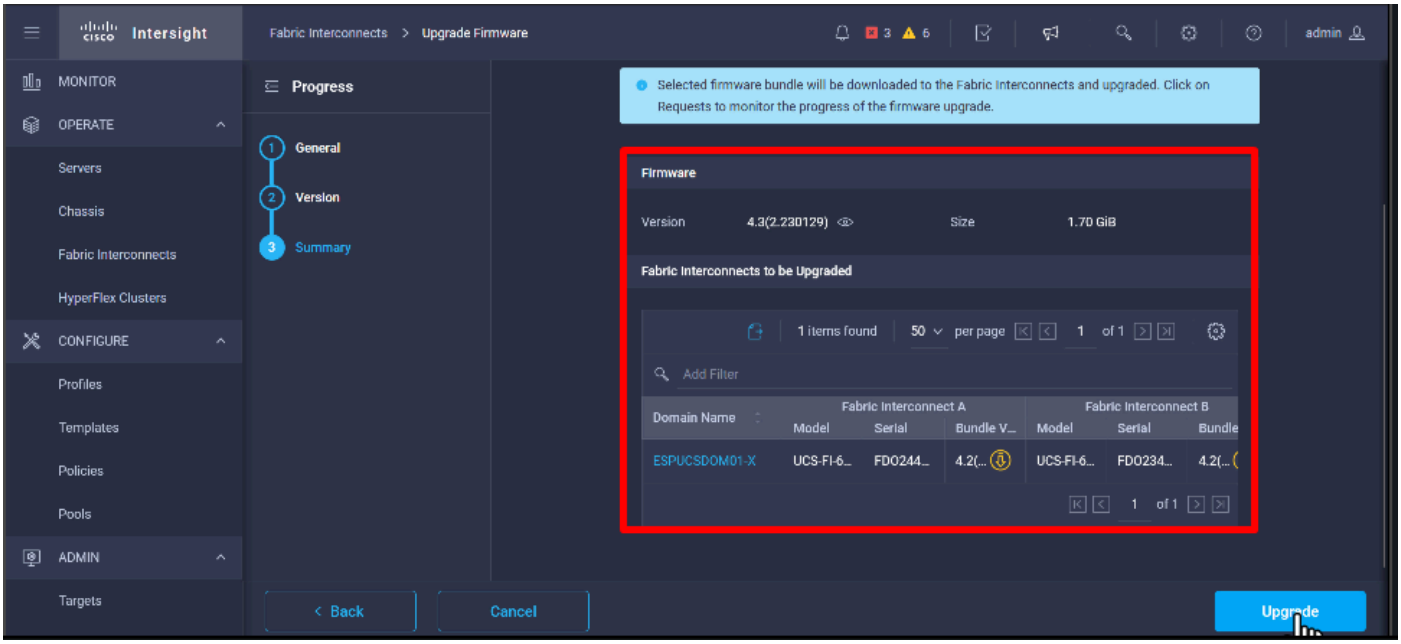


步驟 12. 在此示例中，軟體包版本4.3.2可用。選擇您的版本，然後按一下下一步繼續。

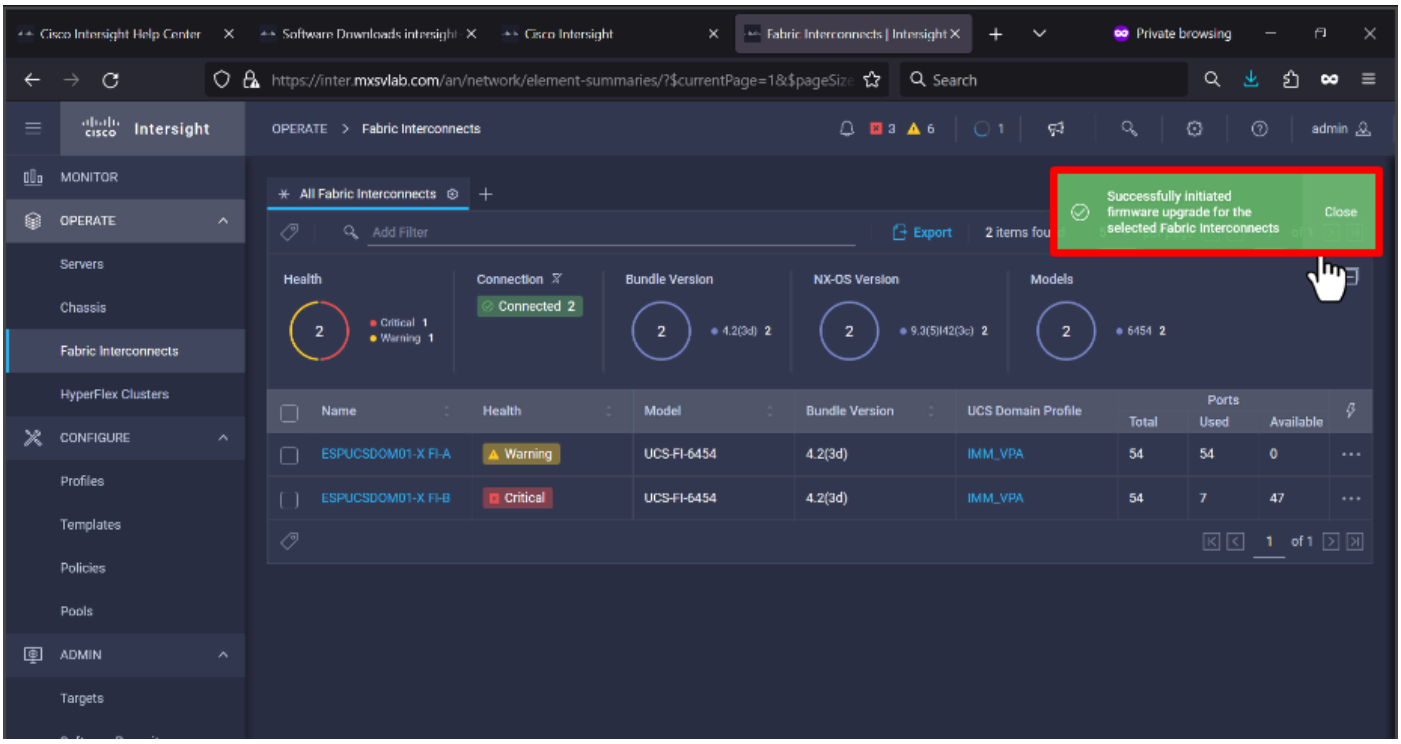


步驟 13. 它顯示了升級的摘要：域名、序列號、型號和韌體版本。

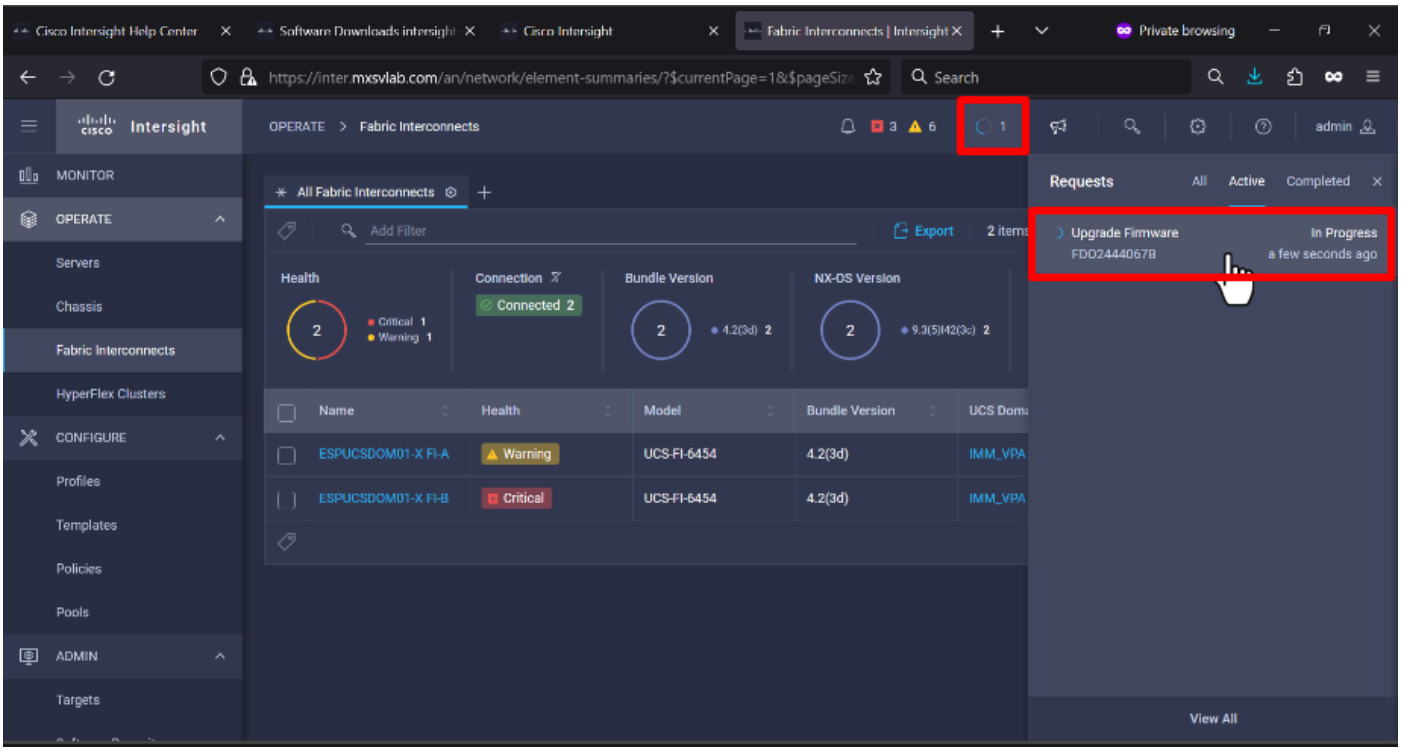
確認這是正確的域，然後按一下Upgrade。



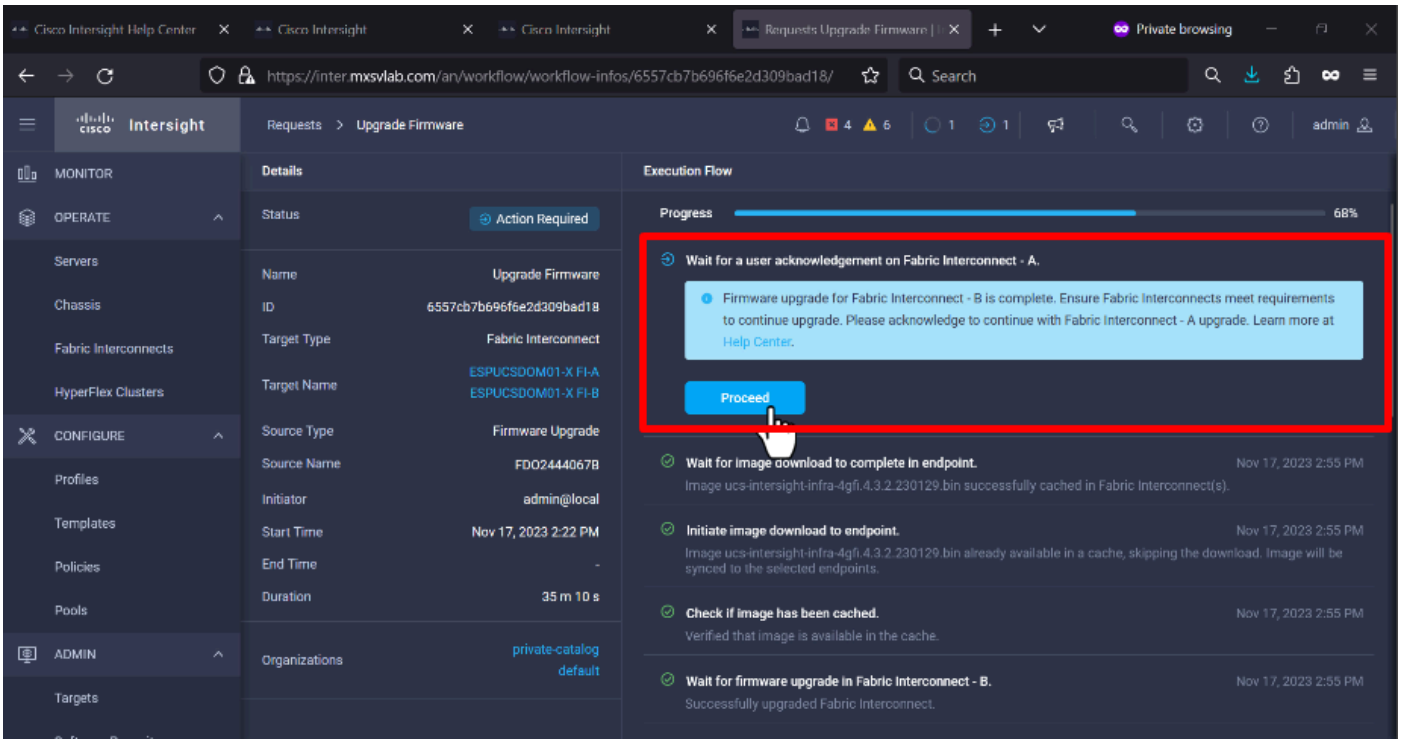
步驟 14. 如果升級操作成功，則右上角會出現一個綠色框。



步驟 15.按警報按鈕旁邊的圖示檢查升級進度。

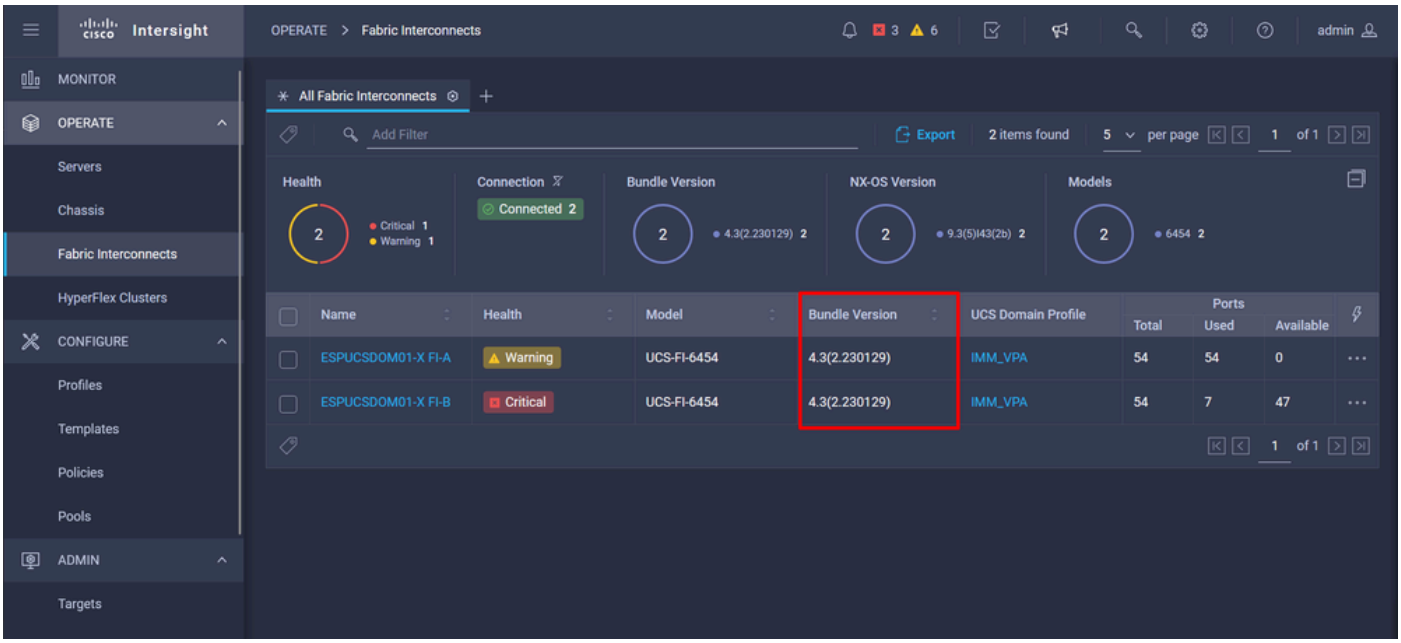


步驟 16.重新引導交換矩陣時需要確認。按一下「Proceed」以繼續升級。



步驟 17. 在「交換矩陣互聯」頁籤的「套件組合版本」列中驗證升級是否成功完成。

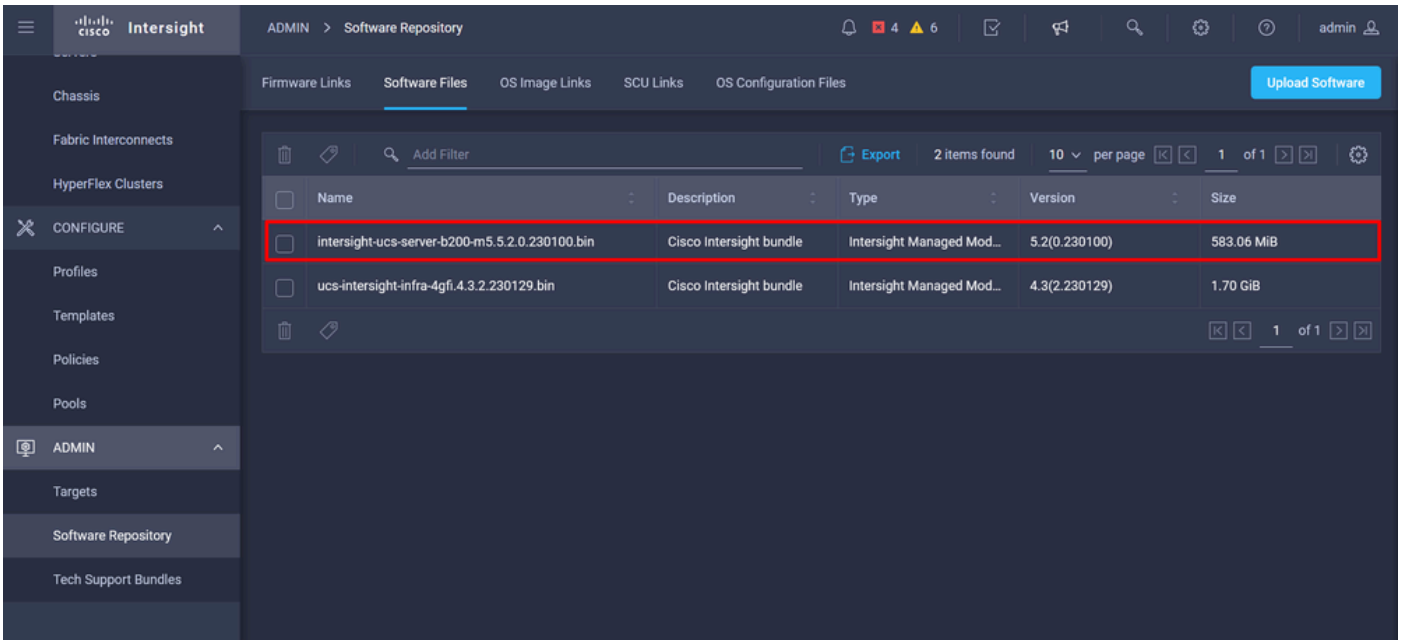
兩個FI現在都處於4.3.2版。



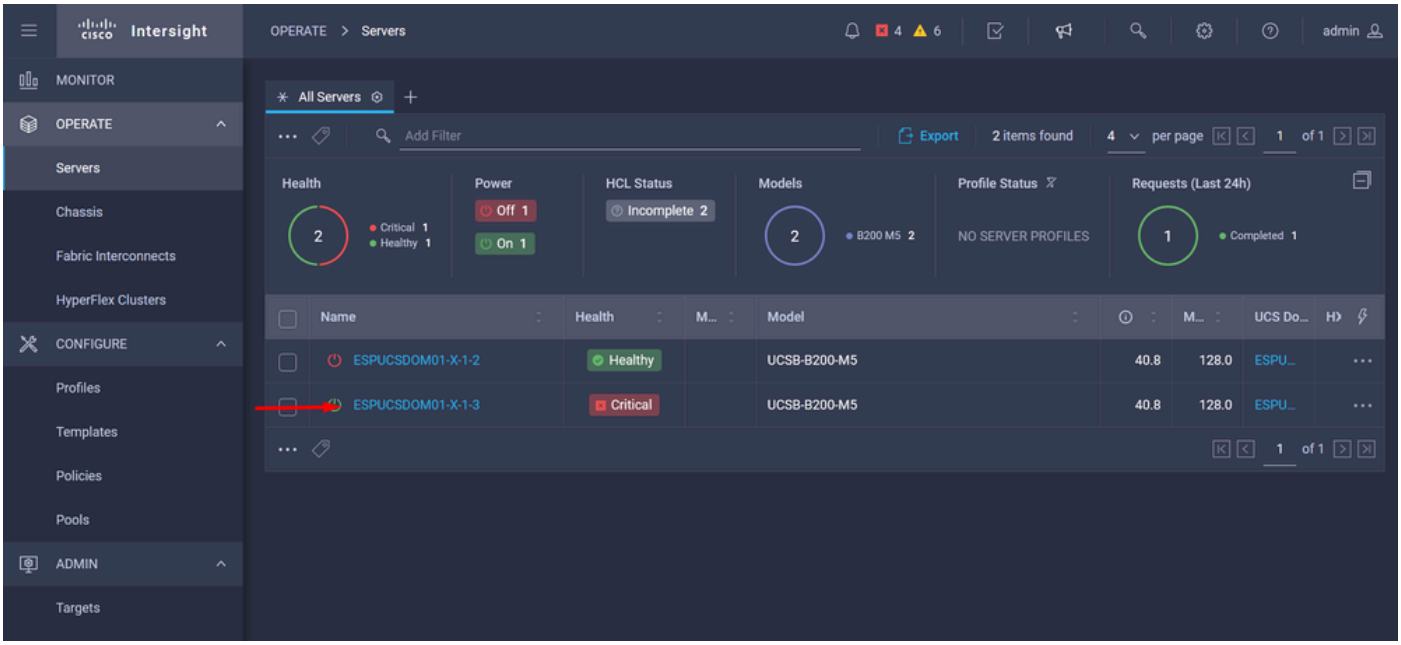
伺服器升級

步驟 1.在Admin > Software Repository > Software Files > Upload Software上上傳伺服器的韌體包。

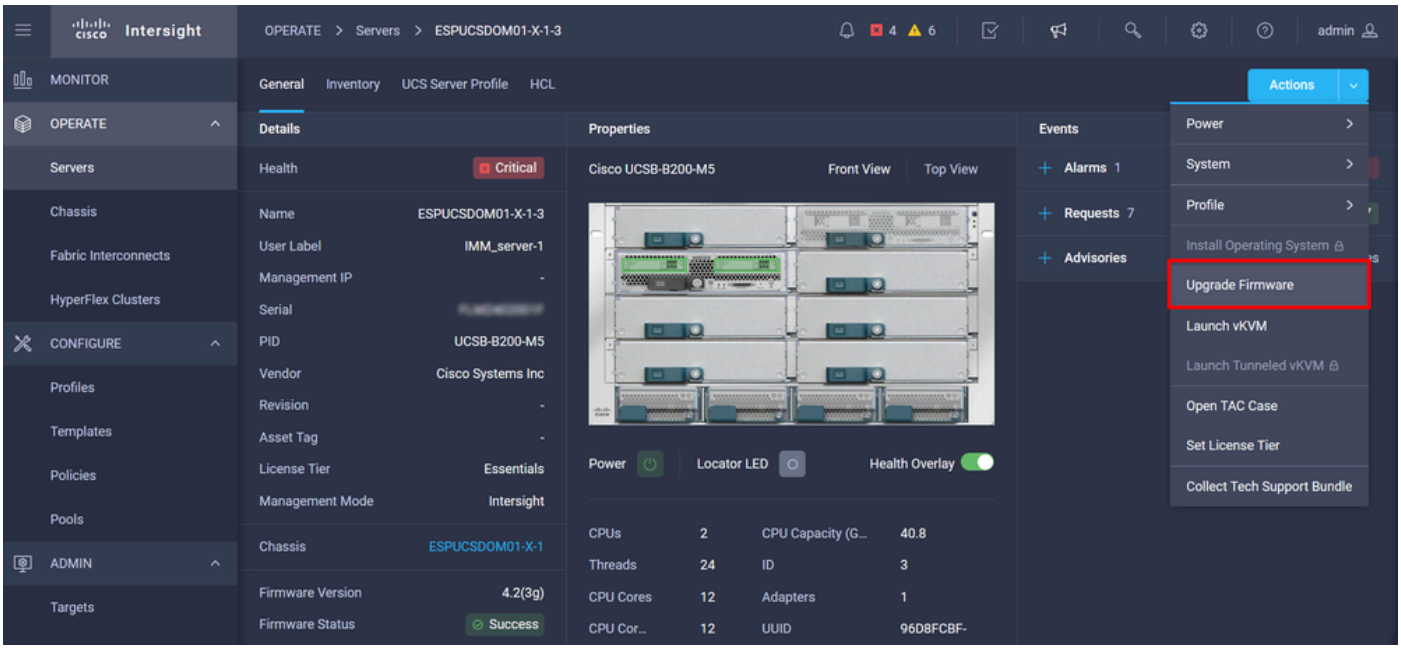
驗證上傳完成時是否列出該選項。



步驟 2.導覽至Operate > Server。選擇要升級的伺服器。在本例中，伺服器1/3。

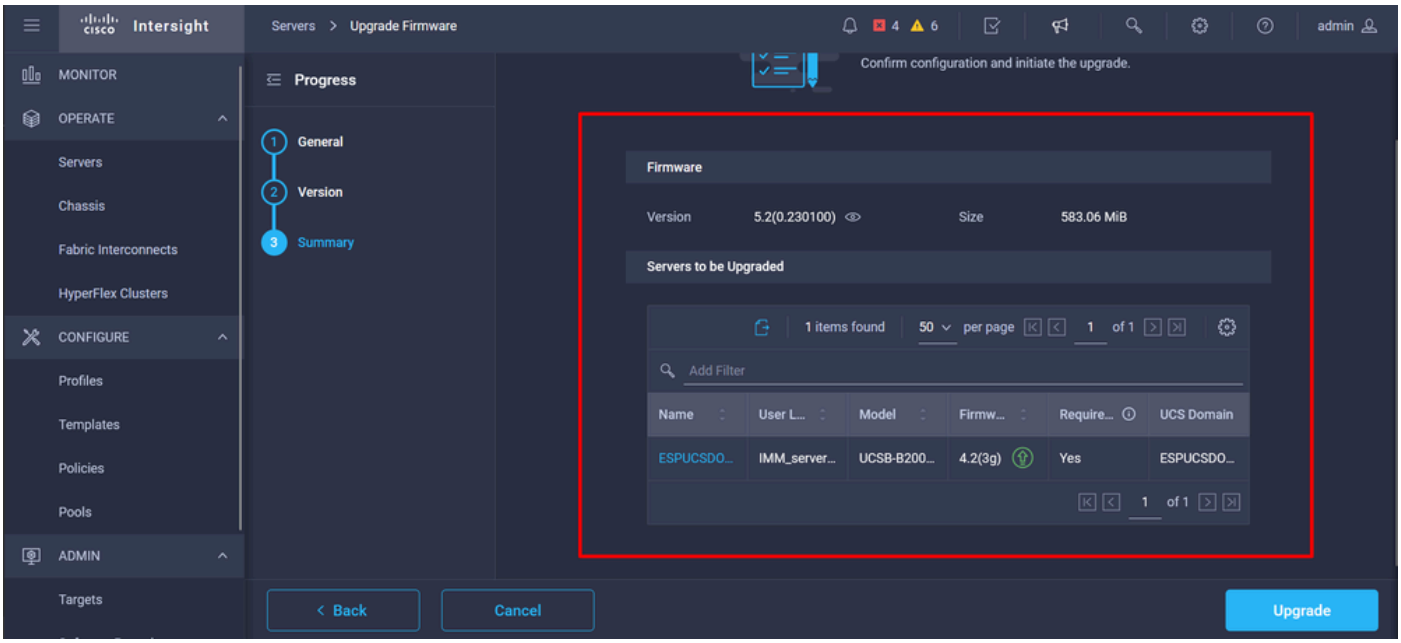


步驟 3.導航到Action按鈕並按一下它，它將顯示一些選項，選擇Upgrade firmware。



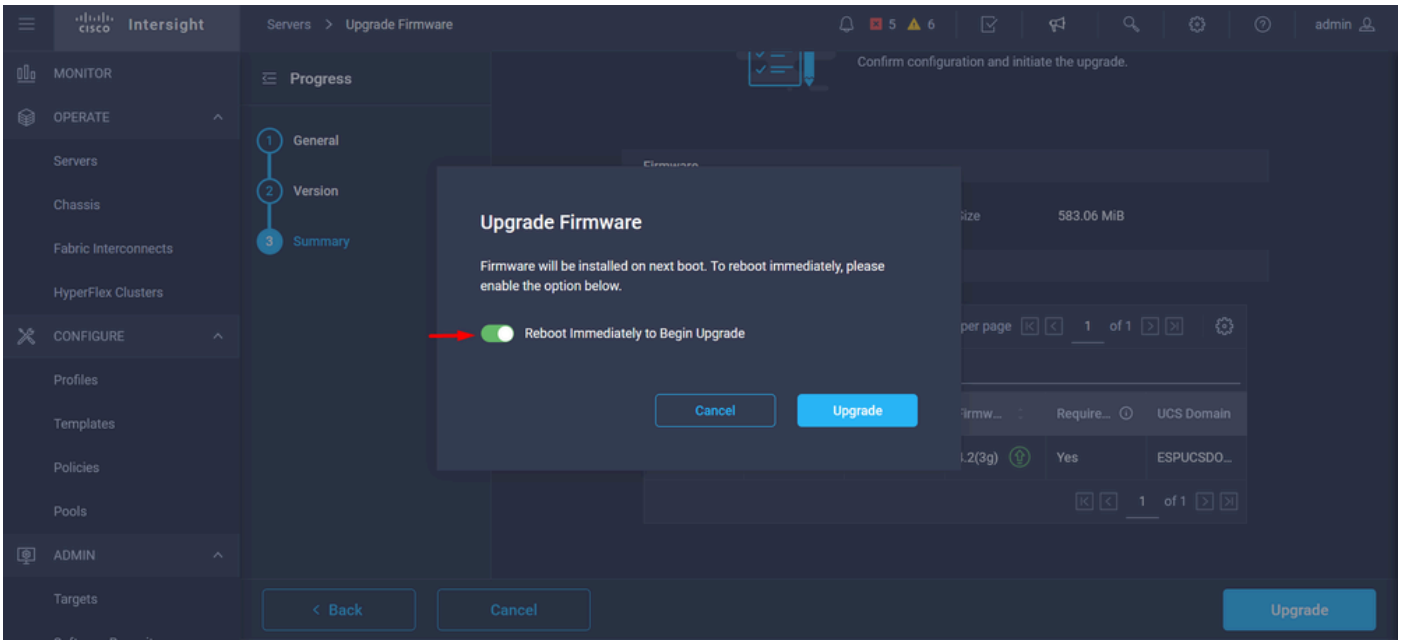
步驟 4. 確認您選擇了正確的伺服器，然後按一下Next。選擇要升級的韌體版本。

此時將顯示升級摘要。確保伺服器和韌體版本正確。

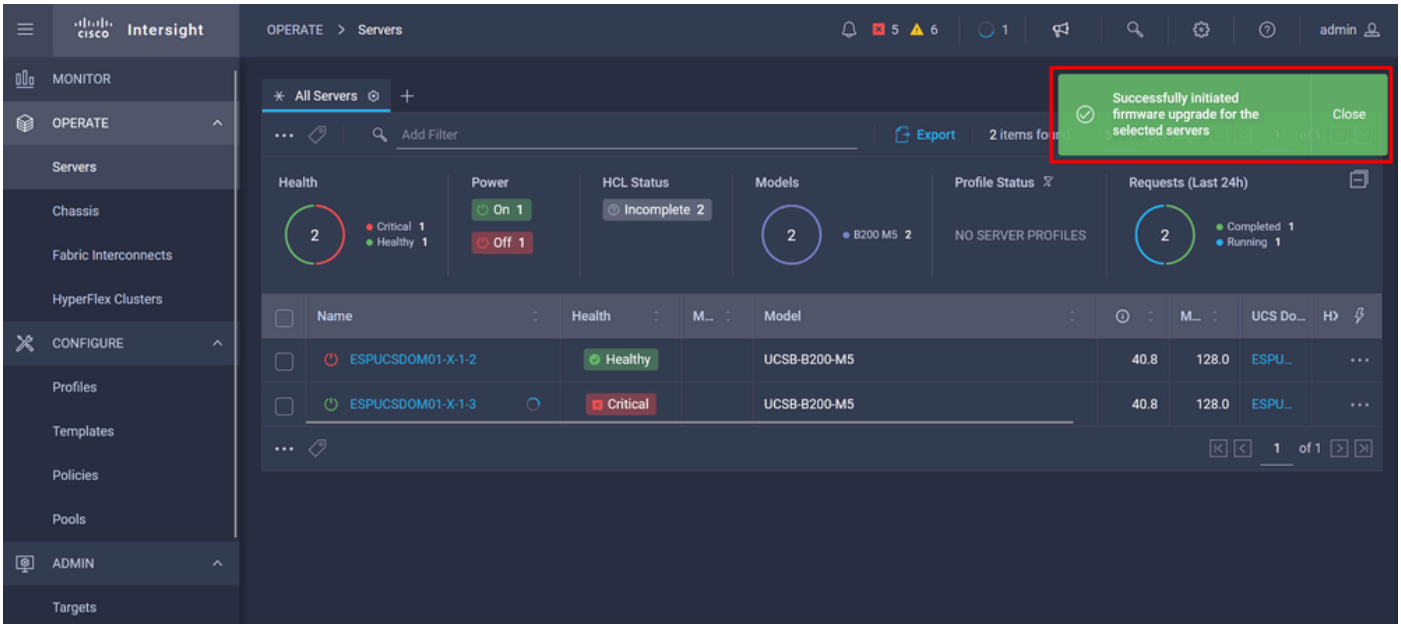


步驟 5. 它顯示一個新視窗。啟用Reboot Immediately to Begin Upgrade，然後按一下Upgrade。

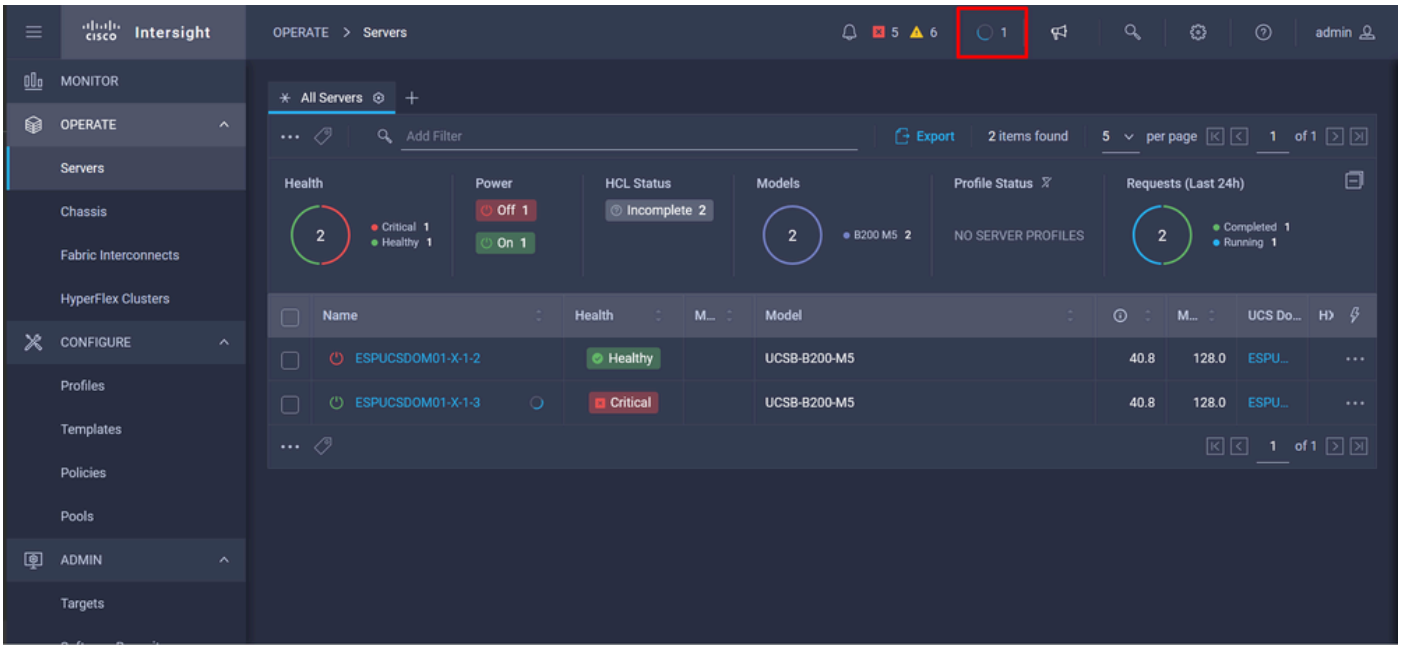
註：如果不啟用，伺服器不會立即升級。伺服器在下次重新啟動之前已升級。

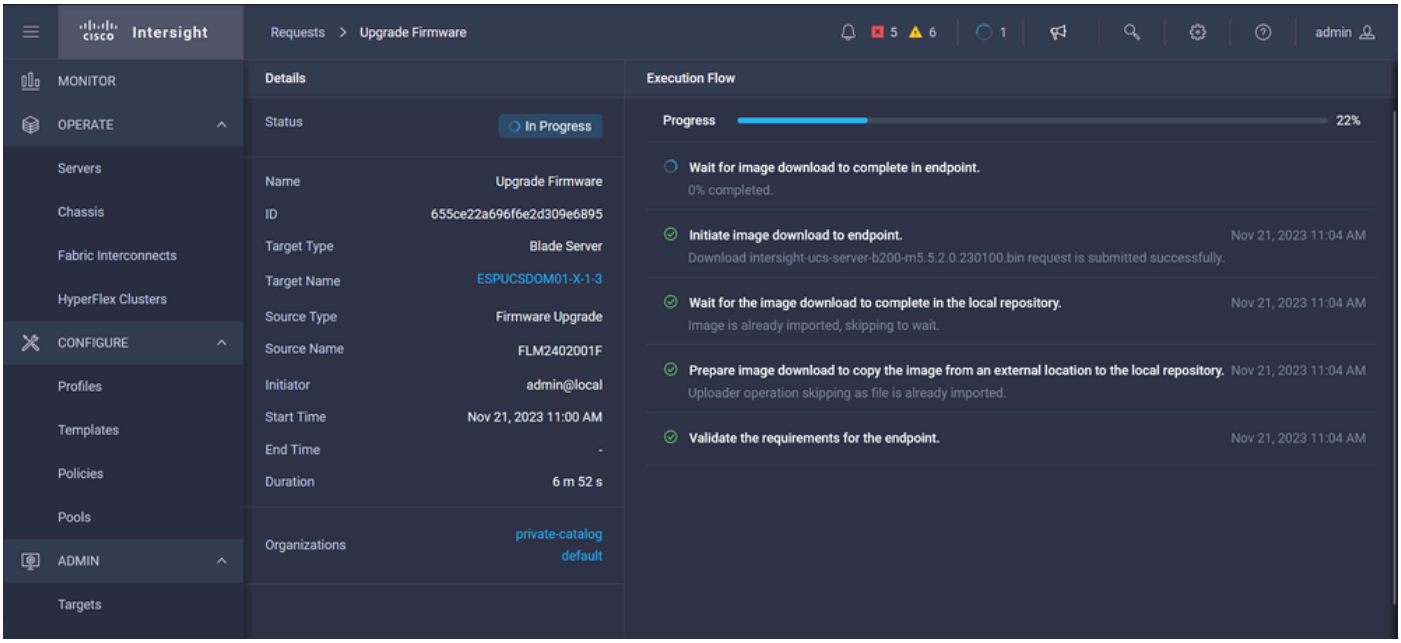


步驟 6.如果升級操作成功，則右上角會出現一個綠色框。

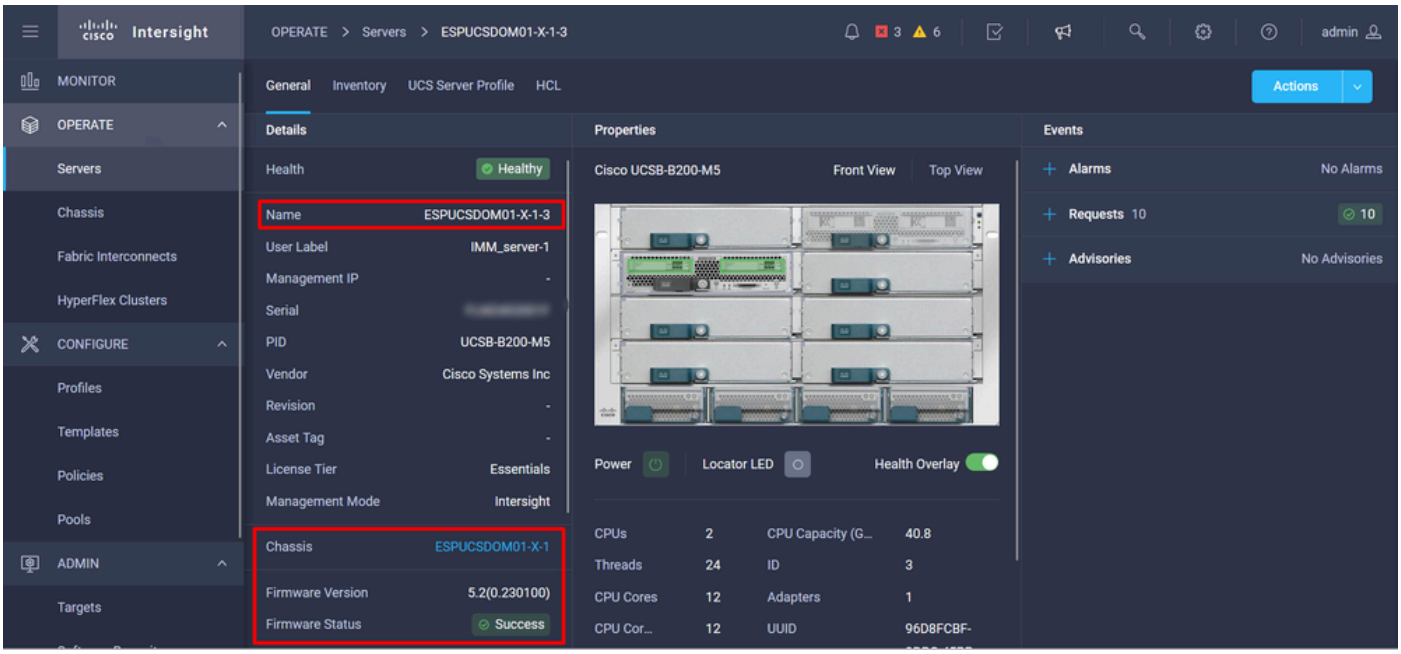


步驟 7.按警報按鈕旁邊的圖示檢查升級進度。





步驟 8.完成後，在General頁籤上驗證伺服器的新韌體版本。此伺服器現在具有韌體版本5.2(0.23)。



驗證

```
FOR FABRIC INTERCONNECT

ESPUCSDOM01-X-A# connect nxos
ESPUCSDOM01-X-A(nx-os)#show version | egrep NXOS
 NXOS: version 9.3(5)I43(2b) <<<<
 NXOS image file is: bootflash:///ucs-6400-k9-system.9.3.5.I43.2b.bin
 NXOS compile time:  10/23/2023 15:00:00 [10/23/2023 18:26:58]

FOR SERVER

ESPUCSDOM01-X-A# connect cimc 1/3
[ help ]#version
ver: 5.2(0.230100) <<<<
Build Time: Wed Nov  1 17:14:35 2023
Build Sha: 7e4aab46a4c04c403b3a2ae380572c38c3c4ef18
Build Tools: armv7-cortex_a9_v011-linux-gnueabi
```

相關資訊

[Cisco Intersight Virtual Appliance and Intersight Assist入門指南]

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）。