

在載入程式提示符下對6400系列交換矩陣互聯進行故障排除和恢復

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[問題：6400系列交換矩陣互聯重新啟動並在載入程式提示符下停滯](#)

[解決方案](#)

[通過USB恢復交換矩陣互聯](#)

[通過TFTP恢復交換矩陣互聯](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文說明如何在6400系列光纖互連(FI)上存在不可用的映像時，從載入器提示中復原FI。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- [思科整合運算系統管理員\(UCSM\)](#)
- [6400系列光纖互連](#)
- [命令列介面\(CLI\)](#)

採用元件

本檔案中的資訊是根據6400系列光纖互連。

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

- 當韌體升級期間兩個或所有交換矩陣互聯均發生故障、重新引導並在載入程式提示符下停滯，並且交換矩陣互聯上沒有工作映像時，您可以執行這些步驟。
- 本文中的解決方案需要載入必需檔案的通用串列匯流排(USB)驅動器或簡單檔案傳輸協定（如

簡單檔案傳輸協定，TFTP)。這兩種解決方案都需要通過控制檯電纜連線FI，如果使用TFTP，也需要通過電纜連線FI的管理埠。


- 必須使用檔案分配表(FAT)檔案系統格式化USB。
- 從UCS基礎設施檔案中提取二進位制檔案需要使用7-Zip或WinRAR之類的提取工具。

問題：6400系列交換矩陣互聯重新啟動並在載入程式提示符下停滯

這最常見的情況是FI在韌體升級期間關閉、重新引導並在載入程式提示符處停滯。您可能會遇到載入程式提示的一些其他情況是：出現意外斷電或出現嚴重檔案系統問題。

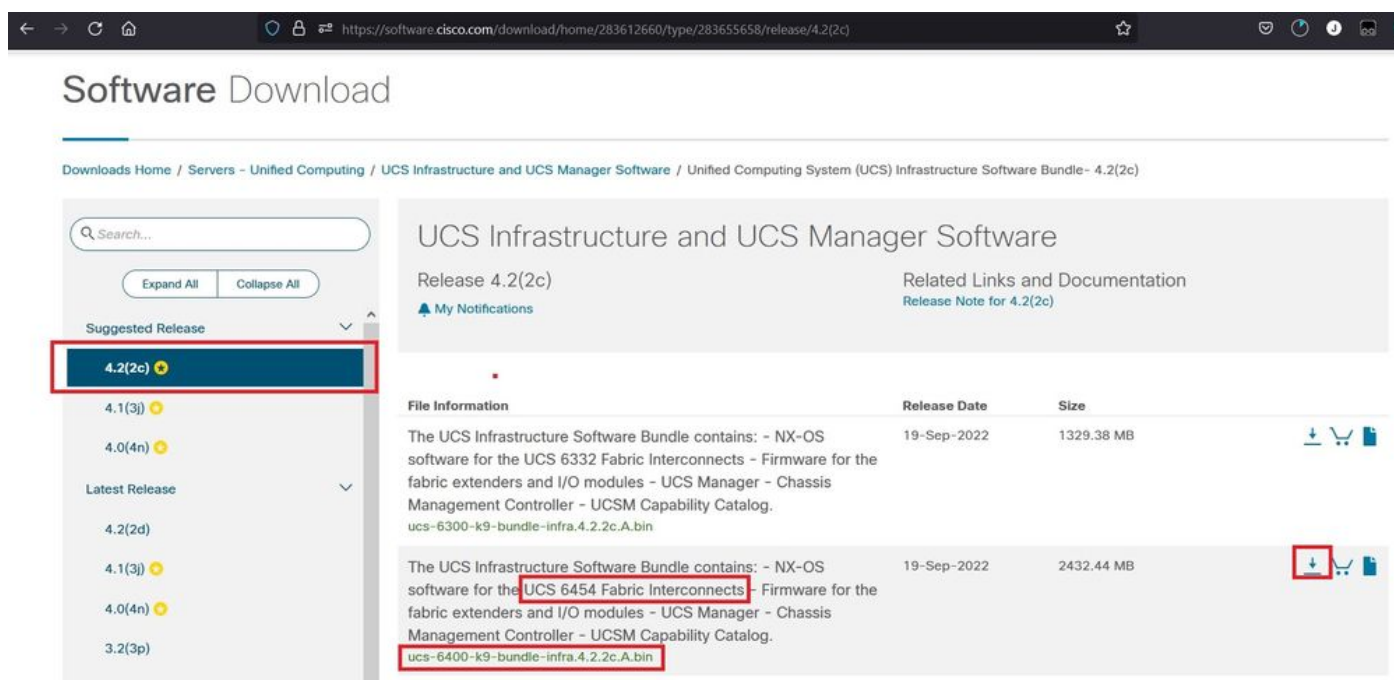
解決方案

使用USB或TFTP上的映像恢復6400 FI檔案系統，需要控制檯連線。如果使用TFTP，則還需要用電纜連線FI管理埠。傳送並啟用FI上新安裝的檔案，根據需要配置FI，並確認它不再引導至載入程式提示。

 注意：僅當無法以任何其他方式恢復FI且無法引導時，才必須使用此文章。如果您由於任何原因不能確定，請與Cisco TAC聯絡。

通過USB恢復交換矩陣互聯

步驟 1. 啟動瀏覽器並導航至思科網站上的軟體部分。下載正確的 UCS Infrastructure Software Bundle 6400系列FI的版本。在圖中所示的範例中，使用版本4.2(2c)A套件組合。



Software Download

Downloads Home / Servers - Unified Computing / UCS Infrastructure and UCS Manager Software / Unified Computing System (UCS) Infrastructure Software Bundle - 4.2(2c)

Search...

Expand All Collapse All

Suggested Release

- 4.2(2c)
- 4.1(3j)
- 4.0(4n)

Latest Release

- 4.2(2d)
- 4.1(3j)
- 4.0(4n)
- 3.2(3p)

UCS Infrastructure and UCS Manager Software

Release 4.2(2c)


Related Links and Documentation

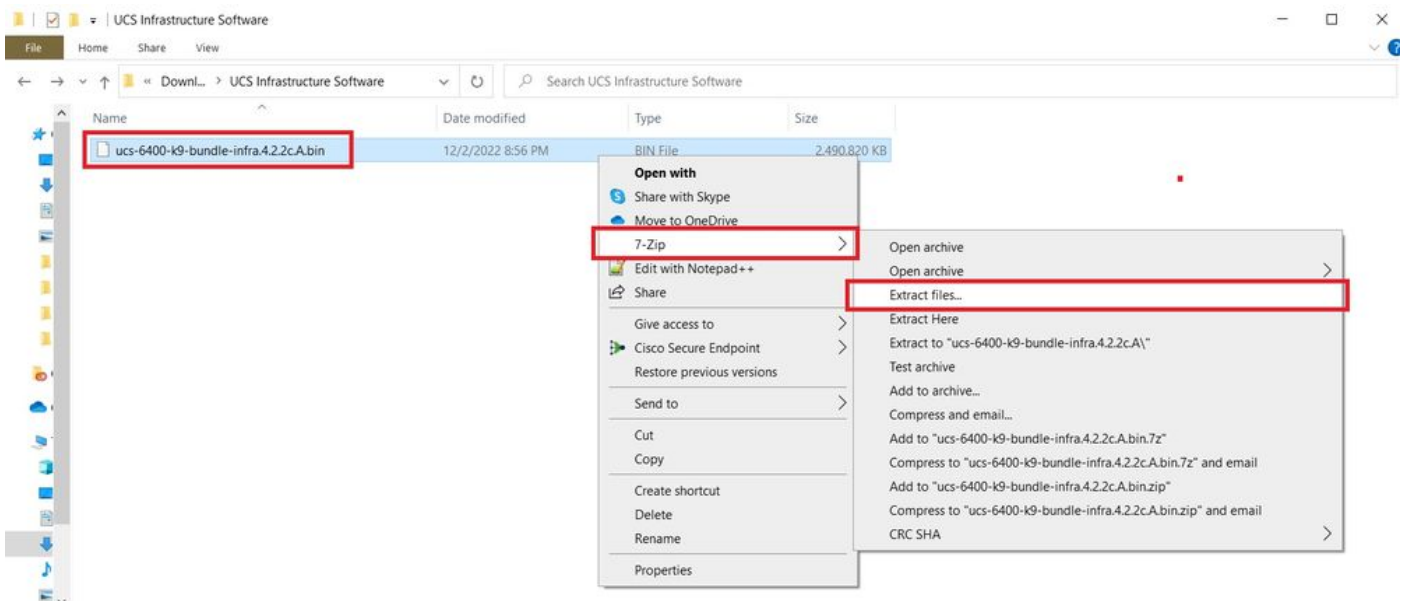
My Notifications

Release Note for 4.2(2c)

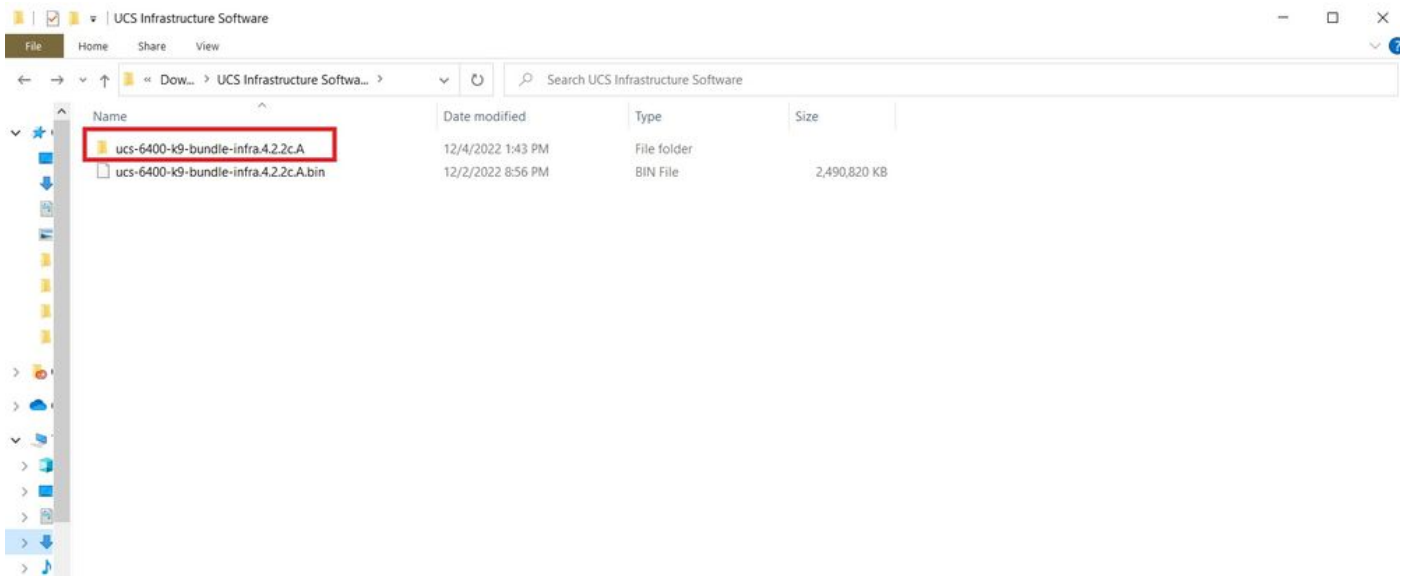
File Information	Release Date	Size
The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6332 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog. ucs-6300-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin	19-Sep-2022	1329.38 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. ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin	19-Sep-2022	2432.44 MB

步驟 2. 按一下右鍵 UCS Infrastructure Software Bundle 檔案並選擇 Extract Files.

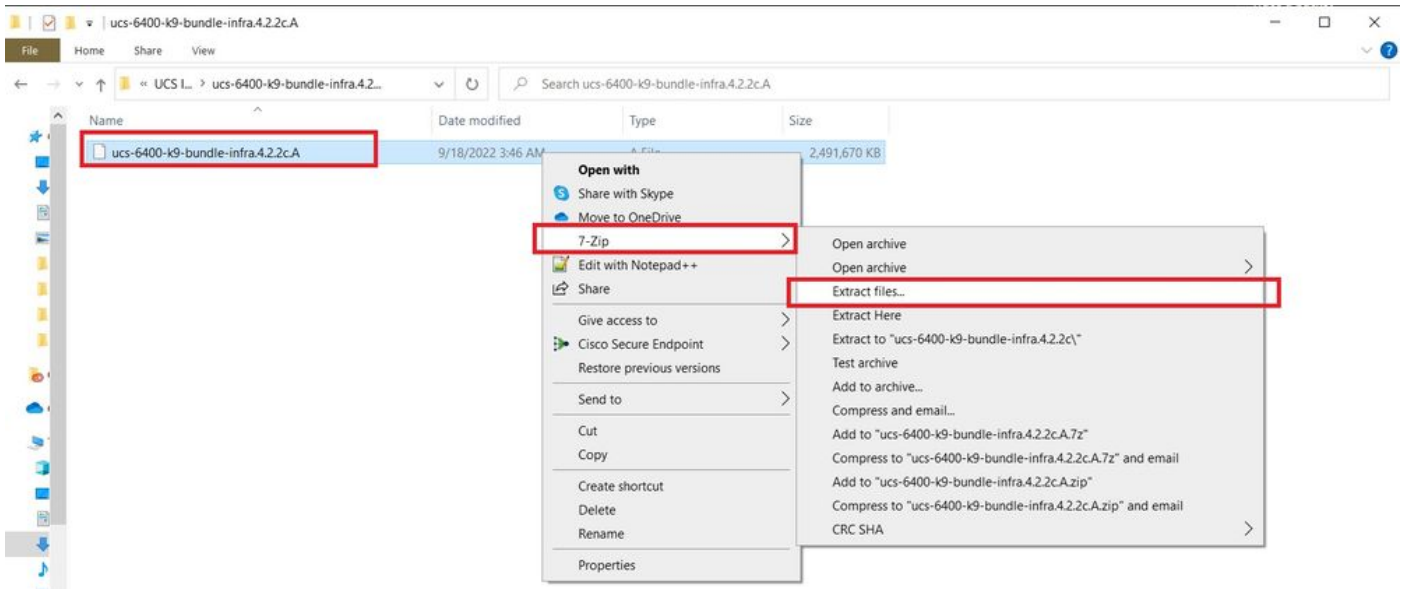
 註：此步驟要求您使用7-Zip、WinRAR等解壓縮工具。



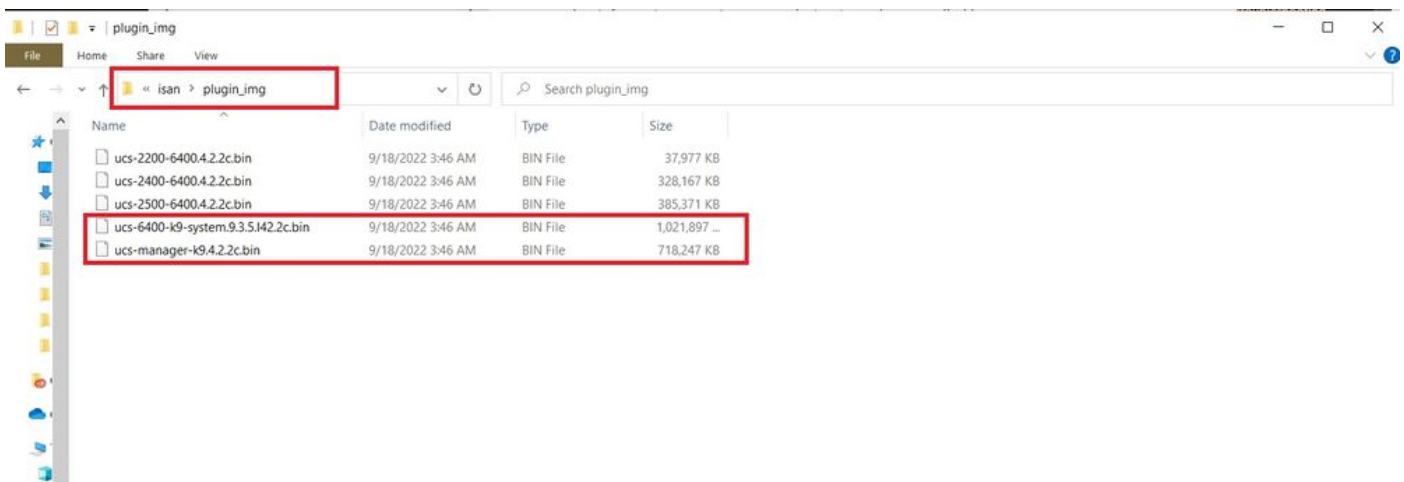
步驟 3. 按兩下新提取的 UCS Infrastructure Software Bundle 資料夾。




步驟 4. 按一下右鍵 UCS Infrastructure Software Bundle 在資料夾內並選擇 Extract Files.



步驟 5. 按兩下新解壓的資料夾。導航至 `isan > plugin_img` 並將系統和管理器檔案複製到USB中。



步驟 6. 直接連線控制檯電纜並將USB插入FI。開啟終端模擬器並重新啟動交換機，當交換機開始加電時繼續按 `Ctrl-C` 進入載入程式提示。

 提示：如果您看到任何嘗試載入的影象，或FI掛起，則可能錯過載入程式。開啟FI電源後，立即將其重新通電，並連續按`Ctrl-C`。



步驟 7.執行命令 `cmdline recoverymode=1` 在載入程式提示符下進入恢復模式。

```
<#root>
```

```
loader >
```

```
cmdline recoverymode=1
```

步驟 8.從實際插入的USB啟動系統映像。

```
<#root>
```

```
loader>
```

```
boot usb1:ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.2c.bin
```

步驟 9.執行命令 `start` 輸入 `bash`，然後 `mount | egrep "sda|mtdblock"` 顯示分割槽。

```
<#root>
```


```
switch(boot)#
```

```
start
```

```
bash-4.2#
```

```
mount | egrep "sda|mtdblock"
```

```
/dev/sda8 on /opt type ext4
/dev/sda9 on /workspace type ext4
/dev/sda10 on /spare type ext4
/dev/sda5 on /mnt/cfg/0 type ext3
/dev/sda6 on /mnt/cfg/1 type ext3
/dev/sda3 on /mnt/pss type ext3
/dev/sda4 on /bootflash type ext3
/dev/sda7 on /logflash type ext3
/dev/mtdblock4 on /opt/db/nvram type ext2
```

 注意：在某些情況下，您可以看到mtdblock0而不是mtdblock4，如果看到，請確保在步驟10中解除安裝mtdblock0。

步驟 10.分別為所有當前分割槽運行命令umount。

```
<#root>
```

```
bash-4.2#
```

```
umount /dev/sda3
```

```
bash-4.2#
```

```
umount /dev/sda4
```

```
bash-4.2#
```

```
umount /dev/sda5
```

```
bash-4.2#
```

```
umount /dev/sda6
```

```
bash-4.2#
```

```
umount /dev/sda7
```

```
bash-4.2#
```

```
umount /dev/sda8
```

```
bash-4.2#
```


```
umount /dev/sda9
```

```
bash-4.2#
```

```
umount /dev/sda10
```

```
bash-4.2#
```

```
umount /dev/mtdblock4
```

 注意：如果任何解除安裝命令返回目標忙，請轉到下一個要解除安裝的分割槽，然後嘗試最後解除安裝忙碌的分割槽。

步驟 11. 分別對所有未裝載的分割槽運行檔案系統檢查。

```
<#root>
```

```
bash-4.2#
```

```
e2fsck -y /dev/sda3
```

```
bash-4.2#
```

```
e2fsck -y /dev/sda4
```

```
bash-4.2#
```

```
e2fsck -y /dev/sda5
```

```
bash-4.2#
```

```
e2fsck -y /dev/sda6
```

```
bash-4.2#
```

```
e2fsck -y /dev/sda7
```

```
bash-4.2#
```

```
e2fsck -y /dev/sda8
```

```
bash-4.2#
```

```
e2fsck -y /dev/sda9
```

```
bash-4.2#
```

```
e2fsck -y /dev/sda10
```

```
bash-4.2#
```

```
e2fsck -y /dev/mtdblock4
```

步驟 12. 初始化系統快閃記憶體並等待完成。

```
<#root>
```

```
bash-4.2#
```

```
init-system
```

```
Initializing the system ...
Checking flash ...
Erasing Flash ...
Partitioning ...
UCSM Partition size:10485760
Wipe all partitions
Reinitializing NVRAM contents ...Initialization completed.
```

步驟 13.安裝bootflash和USB。將系統和管理器檔案從USB複製到bootflash並建立符號連結。

```
<#root>
bash-4.2#
mount /dev/sda4 /bootflash

bash-4.2#
mount /dev/sdb1 /mnt/usbslot1

bash-4.2#
cp /mnt/usbslot1/ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.2c.bin /bootflash

bash-4.2#
cp /mnt/usbslot1/ucs-manager-k9.4.2.2c.bin /bootflash

bash-4.2#
ln -sf /bootflash/ucs-manager-k9.4.2.2c.bin /bootflash/nuova-sim-mgmt-nsg.0.1.0.001.bin

bash-4.2#
reboot
```

步驟 14.交換器重新開機並在載入器提示時返回，這是預期的行為。從bootflash引導系統映像。

```
<#root>
loader >
boot bootflash:ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.2c.bin

Booting bootflash:ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.2c.bin
```

步驟 15.交換器完全開機後，Basic System Configuration Dialog 顯示。根據您的環境配置FI。

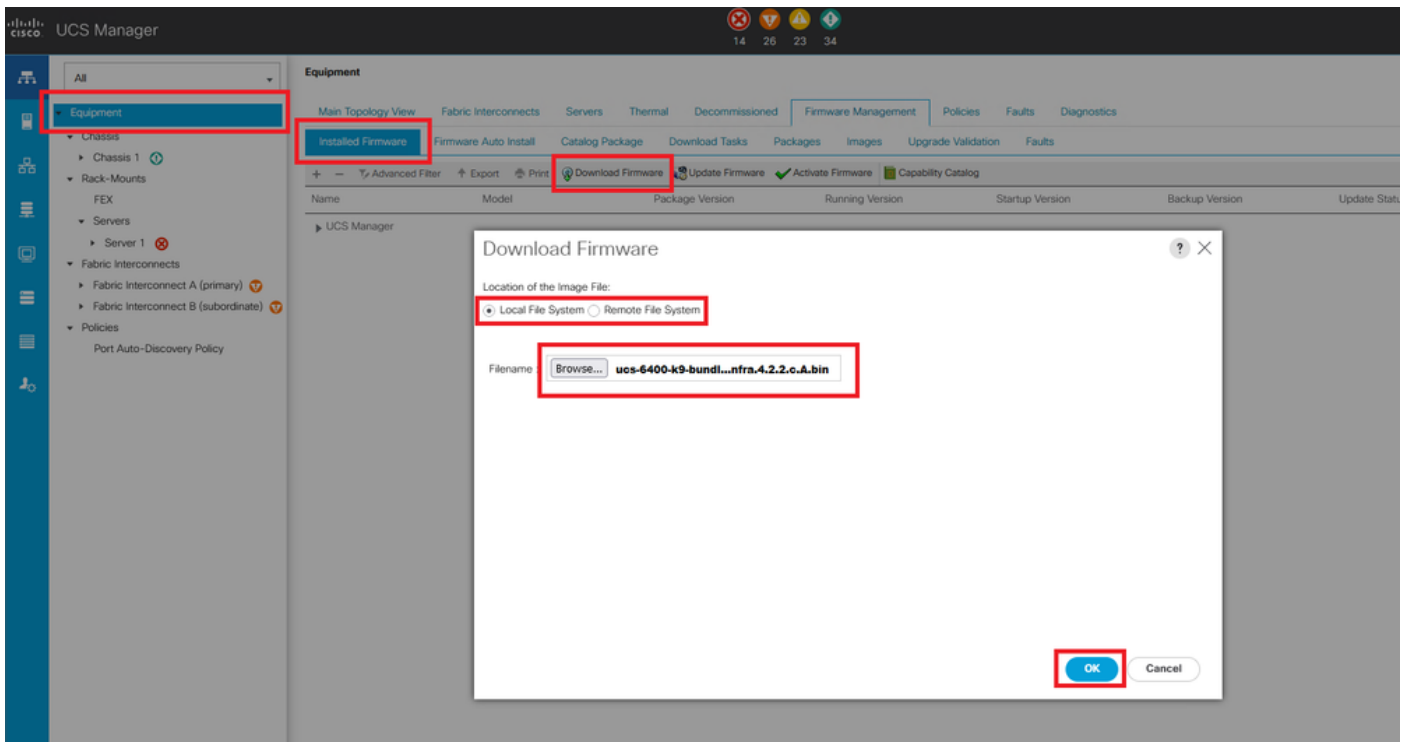

```
----- Basic System Configuration Dialog -----

This setup utility will guide you through the basic configuration of
the system. Only minimal configuration including IP connectivity to
the Fabric interconnect and its clustering mode is performed through these steps.

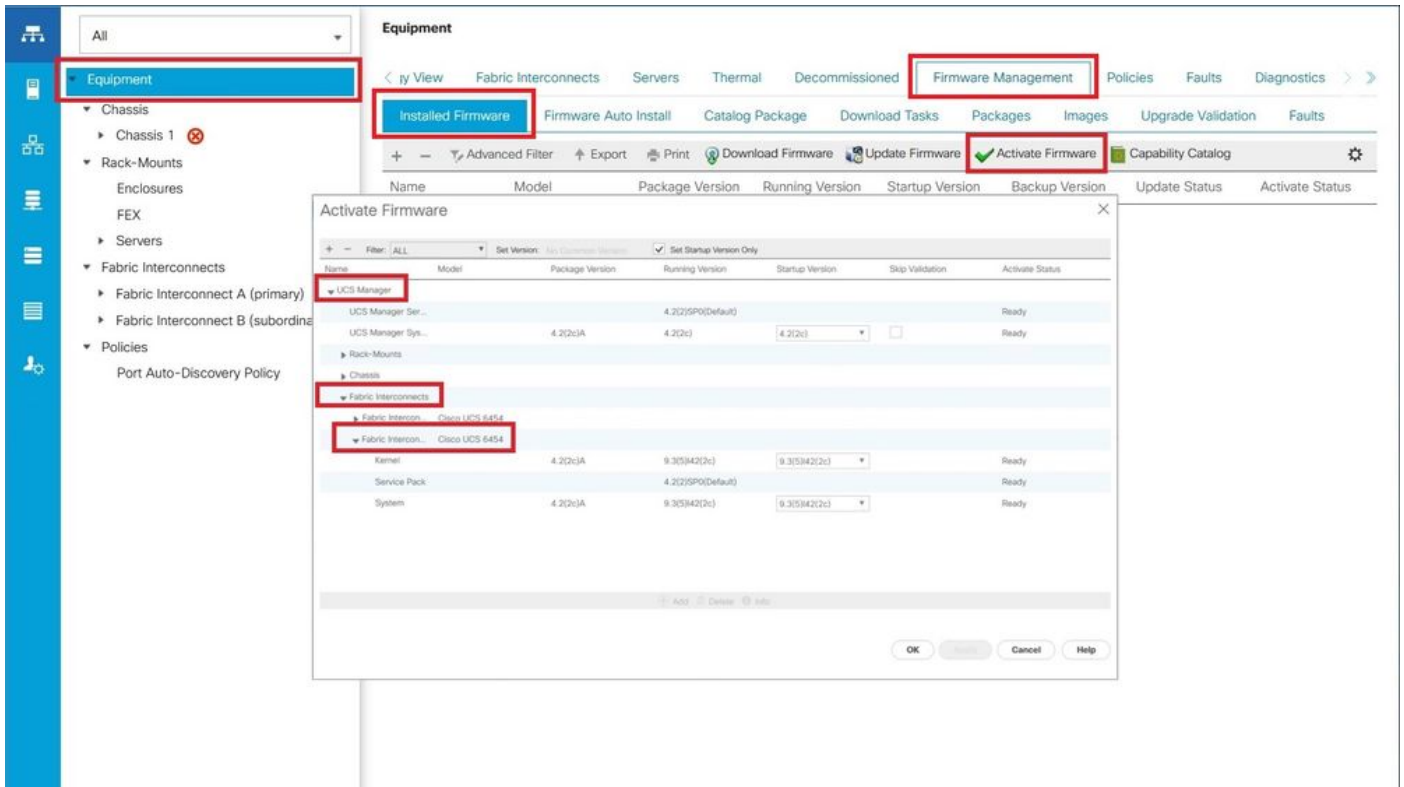
Type Ctrl-C at any time to abort configuration and reboot system.
To back track or make modifications to already entered values,
complete input till end of section and answer no when prompted
to apply configuration.

Enter the configuration method. (console/gui) ?
```

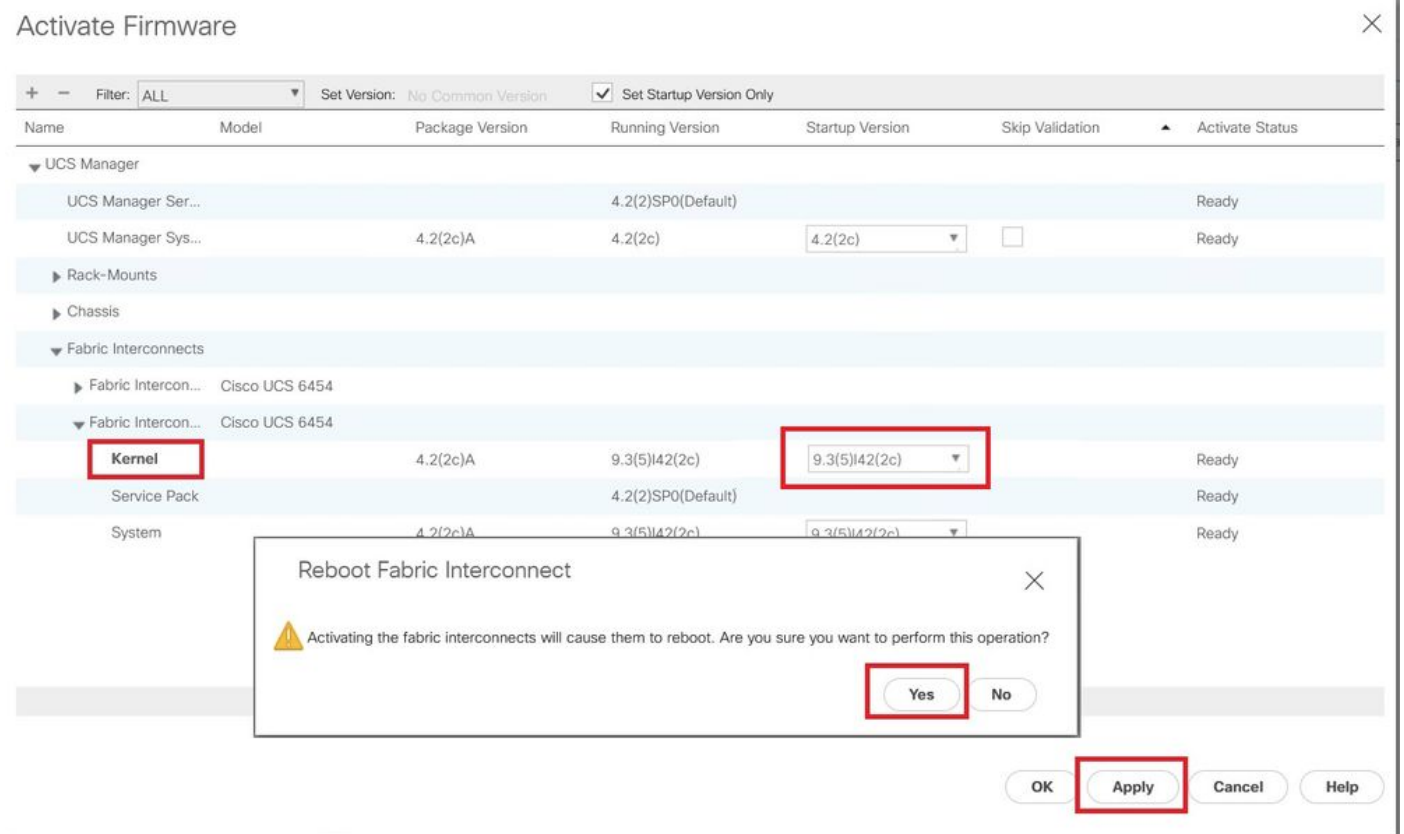
步驟 16. 設定交換器後，登入圖形使用者介面(GUI)。導航至 **Equipment > Installed Firmware > Download Firmware**。在此步驟中，必須使用您先前下載的UCS基礎設施A檔案，而不是解壓的檔案。選擇 **Local File System** 或 **Remote File System > Browse**。選擇基礎結構檔案，然後選擇 **Ok**。



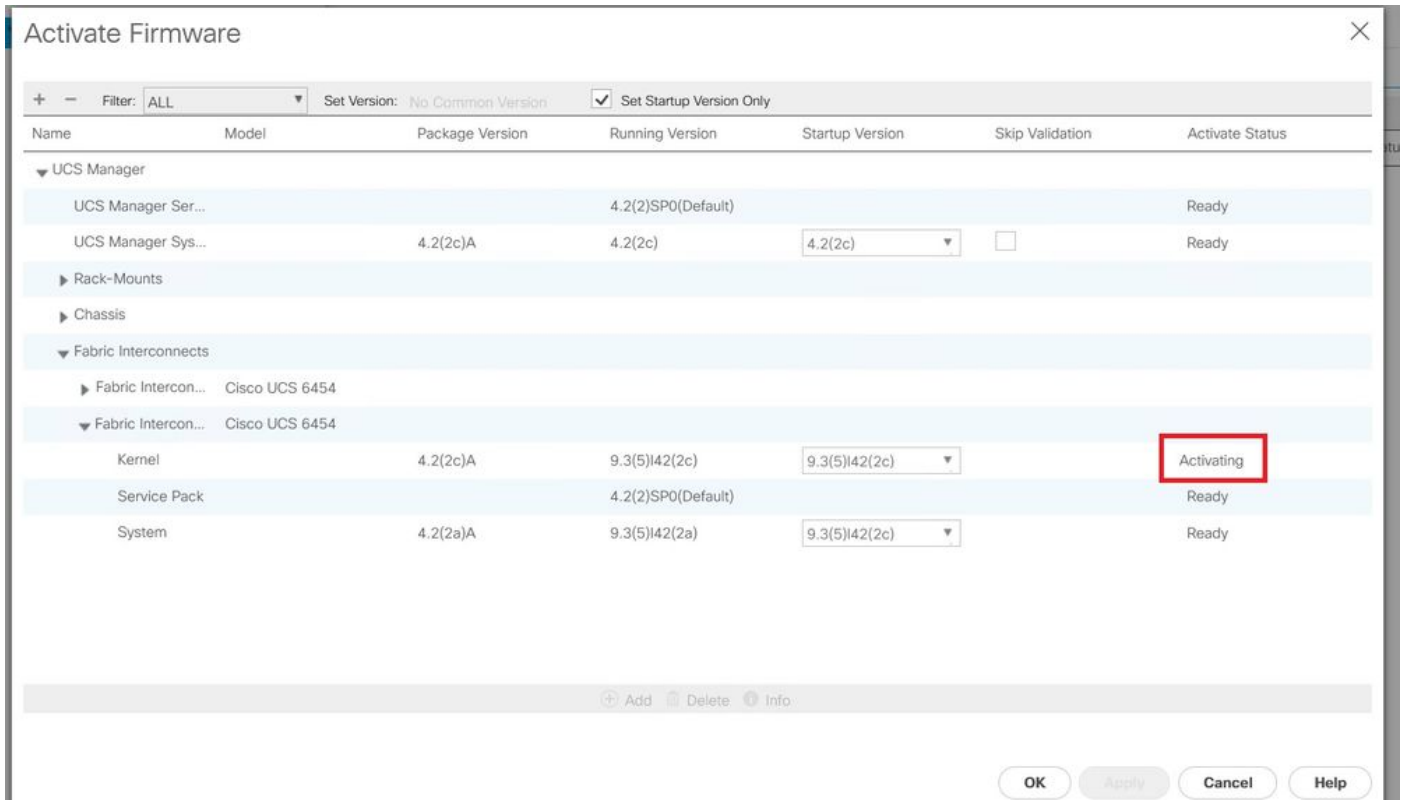
步驟 17. 導航至 **Equipment > Firmware Management > Installed Firmware > Activate Firmware > UCS Manager > Fabric Interconnects** 並選擇所問FI的下拉選單。



步驟 18. 導航至核心下拉選單，然後選擇正確的版本。選擇 **Apply > Yes**。



步驟 19. 核心狀態現在為 **Activating**，請等待20分鐘或更長時間，狀態將為 **Ready**。



步驟 20.所有韌體都準備就緒後，請通過手動重新引導驗證您的FI是否成功啟動。使用connect local-mgmt x，其中x表示已重建的FI。如果您的FI啟動回載入程式提示，請與Cisco TAC聯絡。

<#root>

TAC-FI-REBUILD-A#

connect local-mgmt b

TAC-FI-REBUILD-B(local-mgmt)#

reboot

Before rebooting, please take a configuration backup.

Do you still want to reboot? (yes/no):

yes

通過TFTP恢復交換矩陣互聯

步驟 1.啟動瀏覽器並導航至思科網站上的軟體部分。下載正確的 UCS Infrastructure Software Bundle 6400系列FI的版本。在圖中所示的範例中，使用版本4.2(2c)A套件組合。

Software Download

Downloads Home / Servers - Unified Computing / UCS Infrastructure and UCS Manager Software / Unified Computing System (UCS) Infrastructure Software Bundle - 4.2(2c)

Search...
Expand All Collapse All

Suggested Release

- 4.2(2c)
- 4.1(3j)
- 4.0(4n)

Latest Release

- 4.2(2d)
- 4.1(3j)
- 4.0(4n)
- 3.2(3p)

UCS Infrastructure and UCS Manager Software

Release 4.2(2c) [My Notifications](#) [Related Links and Documentation](#) [Release Note for 4.2\(2c\)](#)

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. ucs-6300-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin	19-Sep-2022	1329.38 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. ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin	19-Sep-2022	2432.44 MB

步驟 2. 按一下右鍵 UCS Infrastructure Software Bundle 檔案並選擇 Extract Files.

註：此步驟要求您使用7-Zip、WinRAR等解壓縮工具。

UCS Infrastructure Software

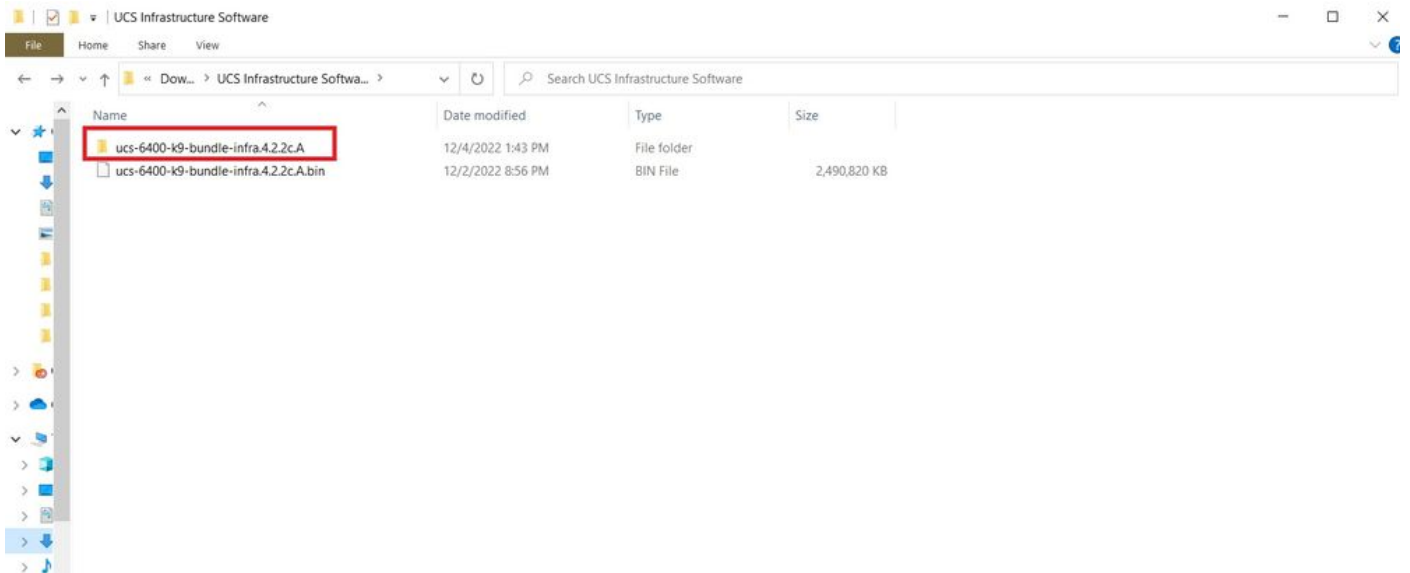
File Home Share View

« Downl... » UCS Infrastructure Software

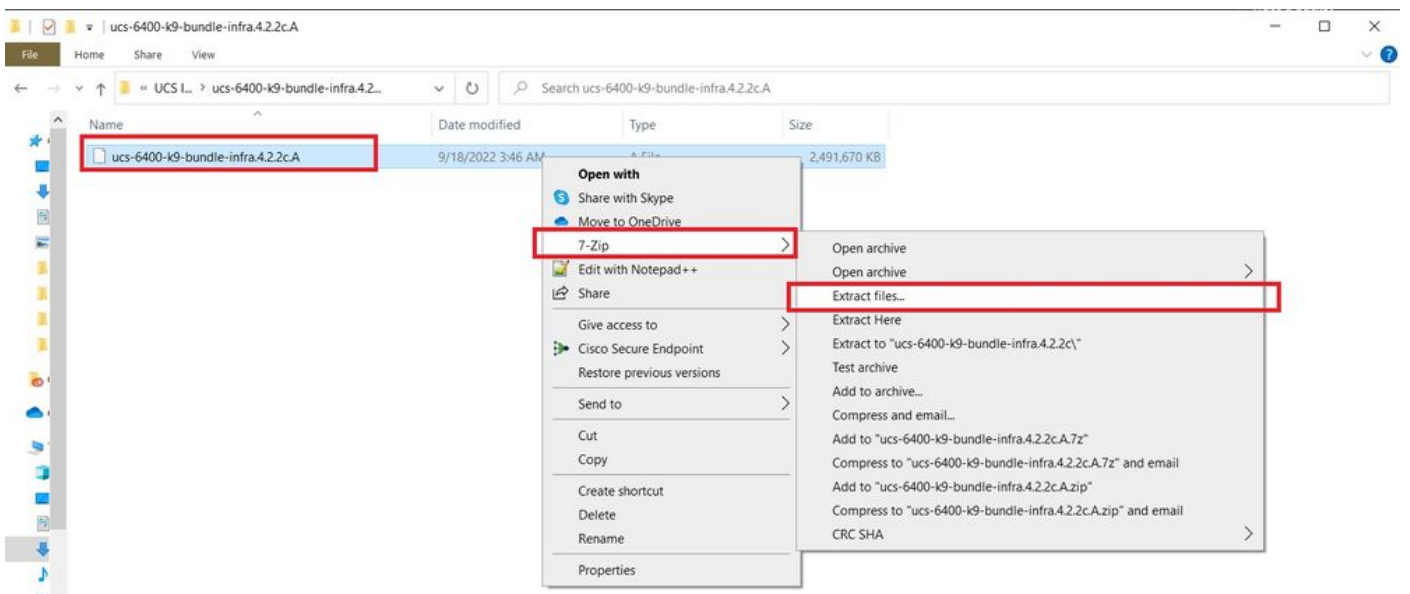
Name	Date modified	Type	Size
ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin	12/2/2022 8:56 PM	BIN File	2,490,820 KB

- Open with
 - Share with Skype
 - Move to OneDrive
 - 7-Zip
 - Edit with Notepad++
 - Share
 - Give access to
 - Cisco Secure Endpoint
 - Restore previous versions
 - Send to
 - Cut
 - Copy
 - Create shortcut
 - Delete
 - Rename
 - Properties
- Open archive
- Open archive
- Extract files...
- Extract Here
- Extract to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A\"
- Test archive
- Add to archive...
- Compress and email...
- Add to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.7z"
- Compress to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.7z" and email
- Add to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.zip"
- Compress to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.zip" and email
- CRC SHA

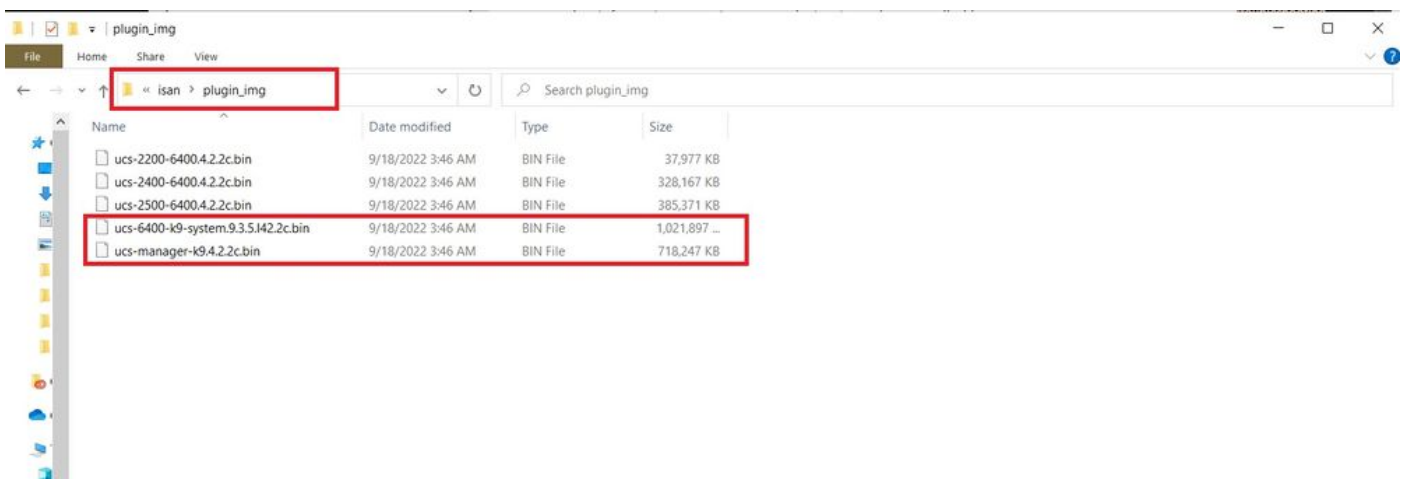
步驟 3. 按兩下新提取的 UCS Infrastructure Software Bundle 資料夾。




步驟 4. 按一下右鍵 UCS Infrastructure Software Bundle 在資料夾內並選擇 Extract Files.



步驟 5. 按兩下新解壓的資料夾。導航至 isan > plugin_img 並將系統和管理器檔案複製到 TFTP 伺服器的根目錄中。



步驟 6.將控制檯和管理電纜連線到FI。開啟終端模擬器並重新啟動交換機，當交換機開始加電時繼續按 Ctrl-C 進入載入程式提示。

 提示：如果您看到任何嘗試載入的影象，或FI掛起，則可能錯過載入程式。開啟FI電源後，立即將其重新通電，並連續按Ctrl-C。



步驟 7.發出命令 `cmdline recoverymode=1` 進入恢復模式並配置管理介面。

```
<#root>
```

```
loader >
```


```
cmdline recoverymode=1
```

```
loader >
```

```
set ip x.x.x.x y.y.y.y
```

```
loader >
```

```
set gw z.z.z.z
```

 註:X表示FI IP，Y表示子網掩碼，Z表示網關。

步驟 8.從TFTP伺服器引導系統映像。

```
<#root>
```

```
loader>
```

```
boot tftp://x.x.x.x/ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.2c.bin
```

 註:X表示TFTP伺服器IP。

步驟 9.執行命令 `start` 輸入`bash`，然後 `mount | egrep "sda|mtdblock"` 顯示分割槽。

```
<#root>
```

```
switch(boot)#
```

```
start
```

```
bash-4.2#
```

```
mount | egrep "sda|mtdblock"
```

```
/dev/sda8 on /opt type ext4
/dev/sda9 on /workspace type ext4
/dev/sda10 on /spare type ext4
/dev/sda5 on /mnt/cfg/0 type ext3
/dev/sda6 on /mnt/cfg/1 type ext3
/dev/sda3 on /mnt/pss type ext3
/dev/sda4 on /bootflash type ext3
/dev/sda7 on /logflash type ext3
/dev/mtdblock4 on /opt/db/nvram type ext2
```

 注意：在某些情況下，您可以看到`mtdblock0`而不是`mtdblock4`，如果看到，請確保在步驟 10中解除安裝`mtdblock0`。

步驟 10.分別為所有當前分割槽運行命令`umount`。

```
<#root>
```

```
bash-4.2#
```

```
umount /dev/sda3
```

```
bash-4.2#
```

```
umount /dev/sda4
```

```
bash-4.2#
```

```
umount /dev/sda5
```

```
bash-4.2#
```

```
umount /dev/sda6
```


```
bash-4.2#  
umount /dev/sda7
```

```
bash-4.2#  
umount /dev/sda8
```

```
bash-4.2#  
umount /dev/sda9
```

```
bash-4.2#  
umount /dev/sda10
```

```
bash-4.2#  
umount /dev/mtdblock4
```

 注意：如果任何解除安裝命令返回目標忙，請轉到下一個要解除安裝的分割槽，然後嘗試最後解除安裝忙碌的分割槽。

步驟 11.分別對所有未裝載的分割槽運行檔案系統檢查。

<#root>

```
bash-4.2#  
e2fsck -y /dev/sda3
```

```
bash-4.2#  
e2fsck -y /dev/sda4
```

```
bash-4.2#  
e2fsck -y /dev/sda5
```

```
bash-4.2#  
e2fsck -y /dev/sda6
```

```
bash-4.2#  
e2fsck -y /dev/sda7
```

```
bash-4.2#  
e2fsck -y /dev/sda8
```



```
bash-4.2#  
e2fsck -y /dev/sda9  
  
bash-4.2#  
e2fsck -y /dev/sda10  
  
bash-4.2#  
e2fsck -y /dev/mtdblock4
```

步驟 12.初始化系統快閃記憶體並等待完成。

```
<#root>  
  
bash-4.2#  
init-system  
  
Initializing the system ...  
Checking flash ...  
Erasing Flash ...  
Partitioning ...  
UCSM Partition size:10485760  
Wipe all partitions  
Reinitializing NVRAM contents ...Initialization completed.
```

步驟 13.退出bash shell並返回交換機引導提示。

```
<#root>  
  
bash-4.2#  
exit  
switch(boot)#
```

步驟 14.在交換機引導提示符下配置管理介面。


```
<#root>  
  
switch(boot)#  
config terminal  
  
switch(boot)(config)#
```

```
interface mgmt 0

switch(boot)(config-if)#
ip address x.x.x.x y.y.y.
y
switch(boot)(config-if)#
no shut

switch(boot)(config-if)#
exit

switch(boot)(config)#
ip default-gateway z.z.z.z
switch(boot)(config)#
exit
switch(boot)#
```

 註:X表示FI IP , Y表示子網掩碼 , Z表示網關。

步驟 15.將manager和系統檔案從TFTP複製到bootflash。

```
<#root>
switch(boot)#
copy tftp://x.x.x.x/ucs-manager-k9.4.2.2c.bin bootflash:

switch(boot)#
copy tftp://x.x.x.x/ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.2c.bin bootflash:
```

步驟 16.發出命令 start 要呼叫bash shell , 請建立符號連結 , 然後重新啟動。

```
<#root>
bash-4.2#
start

bash-4.2#
ln -sf /bootflash/ucs-manager-k9.4.2.2c.bin /bootflash/nuova-sim-mgmt-nsg.0.1.0.001.bin
```

```
bash-4.2#
```

```
reboot
```

步驟 17. 交換器重新開機並在載入器提示時返回，這是預期的行為。從bootflash引導系統映像。

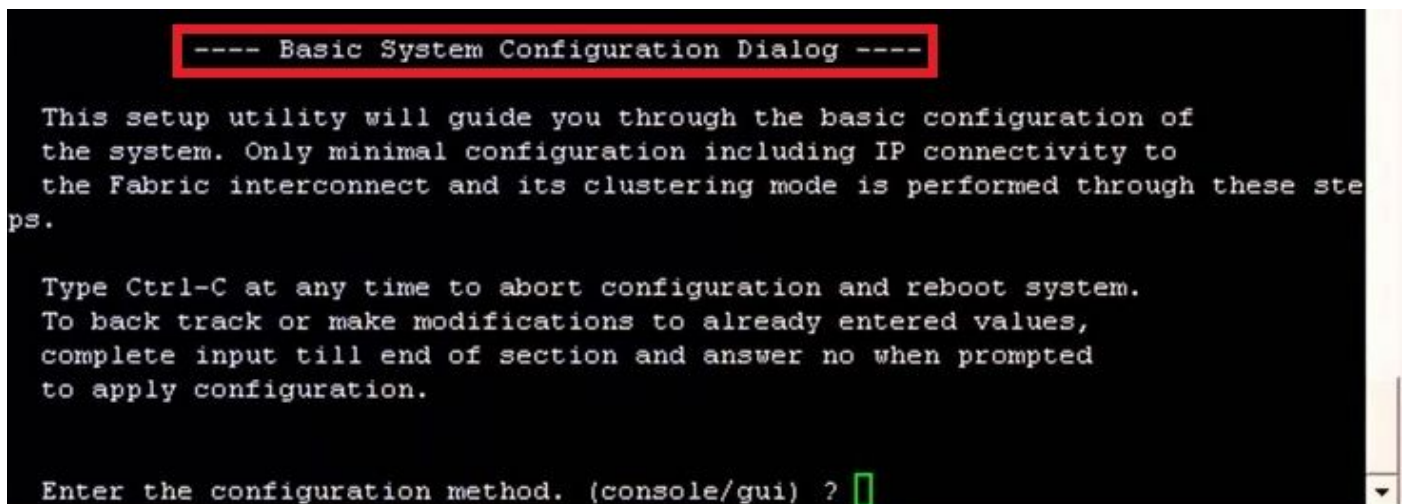
```
<#root>
```

```
loader >
```

```
boot bootflash:ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.2c.bin
```

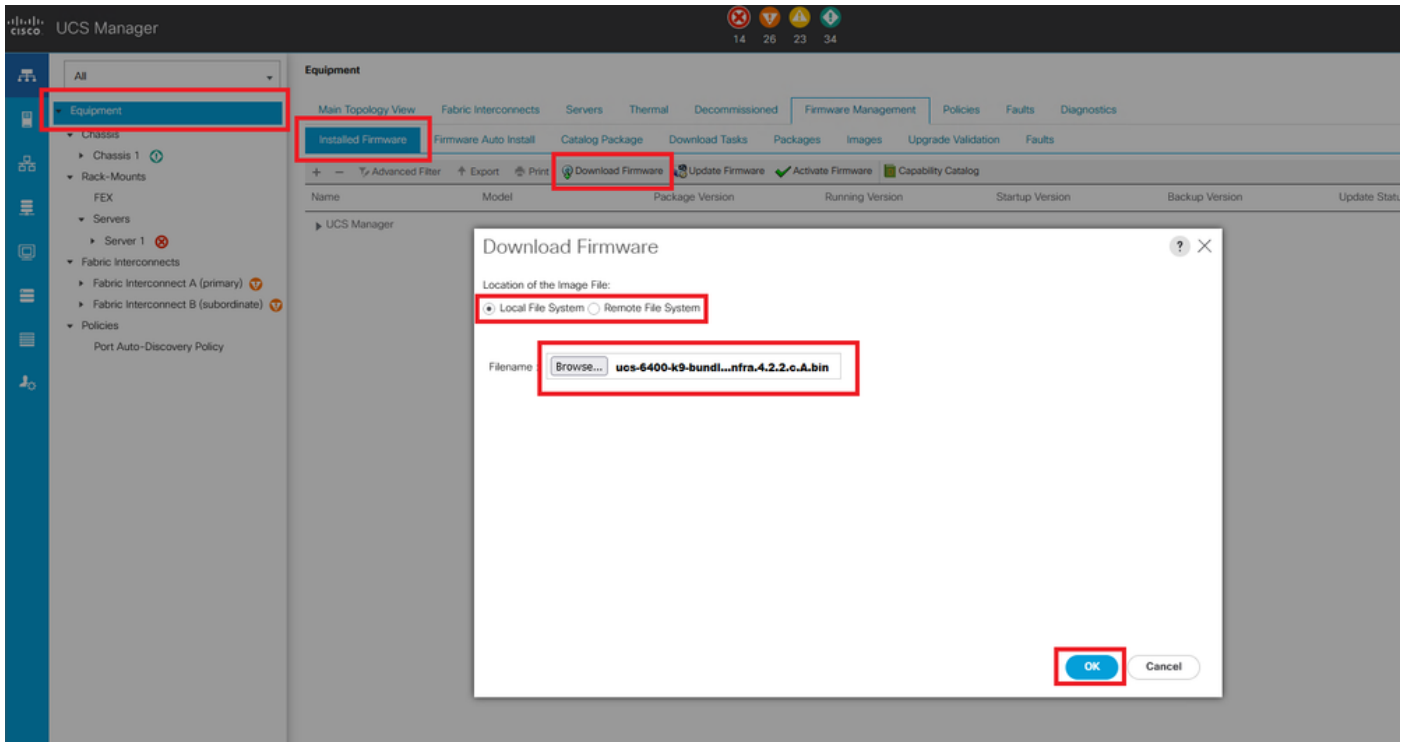
```
Booting bootflash:ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.2c.bin
```

步驟 18. 交換器完全開機後，Basic System Configuration Dialog 顯示。根據您的環境配置FI。

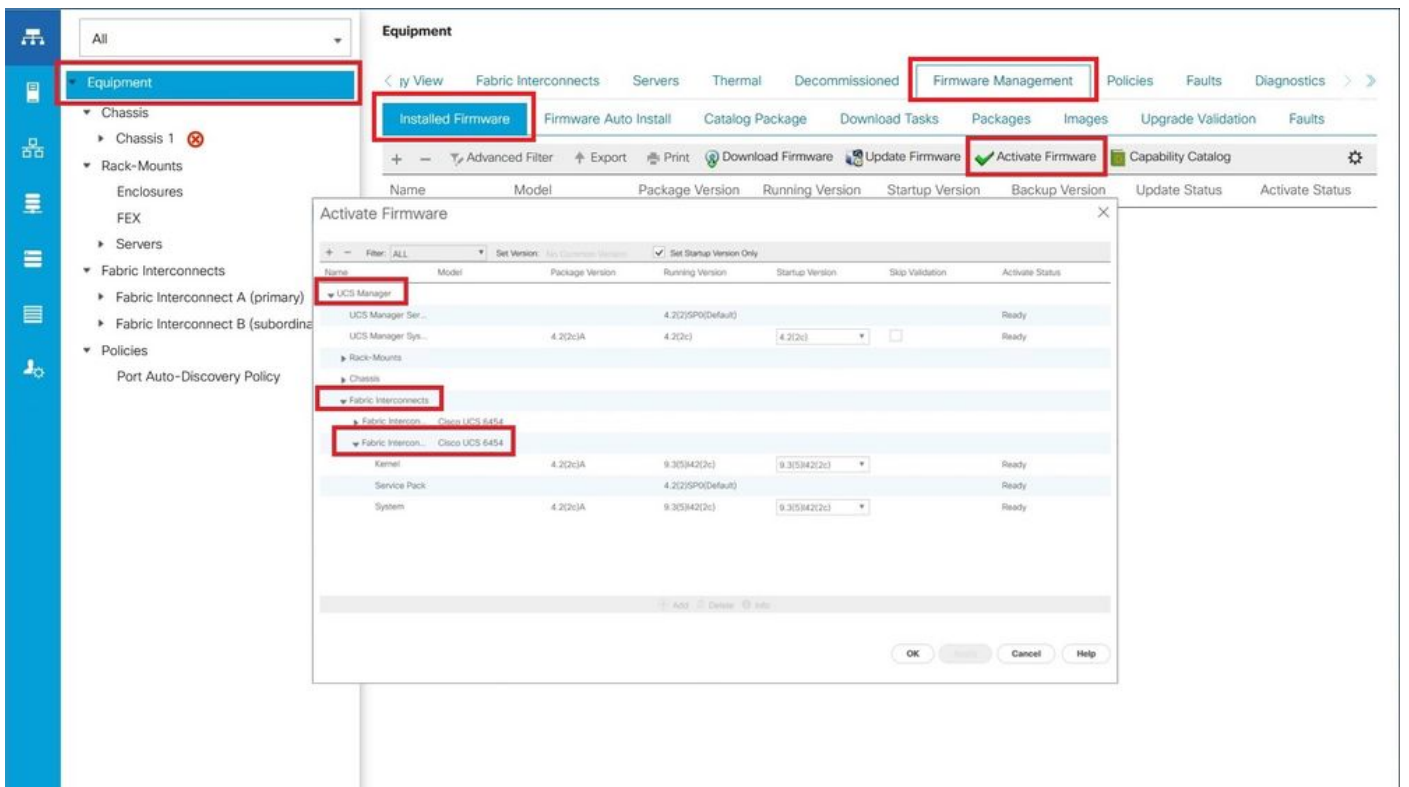
A terminal window showing the 'Basic System Configuration Dialog'. The title bar is highlighted with a red box and contains the text '---- Basic System Configuration Dialog ----'. The main text reads: 'This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Only minimal configuration including IP connectivity to the Fabric interconnect and its clustering mode is performed through these steps.' Below this, it says: 'Type Ctrl-C at any time to abort configuration and reboot system. To back track or make modifications to already entered values, complete input till end of section and answer no when prompted to apply configuration.' At the bottom, it prompts: 'Enter the configuration method. (console/gui) ?' with a green cursor at the end.

```
---- Basic System Configuration Dialog ----  
  
This setup utility will guide you through the basic configuration of  
the system. Only minimal configuration including IP connectivity to  
the Fabric interconnect and its clustering mode is performed through these steps.  
  
Type Ctrl-C at any time to abort configuration and reboot system.  
To back track or make modifications to already entered values,  
complete input till end of section and answer no when prompted  
to apply configuration.  
  
Enter the configuration method. (console/gui) ?
```

步驟 19. 設定交換器後，登入圖形使用者介面(GUI)。導航至 **Equipment > Installed Firmware > Download Firmware**。在此步驟中，必須使用您先前下載的UCS基礎設施A檔案，而不是解壓的檔案。選擇 **Local File System** 或 **Remote File System > Browse**。選擇基礎結構檔案，然後選擇 **Ok**。



步驟 20. 導航至 **Equipment > Firmware Management > Installed Firmware > Activate Firmware > UCS Manager > Fabric Interconnects** 並選擇所問FI的下拉選單。



步驟 21. 導航至核心下拉選單，然後選擇正確的版本。選擇 **Apply > Yes**。

Activate Firmware

The screenshot shows the 'Activate Firmware' interface with a table of components. The 'Kernel' row for the 'Fabric Interconnect' is highlighted, and a dialog box is open over it. The dialog box asks for confirmation to reboot the fabric interconnects. The 'Apply' button is highlighted in red.

Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Skip Validation	Activate Status
▼ UCS Manager						
UCS Manager Ser...			4.2(2)SP0(Default)			Ready
UCS Manager Sys...		4.2(2c)A	4.2(2c)	4.2(2c)	<input type="checkbox"/>	Ready
▶ Rack-Mounts						
▶ Chassis						
▼ Fabric Interconnects						
▶ Fabric Intercon... Cisco UCS 6454						
▼ Fabric Intercon... Cisco UCS 6454						
Kernel		4.2(2c)A	9.3(5)I42(2c)	9.3(5)I42(2c)		Ready
Service Pack			4.2(2)SP0(Default)			Ready
System		4.2(2c)A	9.3(5)I42(2c)	9.3(5)I42(2c)		Ready

Reboot Fabric Interconnect

⚠ Activating the fabric interconnects will cause them to reboot. Are you sure you want to perform this operation?

Yes No

OK Apply Cancel Help

步驟 22.核心狀態現在為 **Activating**，請等待20分鐘或更長時間，狀態將為 **Ready**。

The screenshot shows the 'Activate Firmware' interface with the 'Kernel' row in the 'Fabric Interconnects' section highlighted. The 'Activate Status' for this row is now 'Activating'.

Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Skip Validation	Activate Status
▼ UCS Manager						
UCS Manager Ser...			4.2(2)SP0(Default)			Ready
UCS Manager Sys...		4.2(2c)A	4.2(2c)	4.2(2c)	<input type="checkbox"/>	Ready
▶ Rack-Mounts						
▶ Chassis						
▼ Fabric Interconnects						
▶ Fabric Intercon... Cisco UCS 6454						
▼ Fabric Intercon... Cisco UCS 6454						
Kernel		4.2(2c)A	9.3(5)I42(2c)	9.3(5)I42(2c)		Activating
Service Pack			4.2(2)SP0(Default)			Ready
System		4.2(2a)A	9.3(5)I42(2a)	9.3(5)I42(2c)		Ready

⊕ Add ⊖ Delete ⓘ Info

OK Apply Cancel Help

步驟 23.所有韌體都準備就緒後，請通過手動重新引導驗證您的FI是否成功啟動。使用connect local-mgmt x，其中x表示已重建的FI。如果您的FI啟動回載入程式提示，請與Cisco TAC聯絡。

<#root>

TAC-FI-REBUILD-A#

```
connect local-mgmt b
```

TAC-FI-REBUILD-B(local-mgmt)#

```
reboot
```

Before rebooting, please take a configuration backup.
Do you still want to reboot? (yes/no):

```
yes
```

相關資訊

- [Cisco UCS Manager故障排除參考指南](#)
- [Cisco UCS 6400系列交換矩陣互聯產品手冊](#)
- [從載入程式提示符恢復6200和6300交換矩陣互聯](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

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）。