

Risoluzione dei problemi e ripristino delle interconnessioni fabric serie 6400 bloccate al prompt del loader

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Problema: il fabric serie 6400 si riavvia e rimane bloccato al prompt del loader](#)

[Soluzione](#)

[Ripristino dell'interconnessione del fabric tramite USB](#)

[Ripristino dell'interconnessione fabric tramite TFTP](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento descrive come ripristinare un Fabric Interconnect (FI) serie 6400 dal prompt del caricatore quando vi sono immagini non utilizzabili su FI.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco Unified Computing System Manager (UCSM)
- Serie 6400 Fabric Interconnect
- CLI (Command Line Interface)

Componenti usati

Il riferimento delle informazioni contenute in questo documento è la serie 6400 Fabric Interconnect.

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


- È possibile eseguire questi passaggi quando l'interconnessione fabric o qualsiasi interconnessione si interrompe durante l'aggiornamento del firmware, viene riavviata e viene bloccata al prompt del caricatore e non si dispone di immagini funzionanti sull'interconnessione fabric.
- La soluzione di questo documento richiede un'unità USB (Universal Serial Bus) caricata con i file necessari o un protocollo di trasferimento file, ad esempio TFTP (Trivial File Transfer Protocol). Entrambe le soluzioni richiedono anche un cavo console per l'FI; se si utilizza il protocollo TFTP, è necessario anche un cavo per la porta di gestione dell'FI.
- L'unità USB deve essere formattata con il file system FAT (File Allocation Table).
- È necessario uno strumento di estrazione come 7-Zip o WinRAR per estrarre i file binari dai file dell'infrastruttura UCS.

Problema: il fabric serie 6400 si riavvia e rimane bloccato al prompt del loader

Ciò si verifica in genere quando l'FI si interrompe durante un aggiornamento del firmware, viene riavviato e rimane bloccato sul prompt del caricatore. Il prompt del caricatore può inoltre verificarsi in caso di interruzioni impreviste dell'alimentazione o di problemi gravi del file system.

Soluzione

Ripristinare il file system 6400 FI con le immagini su un USB o TFTP, è necessaria una connessione console. Se si usa il protocollo TFTP, è necessario anche un cavo alla porta di gestione FI. Trasferire e attivare i file appena installati sul FI, configurare il FI come necessario e confermare che non si avvia più al prompt del caricatore.

 **Attenzione:** questo articolo deve essere usato solo quando l'FI non è recuperabile in nessun altro modo e non può essere avviato. In caso di dubbi, contattare Cisco TAC.

Ripristino dell'interconnessione del fabric tramite USB

Passaggio 1. Avviare un browser e accedere alla sezione software del sito Web Cisco. Scaricare la scheda **UCS Infrastructure Software Bundle** per la serie 6400 FI. Nell'esempio mostrato nell'immagine, viene utilizzato un bundle versione 4.2(2c).

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
[Release Note for 4.2\(2c\)](#)

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. 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	

Passaggio 2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla **UCS Infrastructure Software Bundle** e selezionare **Extract Files**.

Nota: questo passaggio richiede uno strumento di estrazione come 7-Zip, WinRAR e così via.

UCS Infrastructure Software

File Home Share View

Download 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"

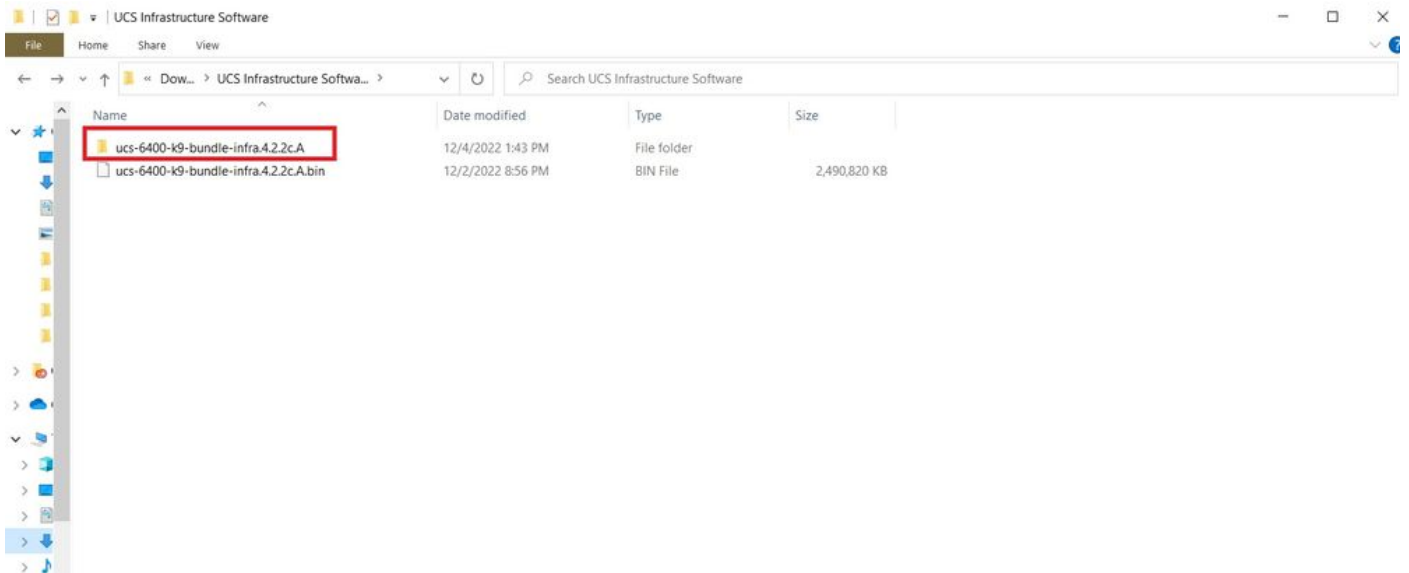
Compress to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.7z" and email

Add to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.zip"

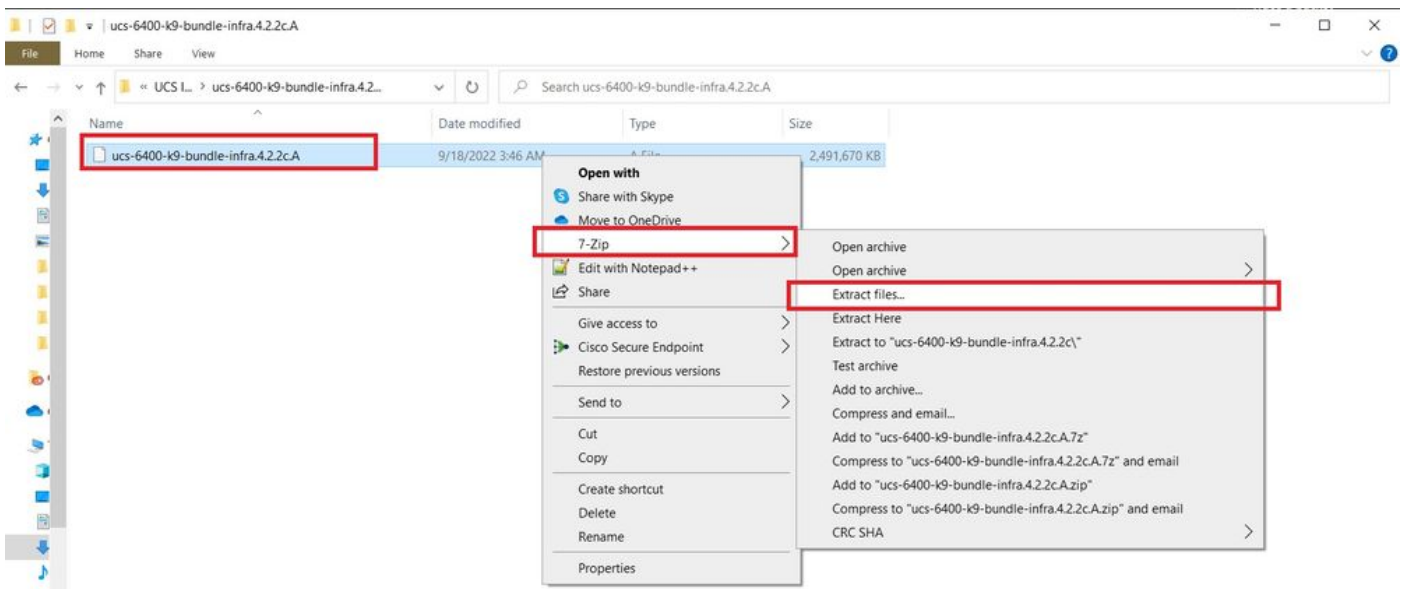
Compress to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.zip" and email

CRC SHA

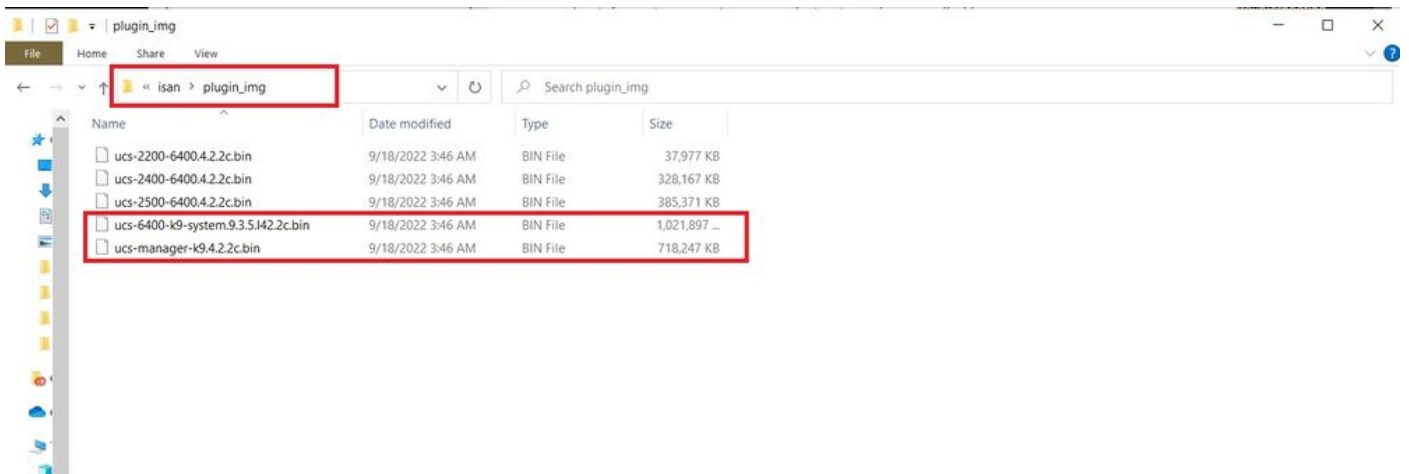
Passaggio 3. Fare doppio clic sul file appena estratto **UCS Infrastructure Software Bundle** cartella.




Passaggio 4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla **UCS Infrastructure Software Bundle** all'interno della cartella e selezionare **Extract Files**.



Passaggio 5. Fare doppio clic sulla cartella appena estratta. Passa a **isan > plugin_img** e copiare i file di sistema e di gestione sul dispositivo USB.



Passaggio 6. Collegare direttamente un cavo console e inserire l'USB all'impianto. Aprire un emulatore di terminale e riavviare lo switch, quando inizia l'accensione. Continuare a premere `ctrl-c` per accedere al prompt del caricatore.

 Suggerimento: se si vede un qualsiasi tipo di immagine che tenta di caricare o il FI è bloccato è probabile che non si sia riusciti a caricare il caricatore. Spegnerne e riaccendere il FI e premere continuamente `Ctrl-C` subito dopo l'accensione.



Passaggio 7. Eseguire il comando `cmdline recoverymode=1` per accedere alla modalità di ripristino al prompt del caricatore.

```
<#root>
```

```
loader >
```

```
cmdline recoverymode=1
```

Passaggio 8. Avviare l'immagine del sistema dall'USB inserito fisicamente.

```
<#root>
```

```
loader>
```


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

Passaggio 9. Eseguire il comando `start` per accedere a bash e quindi `mount | egrep "sda|mtdblock"` per visualizzare le partizioni.

```
<#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
```

 Nota: in alcune situazioni, è possibile visualizzare `mtdblock0` anziché `mtdblock4`. In tal caso, accertarsi di smontare `mtdblock0` nel passaggio 10.

Passaggio 10. Eseguire il comando `umount` per tutte le singole partizioni presenti.

```
<#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
```

 Nota: se uno dei comandi umount restituisce una destinazione occupata, passare alla partizione successiva da smontare e provare a smontare per ultima la partizione occupata.

Passaggio 11. Eseguire un controllo del file system su tutte le singole partizioni non montate.

```
<#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
```

Passaggio 12. Inizializzare la memoria flash di sistema e attendere il completamento.

```
<#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.
```

Passaggio 13. Montare il supporto bootflash e USB. Copiare il file di sistema e di gestione dalla porta USB alla memoria flash e creare un collegamento simbolico.

```
<#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
```


Passaggio 14. Il riavvio dello switch e la restituzione al prompt del caricatore sono previsti. Avviare l'immagine del sistema da bootflash.

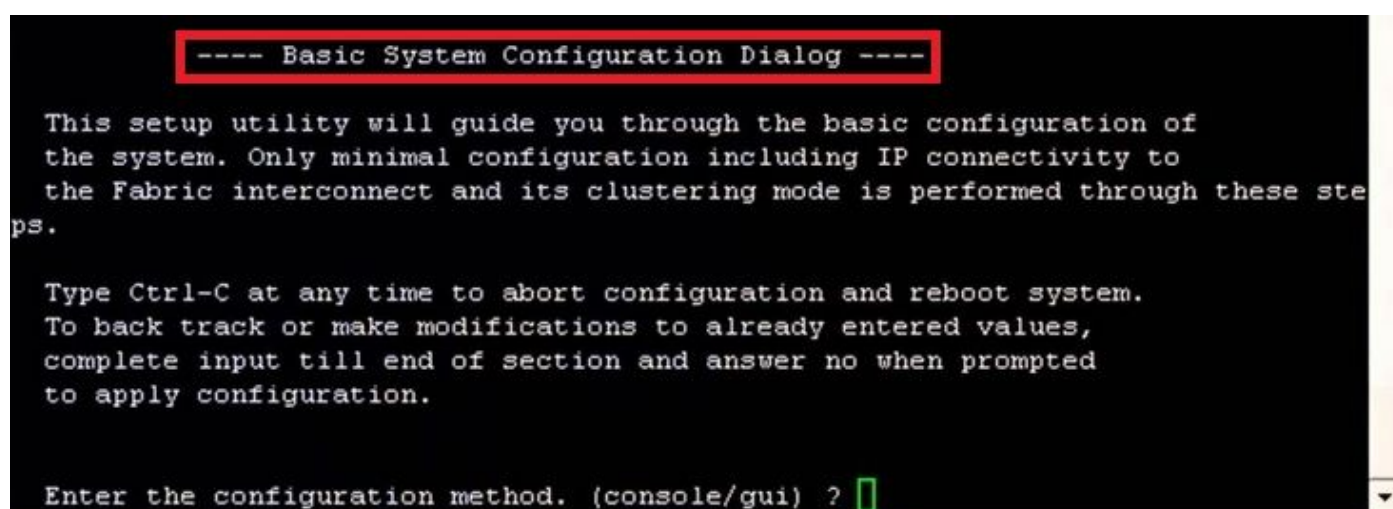
```
<#root>
```

```
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
```

Passaggio 15. Dopo il completo avvio dello switch, il **Basic System Configuration Dialog** viene visualizzato. Configurare l'infrastruttura in base all'ambiente.

A screenshot of 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 of the dialog 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. 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, there is a prompt: 'Enter the configuration method. (console/gui) ?' followed by a green cursor.

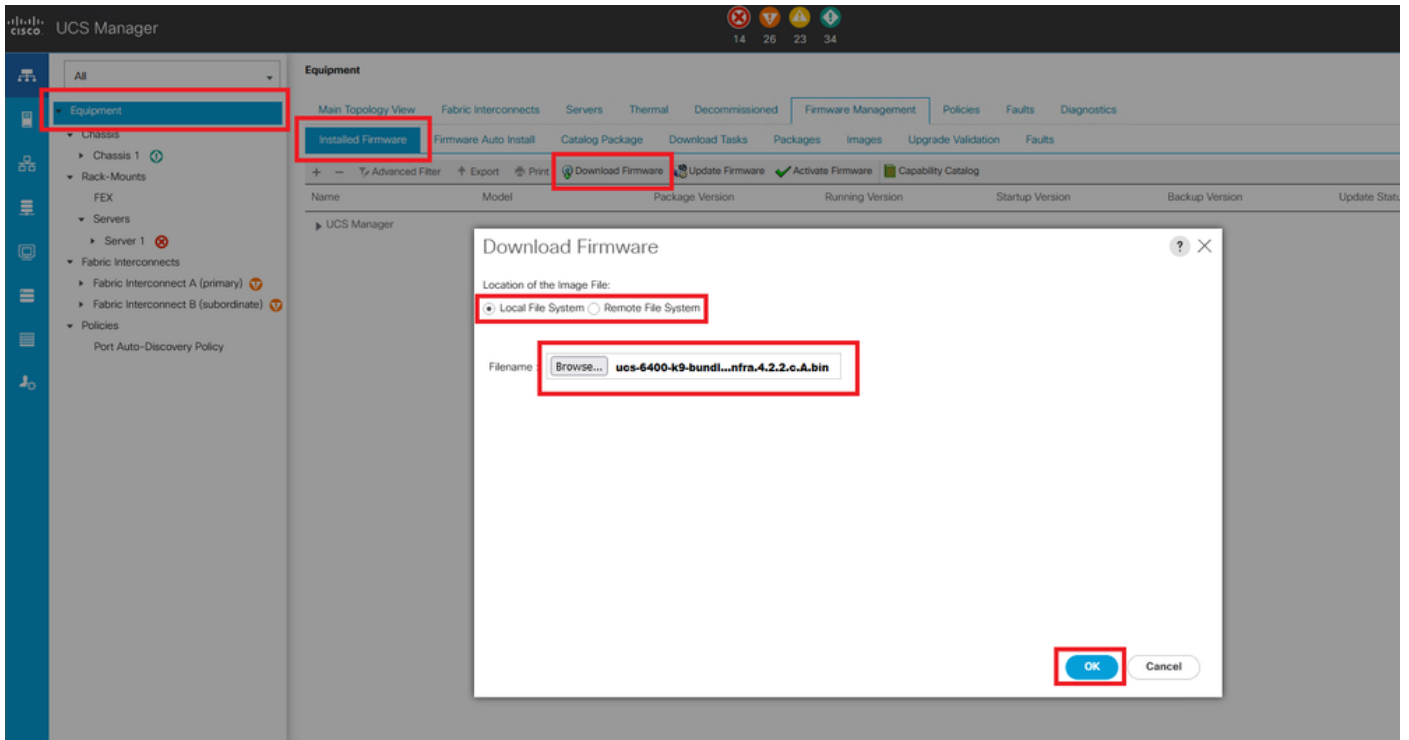
```
---- Basic System Configuration Dialog ----

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.

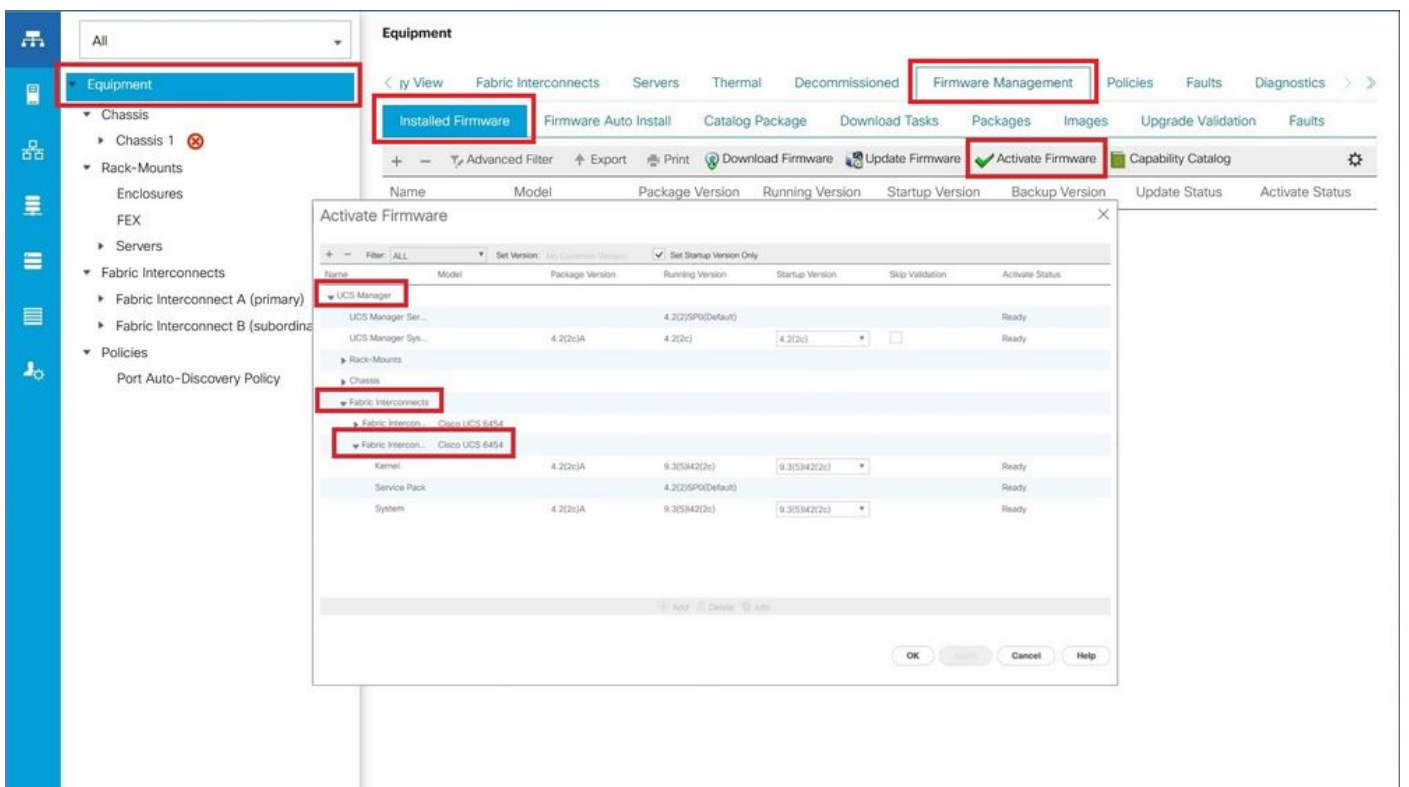
Type Ctrl-C at any time to abort configuration and reboot system.
To back track or make modifications to already entered values,
complete input till end of section and answer no when prompted
to apply configuration.

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

Passaggio 16. Dopo aver configurato lo switch, accedere all'interfaccia grafica dell'utente (GUI). Passa a **Equipment > Installed Firmware > Download Firmware**. In questo passaggio è necessario utilizzare il file UCS Infrastructure A scaricato in precedenza e non i file estratti. Seleziona **Local File System** o **Remote File System > Browse**. Scegliere il file di infrastruttura, quindi selezionare **Ok**.



Passaggio 17. Passa a **Equipment** > **Firmware Management** > **Installed Firmware** > **Activate Firmware** > **UCS Manager** > **Fabric Interconnects** e selezionare l'elenco a discesa per l'FI in questione.



Passaggio 18. Passare all'elenco a discesa del kernel e scegliere la versione corretta. Seleziona **Apply** > **Yes**.

Activate Firmware

The screenshot shows the 'Activate Firmware' dialog box with a table of components. The 'Kernel' component is highlighted, and a warning dialog is displayed over it. The warning dialog asks: 'Reboot Fabric Interconnect' and 'Activating the fabric interconnects will cause them to reboot. Are you sure you want to perform this operation?'. The 'Yes' button is highlighted. The 'Apply' button is also highlighted in the main dialog.

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

Passaggio 19. Stato del kernel **Activating**, attendere 20 minuti o più affinché lo stato sia **Ready**.

The screenshot shows the 'Activate Firmware' dialog box with the 'Kernel' component in the 'Activating' state. The 'Apply' button is highlighted.

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

Passaggio 20. Una volta che il firmware è pronto, verificare che l'FI si avvii correttamente tramite un riavvio manuale. Utilizzare `connect local-mgmt x`, dove x rappresenta il file FI ricostruito. Se il file FI viene riavviato al prompt del caricatore, contattare Cisco TAC.

```
<#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
```

Ripristino dell'interconnessione fabric tramite TFTP

Passaggio 1. Avviare un browser e accedere alla sezione software del sito Web Cisco. Scaricare la scheda **UCS Infrastructure Software Bundle** per la serie 6400 FI. Nell'esempio mostrato nell'immagine, viene utilizzato un bundle versione 4.2(2c).

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) (highlighted)
- 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

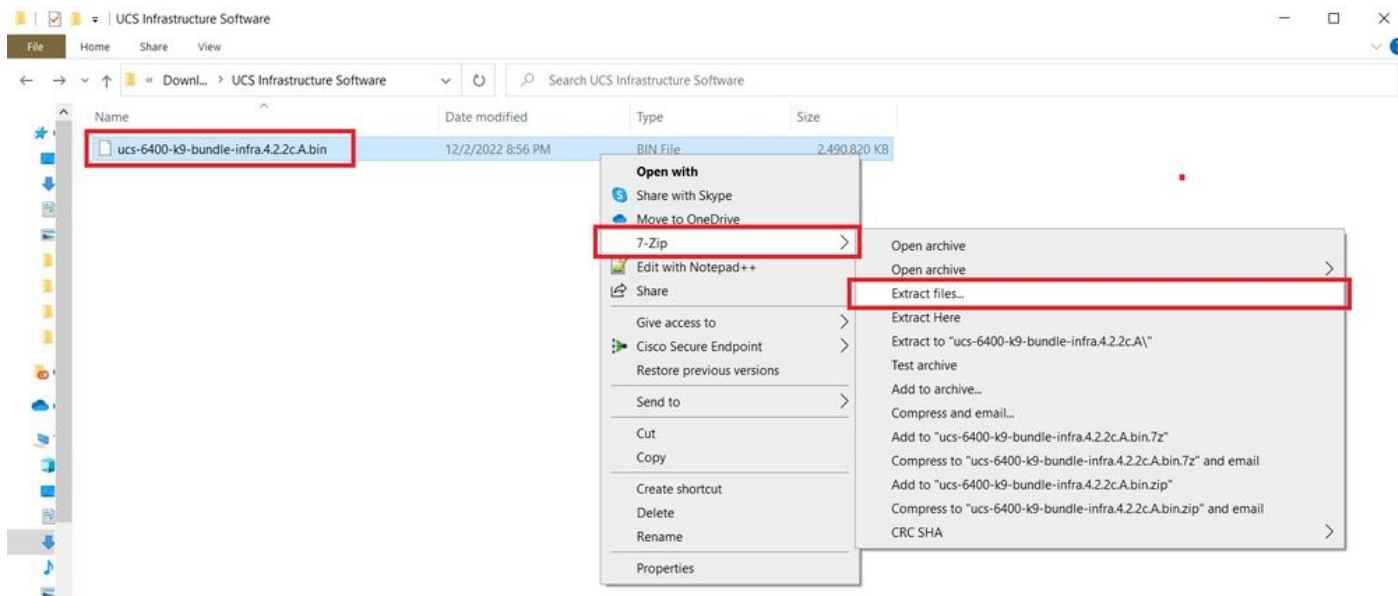
Release 4.2(2c) [Related Links and Documentation](#)
[Release Note for 4.2\(2c\)](#)

[My Notifications](#)

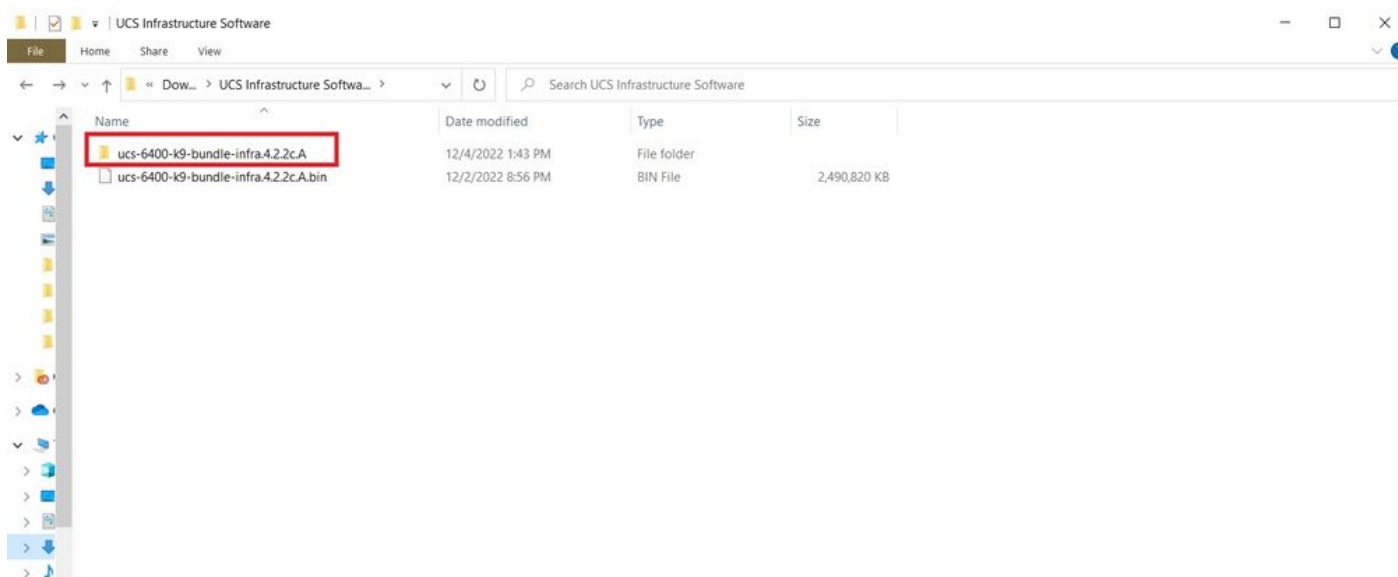
File Information	Release Date	Size	
The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6332 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog. ucs-6300-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin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

Passaggio 2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla **UCS Infrastructure Software Bundle** e selezionare **Extract Files**.

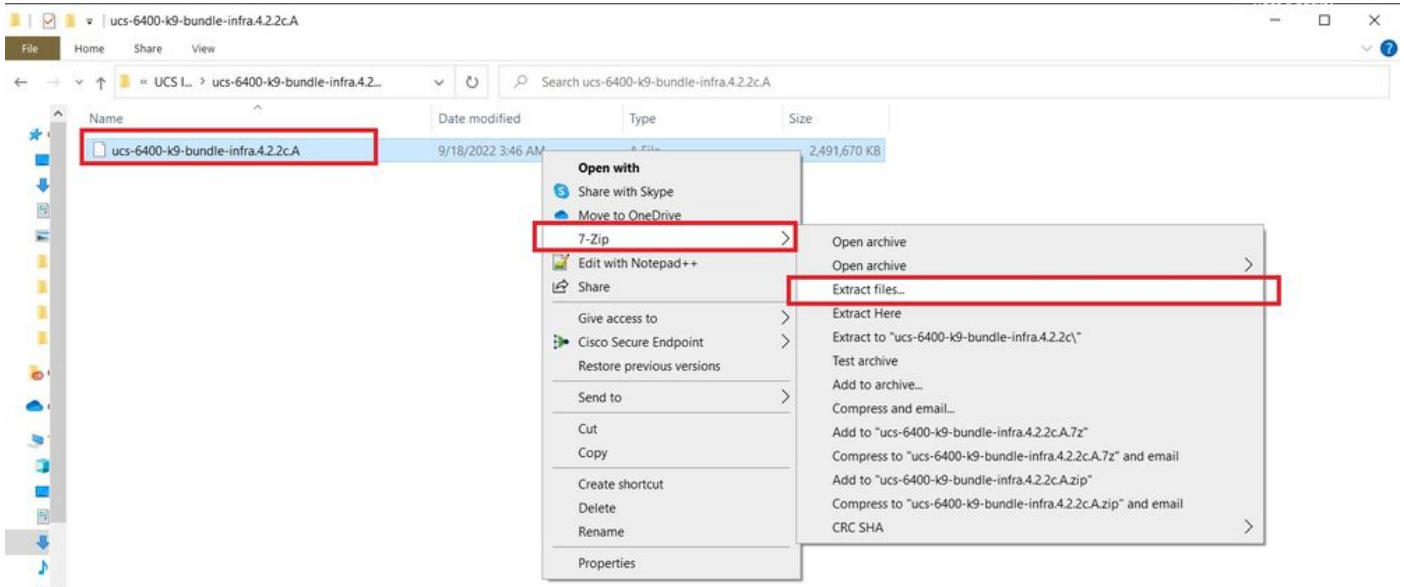
 Nota: questo passaggio richiede uno strumento di estrazione come 7-Zip, WinRAR e così via.



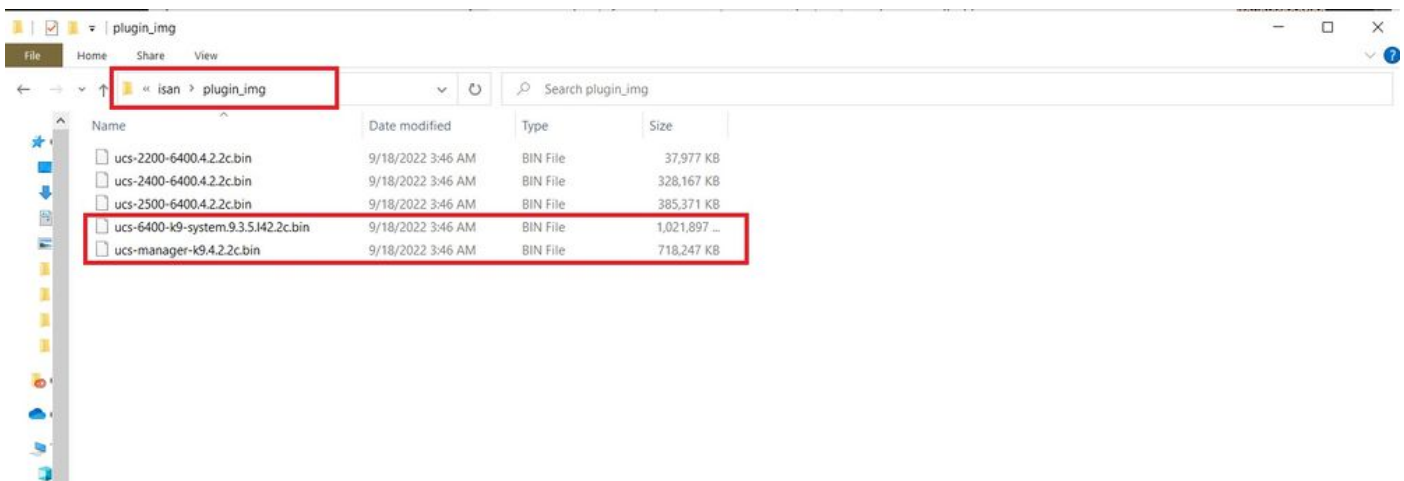
Passaggio 3. Fare doppio clic sul file appena estratto UCS Infrastructure Software Bundle cartella.




Passaggio 4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla UCS Infrastructure Software Bundle all'interno della cartella e selezionare Extract Files.

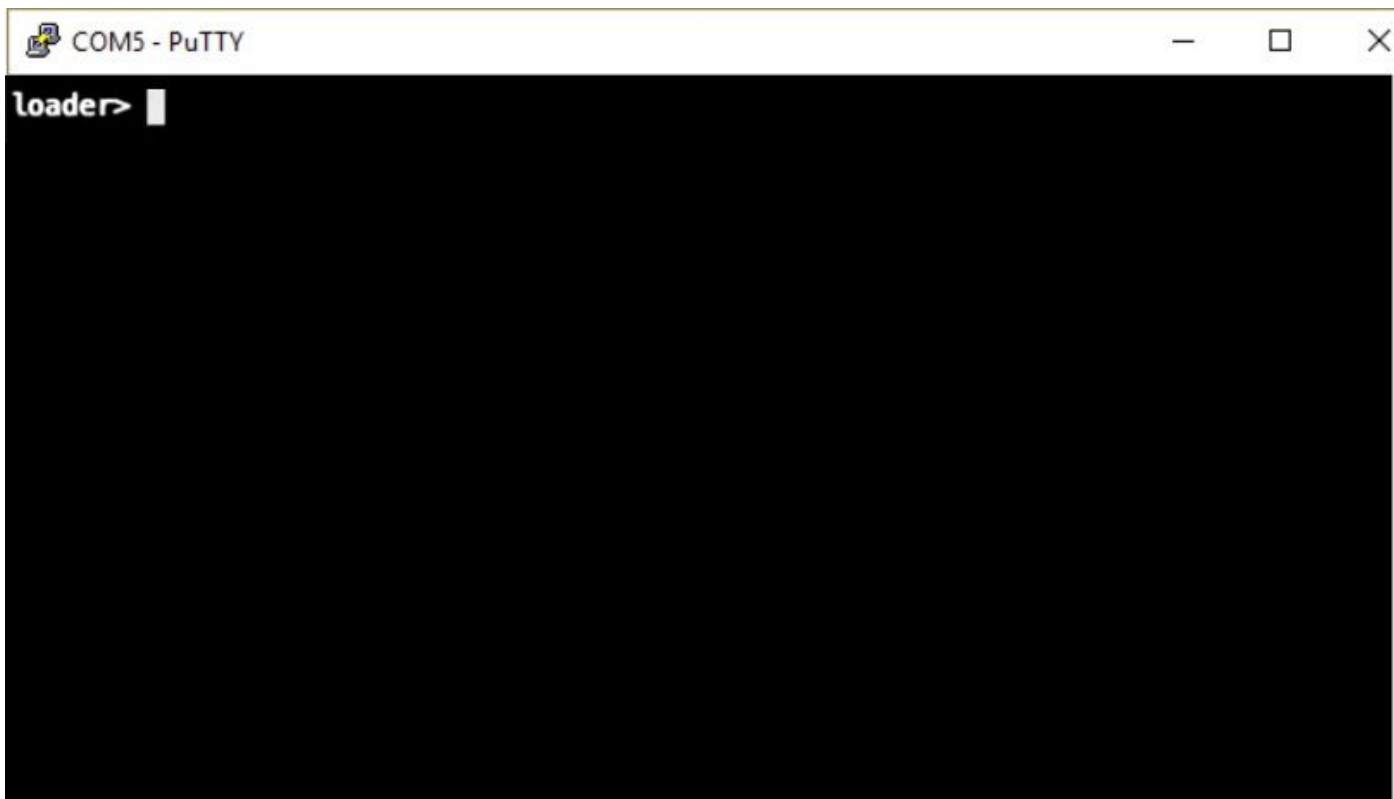


Passaggio 5. Fare doppio clic sulla cartella appena estratta. Passa a `isan > plugin_img` e copiare i file di sistema e di gestione nella directory radice del server TFTP.



Passaggio 6. Collegare una console e un cavo di gestione al FI. Aprire un emulatore di terminale e riavviare lo switch, quando inizia l'accensione. Continuare a premere `Ctrl-C` per accedere al prompt del caricatore.

 **Suggerimento:** se si vede un qualsiasi tipo di immagine che tenta di caricare o il FI è bloccato è probabile che non si sia riusciti a caricare il caricatore. Spegner e riaccendere il FI e premere continuamente `Ctrl-C` subito dopo l'accensione.



Passaggio 7. Eseguire il comando `cmdline recoverymode=1` per accedere alla modalità di ripristino e configurare l'interfaccia di gestione.

```
<#root>
```

```
loader >
```

```
cmdline recoverymode=1
```

```
loader >
```

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

```
loader >
```

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



Nota: X rappresenta l'IP FI, Y rappresenta la subnet mask e Z rappresenta il gateway.

Passaggio 8. Avviare l'immagine del sistema dal server TFTP.

```
<#root>
```

```
loader>
```

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


 Nota: X rappresenta l'indirizzo IP del server TFTP.

Passaggio 9. Eseguire il comando `start` per accedere a bash e quindi `mount | egrep "sda|mtdblock"` per visualizzare le partizioni.

```
<#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
```

 Nota: in alcune situazioni, è possibile visualizzare `mtdblock0` anziché `mtdblock4`. In tal caso, accertarsi di smontare `mtdblock0` nel passaggio 10.

Passaggio 10. Eseguire il comando `umount` per tutte le singole partizioni presenti.

```
<#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
```

 Nota: se uno dei comandi umount restituisce una destinazione occupata, passare alla partizione successiva da smontare e provare a smontare per ultima la partizione occupata.

Passaggio 11. Eseguire un controllo del file system su tutte le singole partizioni non montate.

```
<#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
```

Passaggio 12. Inizializzare la memoria flash di sistema e attendere il completamento.

```
<#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.
```

Passaggio 13. Uscire dalla shell e tornare al prompt di avvio dello switch.

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

Passaggio 14. Configurare l'interfaccia di gestione dal prompt di avvio dello switch.

```
<#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)#
```



Nota: X rappresenta l'IP FI, Y rappresenta la subnet mask e Z rappresenta il gateway.

Passaggio 15. Copiare i file manager e di sistema dal protocollo TFTP in 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:
```

Passaggio 16. Eseguire il comando `start` per richiamare la shell bash, creare un collegamento simmetrico, quindi riavviare.

```
<#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
```

Passaggio 17. Il riavvio dello switch e la restituzione al prompt del caricatore sono previsti. Avviare l'immagine del sistema da bootflash.

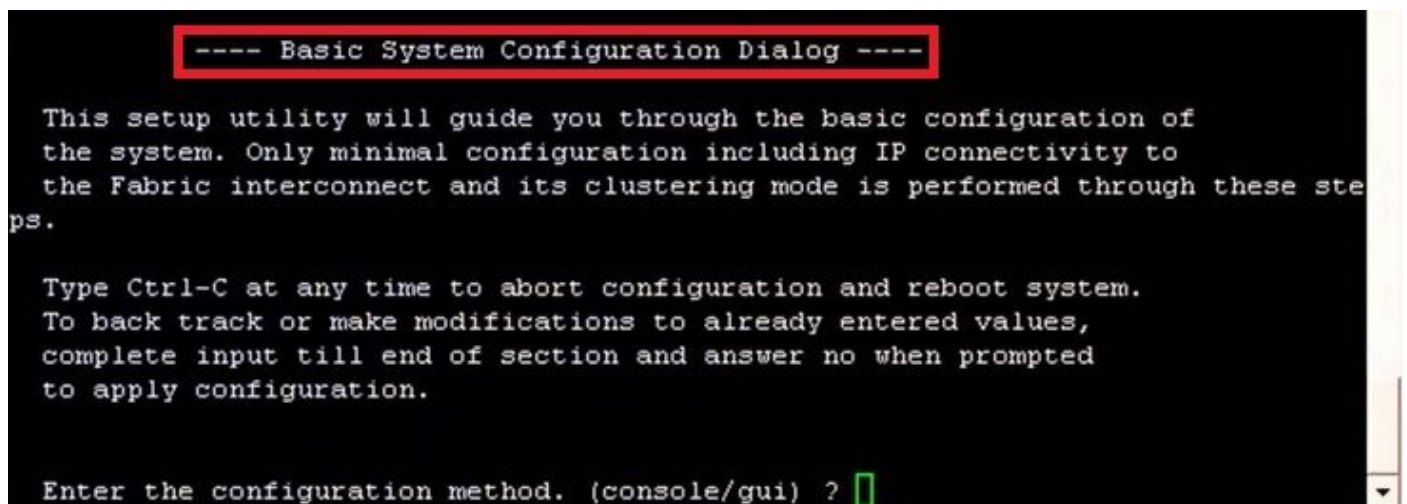
```
<#root>
```

```
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
```

Passaggio 18. Dopo il completo avvio dello switch, il **Basic System Configuration Dialog** viene visualizzato. Configurare l'infrastruttura in base all'ambiente.

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 pointing to the question mark.

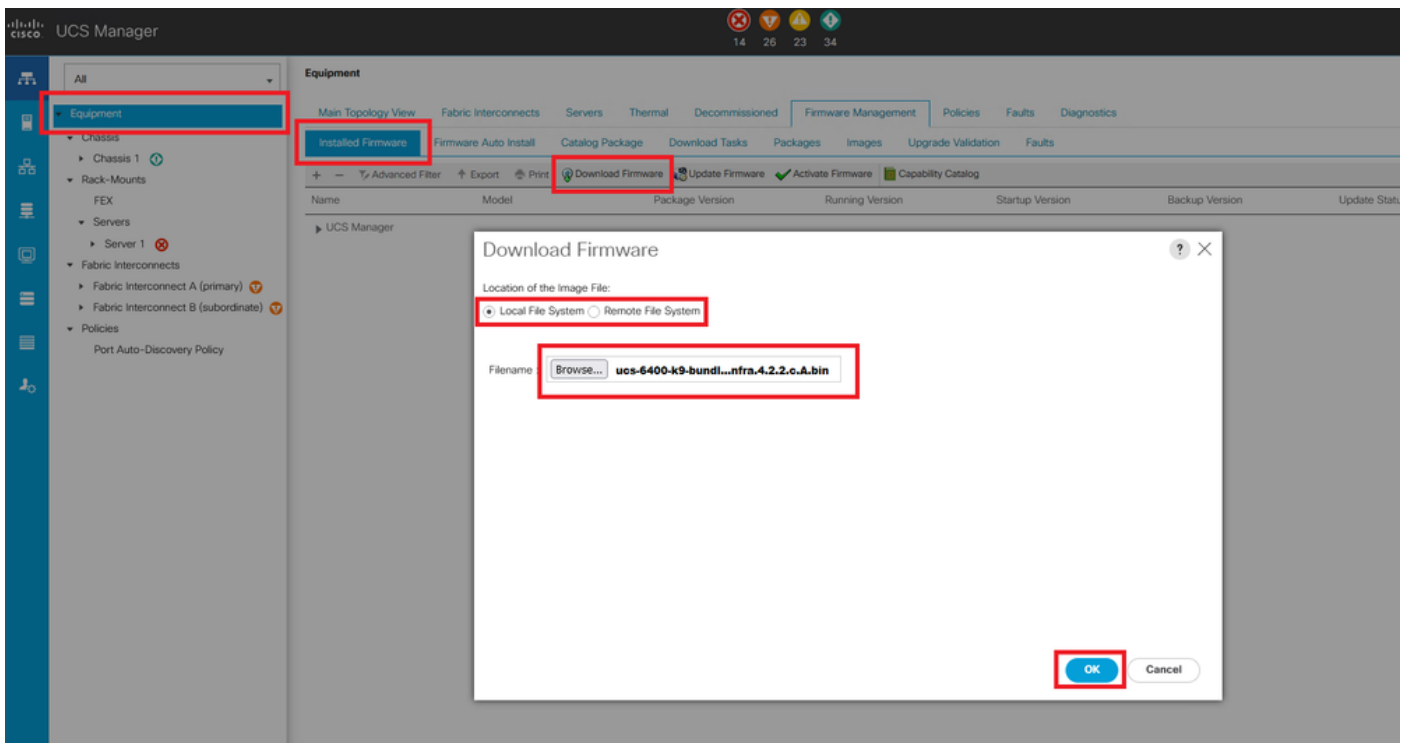
```
---- Basic System Configuration Dialog ----

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.

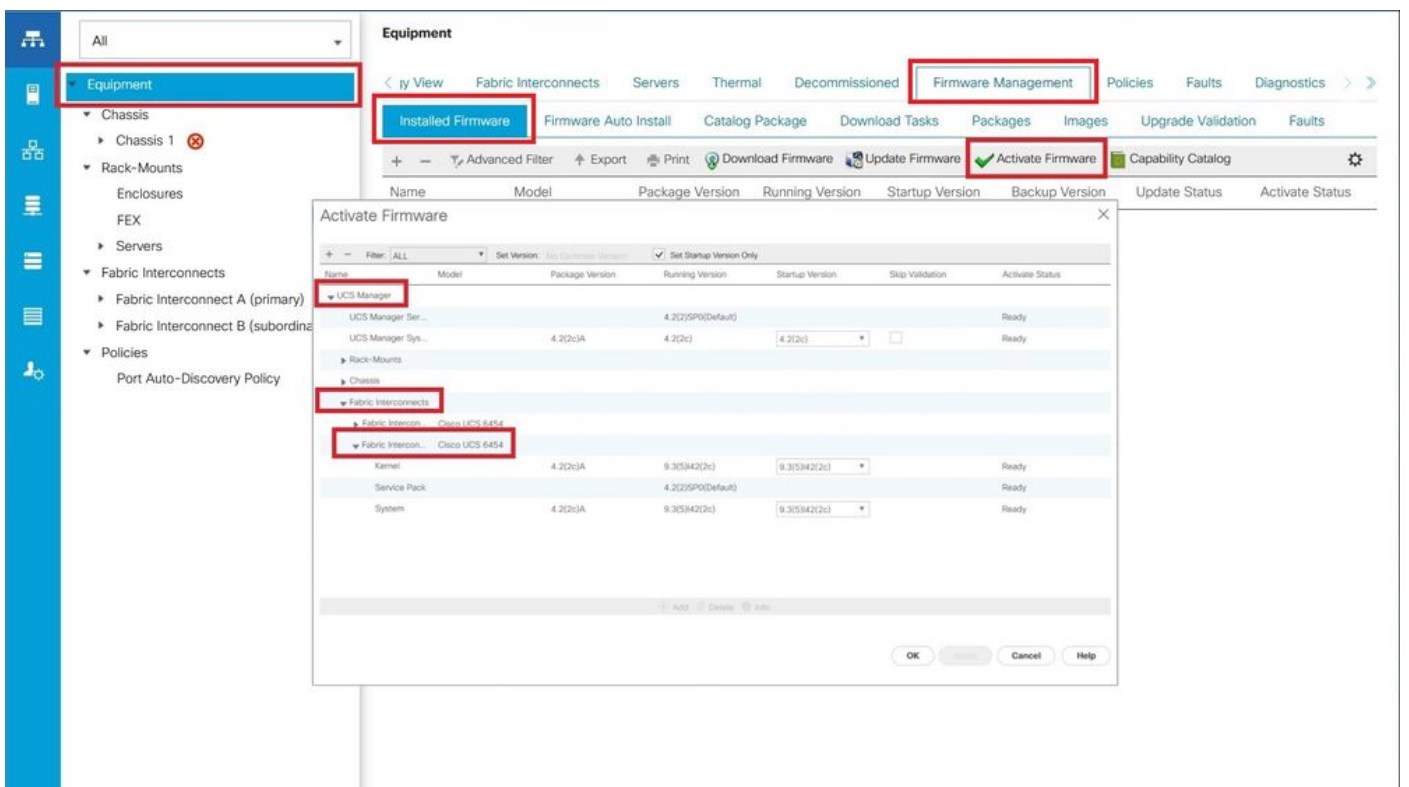
Type Ctrl-C at any time to abort configuration and reboot system.
To back track or make modifications to already entered values,
complete input till end of section and answer no when prompted
to apply configuration.

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

Passaggio 19. Dopo aver configurato lo switch, accedere all'interfaccia grafica dell'utente (GUI). Passa a **Equipment > Installed Firmware > Download Firmware**. In questo passaggio è necessario utilizzare il file UCS Infrastructure A scaricato in precedenza e non i file estratti. Seleziona **Local File System** o **Remote File System > Browse**. Scegliere il file di infrastruttura, quindi selezionare **Ok**.



Passaggio 20. Passa a **Equipment** > **Firmware Management** > **Installed Firmware** > **Activate Firmware** > **UCS Manager** > **Fabric Interconnects** e selezionare l'elenco a discesa per l'FI in questione.



Passaggio 21. Passare all'elenco a discesa del kernel e scegliere la versione corretta. Seleziona **Apply** > **Yes**.

Activate Firmware

The screenshot shows the 'Activate Firmware' dialog box with a table of components. The 'Kernel' component is highlighted, and a warning dialog is open over it. The warning dialog asks: 'Reboot Fabric Interconnect' and 'Activating the fabric interconnects will cause them to reboot. Are you sure you want to perform this operation?'. The 'Yes' button is highlighted. The 'Apply' button is also highlighted in the main dialog.

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

Passaggio 22. Stato del kernel **Activating**, attendere 20 minuti o più affinché lo stato sia **Ready**.

The screenshot shows the 'Activate Firmware' dialog box with the 'Kernel' component in the 'Activating' state. The 'Apply' button is highlighted.

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

Passaggio 23. Una volta che il firmware è pronto, verificare che l'FI si avvii correttamente tramite un riavvio manuale. Utilizzare `connect local-mgmt x`, dove x rappresenta il file FI ricostruito. Se il file FI viene riavviato al prompt del caricatore, contattare Cisco TAC.

```
<#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
```

Informazioni correlate

- [Guida di riferimento per la risoluzione dei problemi di Cisco UCS Manager](#)
- [Scheda tecnica di Cisco UCS serie 6400 Fabric Interconnect](#)
- [Ripristino Delle Interconnessioni Fabric 6200 E 6300 Dal Prompt Del Caricatore](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

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).