

Dépannage et récupération des interconnexions de fabric 6400 bloquées à l'invite du chargeur

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Problème : l'interconnexion de fabric de la gamme 6400 redémarre et est bloquée à l'invite du chargeur](#)

[Solution](#)

[Restaurer l'interconnexion de fabric via USB](#)

[Restaurer l'interconnexion de fabric via TFTP](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment récupérer un Fabric Interconnect (FI) de la gamme 6400 à partir de l'invite du chargeur lorsque vous avez des images inutilisables sur le FI.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco Unified Computing System Manager (UCSM)
- Interconnexions de fabric de la gamme 6400
- Interface de ligne de commande (CLI)

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les interconnexions de fabric de la gamme 6400.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales


- Vous pouvez effectuer ces étapes lorsque l'une ou l'autre des interconnexions de fabric tombe en panne pendant la mise à niveau du micrologiciel, redémarre, est bloquée à l'invite du chargeur et que vous ne disposez pas d'images de travail sur l'interconnexion de fabric.
- La solution proposée dans ce document nécessite un lecteur USB (Universal Serial Bus) chargé avec les fichiers nécessaires ou un protocole de transfert de fichiers, tel que le protocole TFTP (Trivial File Transfer Protocol). Les deux solutions nécessitent également un câble console vers l'interface FI. Si vous utilisez TFTP, un câble vers le port de gestion de l'interface FI est également nécessaire.
- Le périphérique USB doit être formaté avec le système de fichiers FAT (File Allocation Table).
- Un outil d'extraction tel que 7-Zip ou WinRAR est nécessaire pour extraire les fichiers binaires des fichiers de l'infrastructure UCS.

Problème : l'interconnexion de fabric de la gamme 6400 redémarre et est bloquée à l'invite du chargeur

Cela se produit le plus souvent lorsque l'interface de configuration tombe en panne lors d'une mise à niveau du micrologiciel, est redémarrée et bloquée à l'invite du chargeur. L'invite du chargeur peut également s'afficher en cas de coupure de courant inattendue ou de problèmes graves au niveau du système de fichiers.

Solution

Si vous restaurez le système de fichiers FI 6400 avec les images sur un port USB ou TFTP, une connexion console est requise. Si TFTP est utilisé, un câble vers le port de gestion FI est également requis. Transférez et activez les fichiers nouvellement installés sur l'interface de ligne de commande, configurez l'interface de ligne de commande si nécessaire et confirmez qu'elle ne démarre plus à l'invite du chargeur.

 Attention : cet article ne doit être utilisé que lorsque le FI n'est pas récupérable d'une autre manière et ne peut pas être amorcé. Veuillez contacter le TAC Cisco si vous avez des doutes pour une raison quelconque.

Restaurer l'interconnexion de fabric via USB

Étape 1. Lancez un navigateur et accédez à la section du logiciel sur le site Web de Cisco. Téléchargez le fichier approprié **UCS Infrastructure Software Bundle** version pour la gamme 6400 FI. Dans l'exemple représenté sur l'image, la version 4.2(2c) A bundle est utilisée.

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	Download Shopping 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 Shopping Cart

Étape 2. Cliquez avec le bouton droit sur le UCS Infrastructure Software Bundle et sélectionnez **Extract Files**.



Remarque : cette étape nécessite un outil d'extraction tel que 7-Zip, WinRAR, etc.

UCS Infrastructure Software

File Home Share View

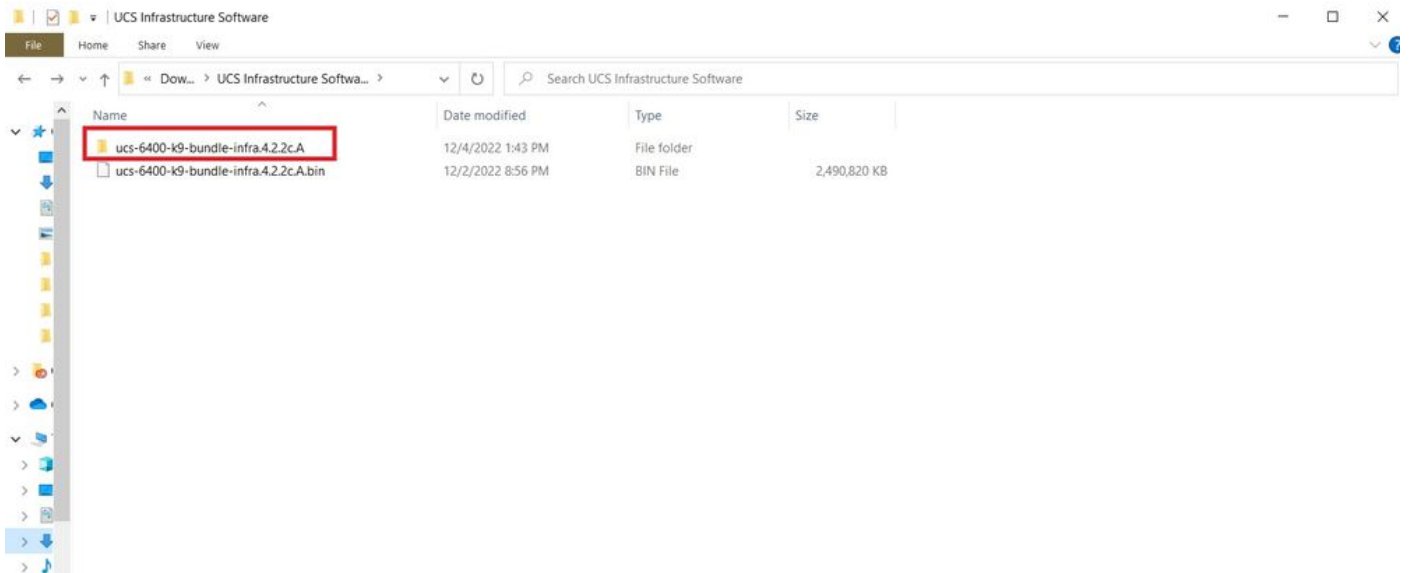
« Downl... » UCS Infrastructure Software

Search UCS Infrastructure Software

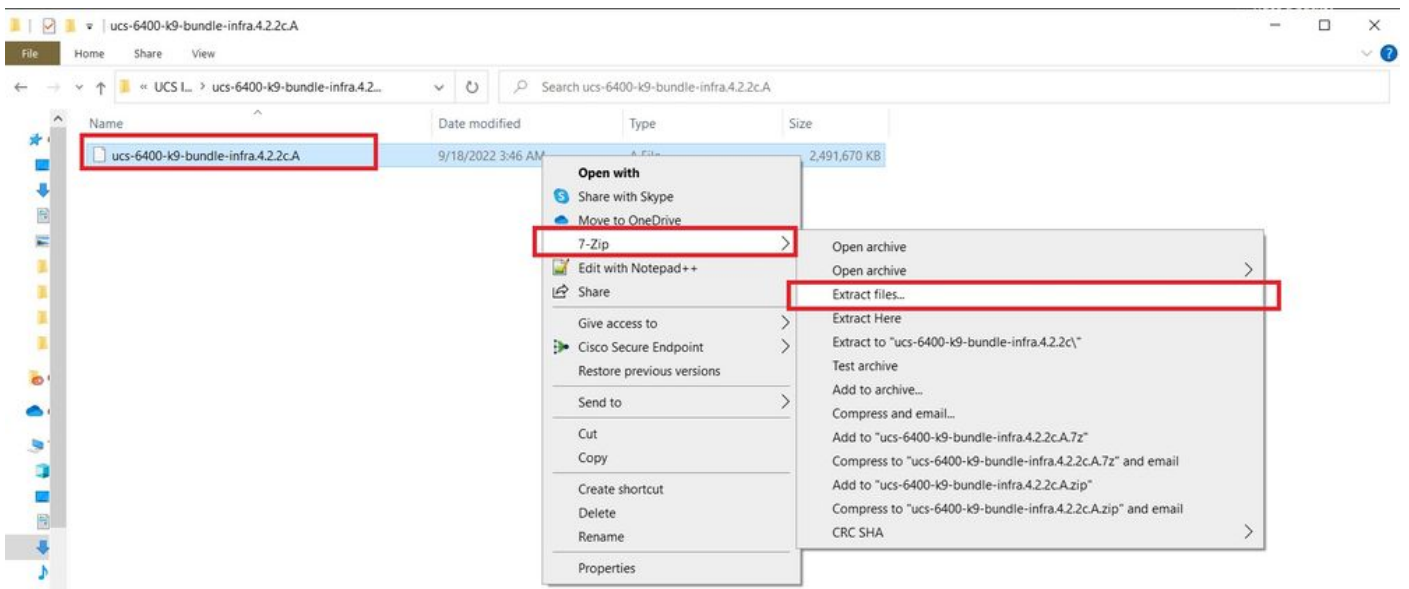
Name	Date modified	Type	Size
ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin	12/2/2022 8:56 PM	BIN File	2,490,820 KB

- 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

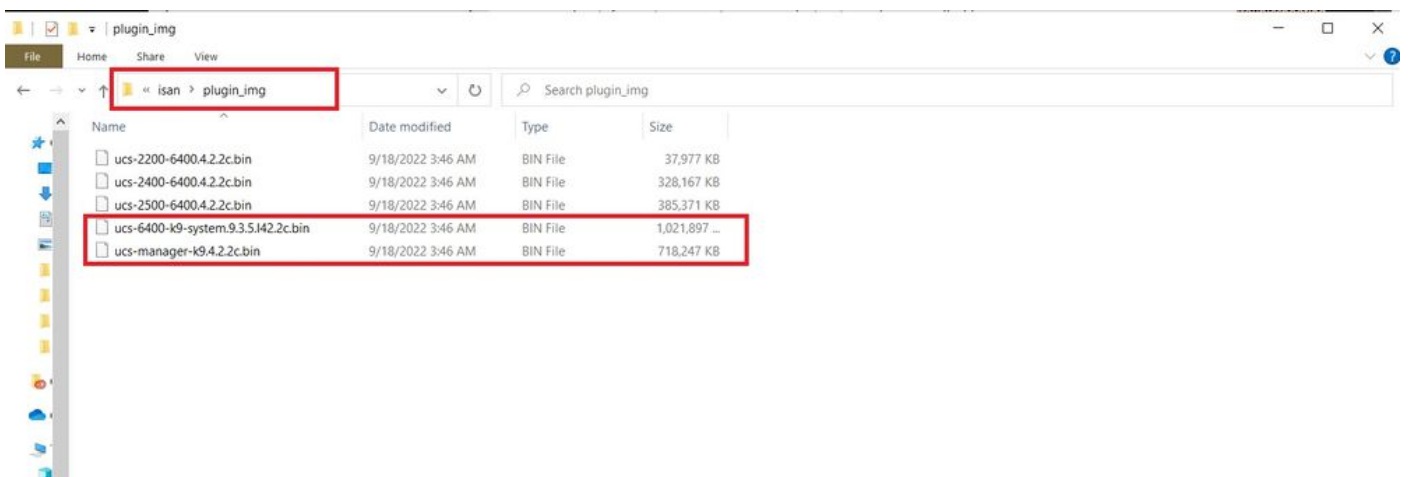
Étape 3. Double-cliquez sur le fichier nouvellement extrait UCS Infrastructure Software Bundle dossier.




Étape 4. Cliquez avec le bouton droit sur le UCS Infrastructure Software Bundle dans le dossier et sélectionnez **Extract Files**.

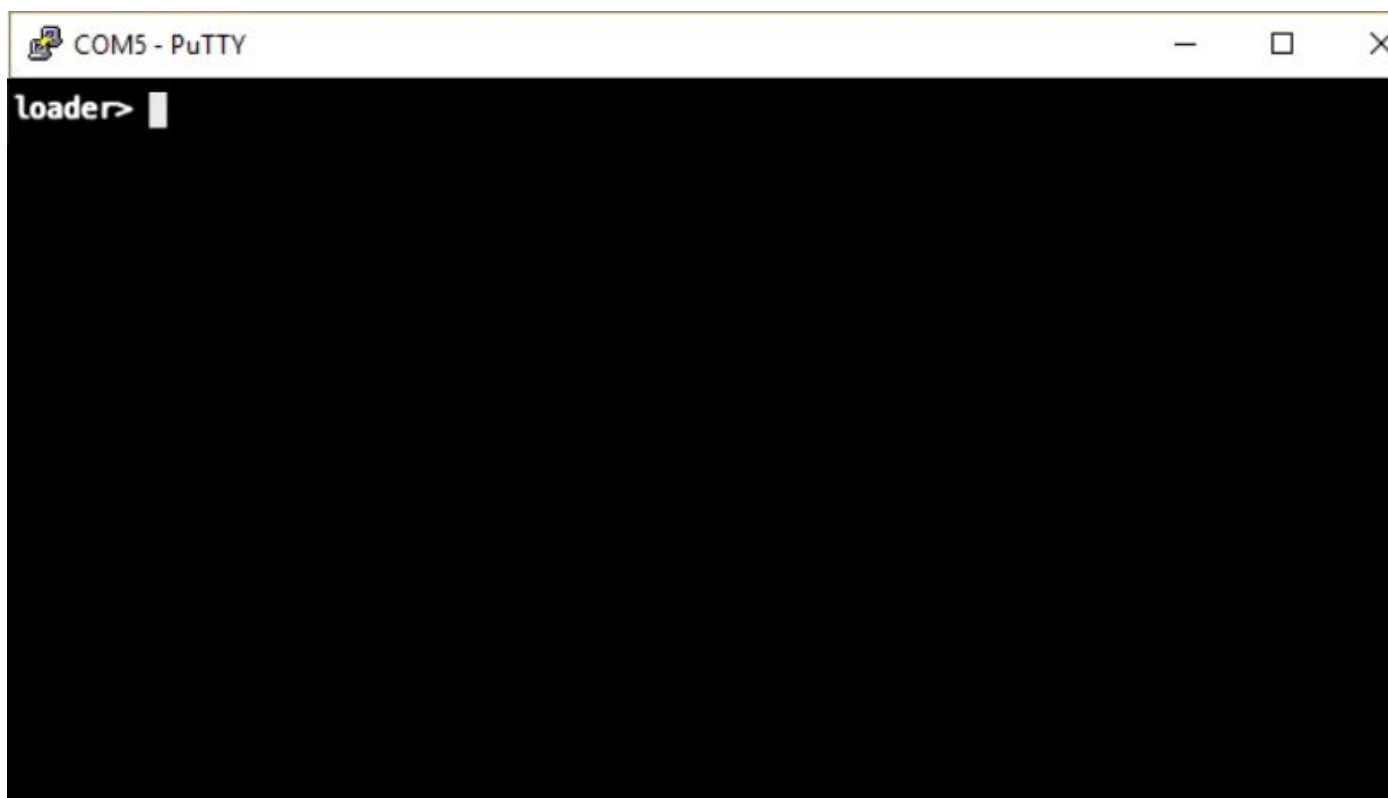


Étape 5. Double-cliquez sur le dossier que vous venez d'extraire. Naviguez jusqu'à **isan > plugin_img** et copiez les fichiers du système et du gestionnaire sur votre périphérique USB.



Étape 6. Connectez directement un câble de console et insérez l'USB dans l'interface FI. Ouvrez un émulateur de terminal et redémarrez le commutateur, lorsqu'il commence à se mettre sous tension, puis appuyez sur la touche <Entrée> `ctrl-c` pour accéder à l'invite du chargeur.

 Conseil : si vous voyez une image en train de se charger ou si l'image est bloquée, vous avez probablement manqué le chargeur. Mettez le FI hors tension puis sous tension, puis appuyez en permanence sur `Ctrl-C` immédiatement après sa mise sous tension.



Étape 7. Exécutez la commande `cmdline recoverymode=1` pour passer en mode récupération à l'invite du chargeur.

```
<#root>
```

```
loader >
```

```
cmdline recoverymode=1
```

Étape 8. Démarrez l'image du système à partir de l'USB physiquement inséré.

```
<#root>
```

```
loader>
```


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

Étape 9. Exécuter la commande `start` pour entrer `bash`, puis `mount | egrep "sda|mtdblock"` pour afficher les partitions.

```
<#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
```

 Remarque : dans certaines situations, vous pouvez voir `mtdblock0` au lieu de `mtdblock4`, si c'est le cas, assurez-vous de démonter `mtdblock0` à l'étape 10.

Étape 10. Exécutez la commande `umount` pour toutes les partitions présentes individuellement.

```
<#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
```

 Remarque : si l'une des commandes `umount` retourne `target occupé`, passez à la partition suivante à démonter et essayez de démonter la partition occupée en dernier.

Étape 11. Exécutez une vérification du système de fichiers sur toutes les partitions non montées individuellement.

```
<#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
```

Étape 12. Initialisez la mémoire flash du système et attendez la fin.

```
<#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.
```

Étape 13. Montez le bootflash et l'USB. Copiez le fichier système et le fichier de gestion de l'USB vers le bootflash et créez un lien symbolique.

```
<#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
```


Étape 14. Le commutateur redémarre et revient à l'invite du chargeur, ce qui est normal. Démarrez l'image système à partir du bootflash.

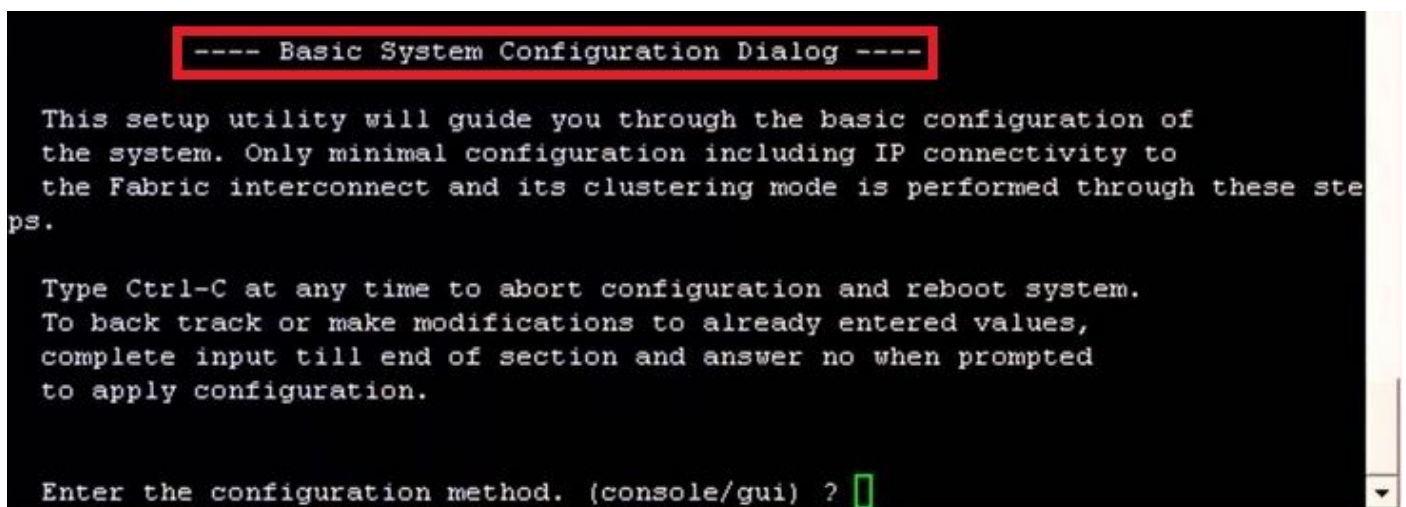
```
<#root>
```

```
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
```

Étape 15. Une fois que le commutateur a complètement démarré, le **Basic System Configuration Dialog** s'affiche. Configurez l'interface FI en fonction de votre environnement.

A terminal window showing the 'Basic System Configuration Dialog'. The title bar is highlighted with a red box. The text inside the terminal reads: '---- Basic System Configuration Dialog ----', followed by a paragraph explaining the utility's purpose, instructions on how to abort or modify configurations, and a prompt to enter the configuration method (console/gui).

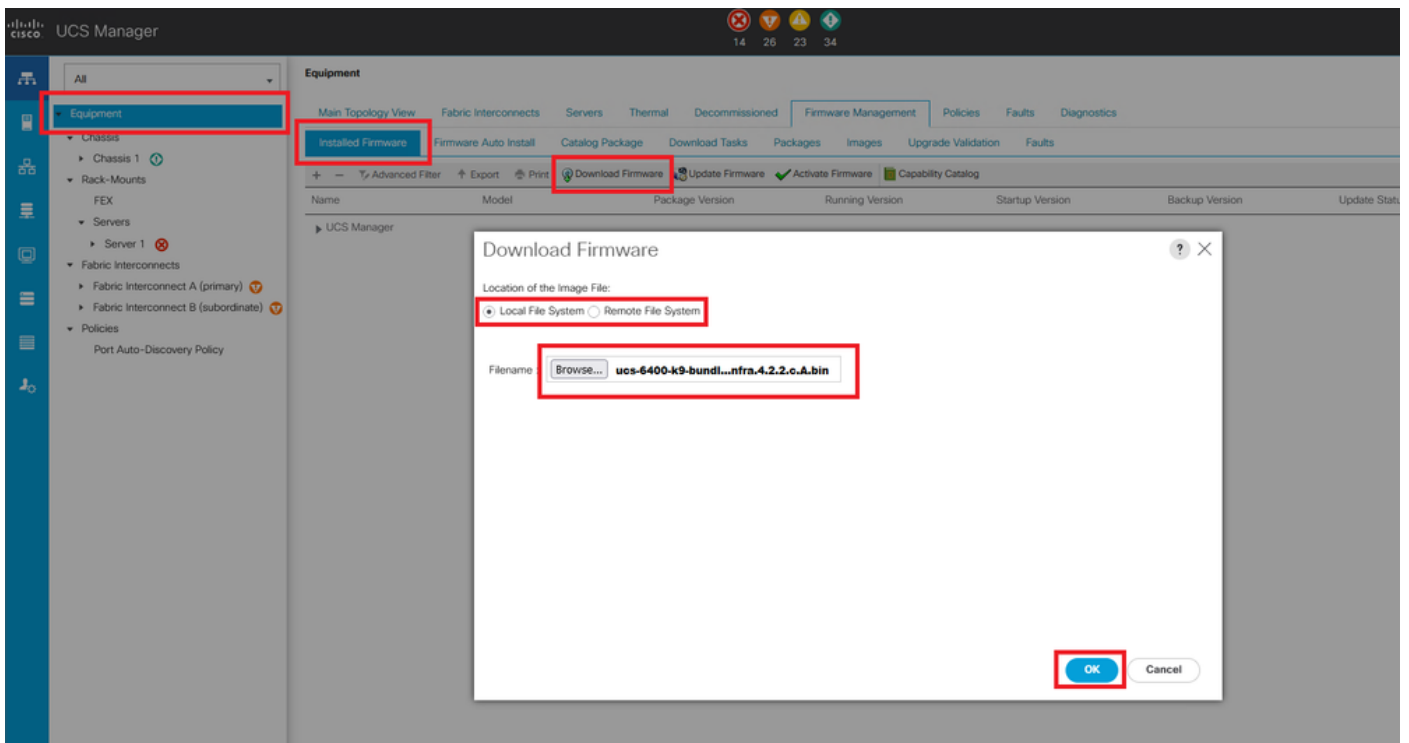
```
---- Basic System Configuration Dialog ----

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.

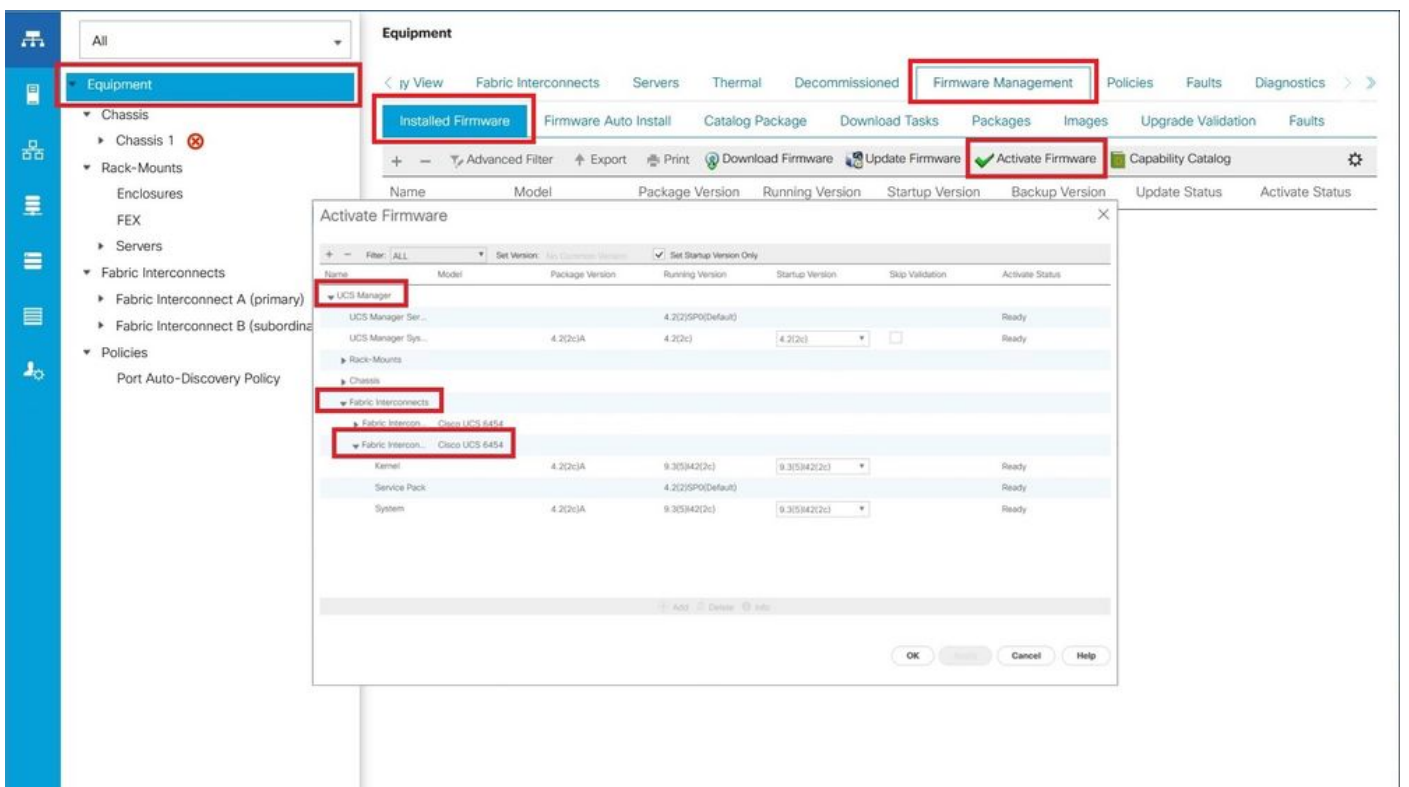
Type Ctrl-C at any time to abort configuration and reboot system.
To back track or make modifications to already entered values,
complete input till end of section and answer no when prompted
to apply configuration.

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

Étape 16. Une fois le commutateur configuré, connectez-vous à l'interface utilisateur graphique (GUI). Naviguez jusqu'à **Equipment > Installed Firmware > Download Firmware**. Au cours de cette étape, vous devez utiliser le fichier d'infrastructure UCS A que vous avez précédemment téléchargé, et non les fichiers extraits. Sélectionner **Local File System** OU **Remote File System > Browse**. Choisissez le fichier d'infrastructure, puis sélectionnez **OK**.



Étape 17. Naviguez jusqu'à **Equipment > Firmware Management > Installed Firmware > Activate Firmware > UCS Manager > Fabric Interconnects** et sélectionnez la liste déroulante correspondant à l'IF en question.



Étape 18. Accédez à la liste déroulante du noyau et choisissez la version appropriée. Sélectionner **Apply > Yes**.

Activate Firmware

The screenshot shows the 'Activate Firmware' interface with a table of components. A dialog box titled 'Reboot Fabric Interconnect' is open, asking for confirmation to reboot the fabric interconnects. The 'Kernel' component in the table has its 'Startup Version' dropdown menu open, showing '9.3(5)I42(2c)'. The 'Apply' button at the bottom right 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)		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

Étape 19. L'état du noyau est maintenant **Activating**, attendez 20 minutes ou plus pour que l'état soit **Ready**.

The screenshot shows the 'Activate Firmware' interface after the reboot. The 'Kernel' component's 'Activate Status' is now 'Activating'. The 'Apply' button at the bottom right 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

⊕ Add ⊖ Delete ⓘ Info

OK Apply Cancel Help

Étape 20. Une fois que le micrologiciel est prêt, vérifiez que votre interface FI démarre correctement à l'aide d'un redémarrage manuel. Utilisez `connect local-mgmt x`, où `x` représente le FI que vous avez reconstruit. Si votre FI redémarre à l'invite du chargeur, contactez le TAC Cisco.

```
<#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
```

Restaurer l'interconnexion de fabric via TFTP

Étape 1. Lancez un navigateur et accédez à la section du logiciel sur le site Web de Cisco. Téléchargez le fichier approprié **UCS Infrastructure Software Bundle** version pour la gamme 6400 FI. Dans l'exemple représenté sur l'image, la version 4.2(2c) A bundle est utilisée.

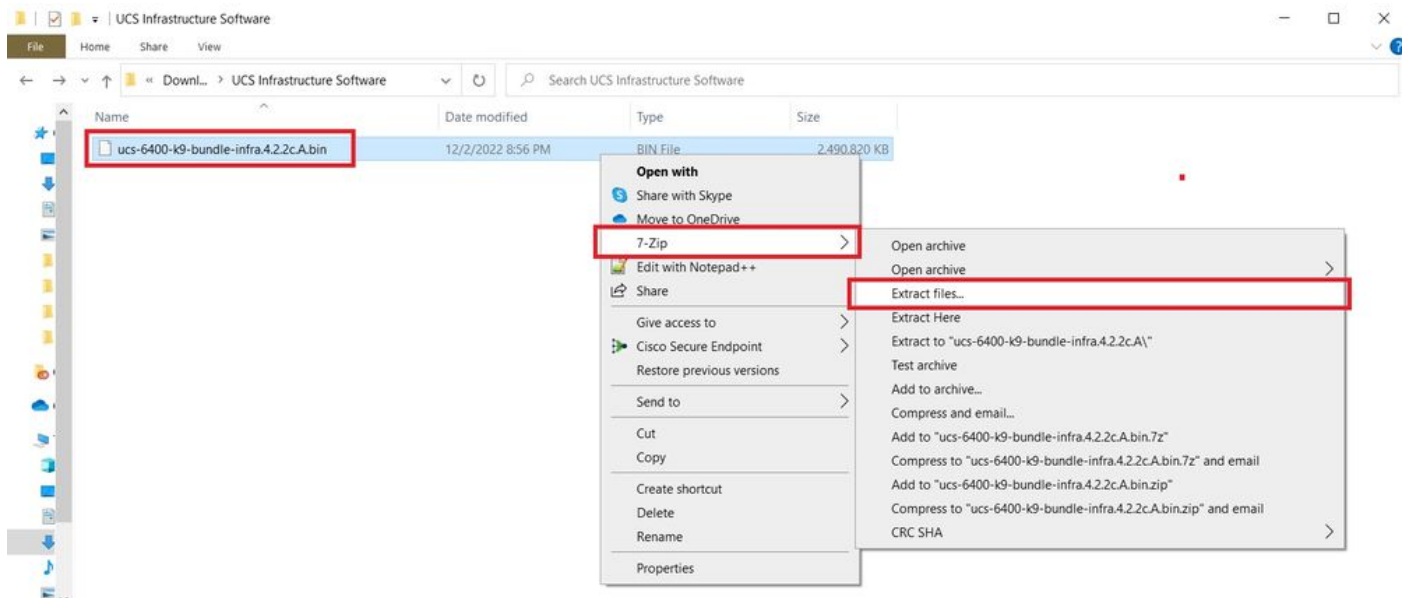
The screenshot shows the Cisco Software Download page for UCS Infrastructure and UCS Manager Software. The page is titled "Software Download" and shows the path: Downloads Home / Servers - Unified Computing / UCS Infrastructure and UCS Manager Software / Unified Computing System (UCS) Infrastructure Software Bundle - 4.2(2c). The page features a search bar, a list of suggested releases, and a table of file information. The 4.2(2c) release is highlighted in the suggested releases list. The file information table shows two entries for the 4.2(2c) release, with the 2432.44 MB bundle for UCS 6454 Fabric Interconnects highlighted.

File Information	Release Date	Size	Download
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
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

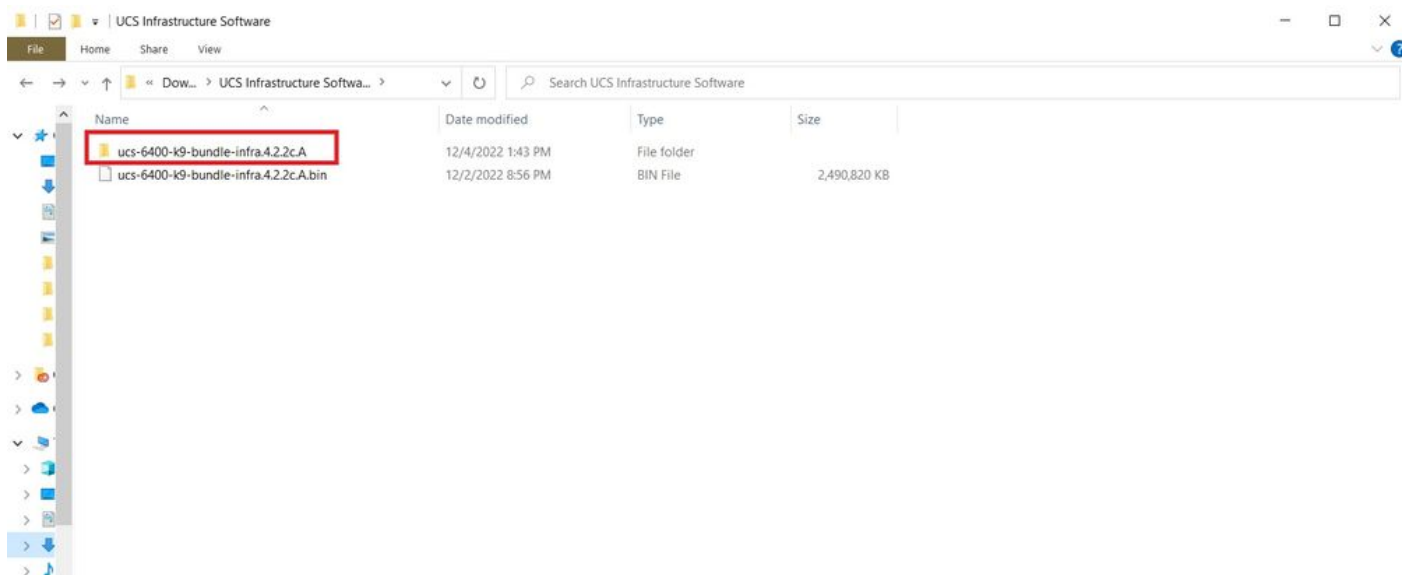
Étape 2. Cliquez avec le bouton droit sur le **UCS Infrastructure Software Bundle** et sélectionnez **Extract Files**.



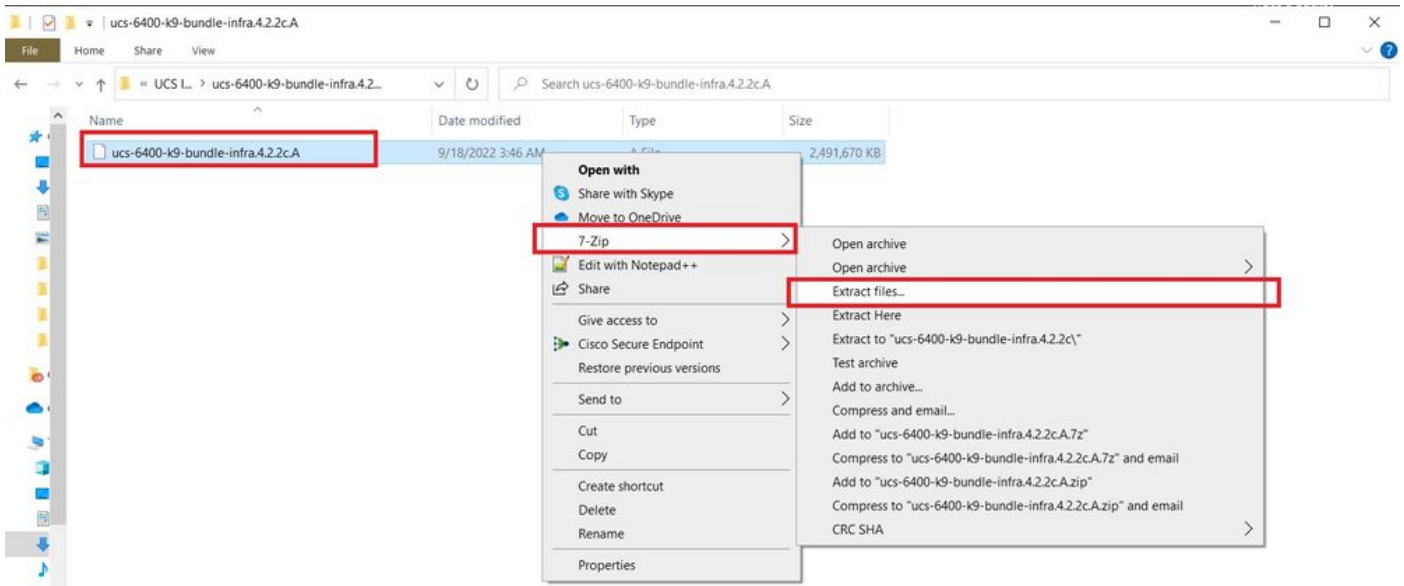
Remarque : cette étape nécessite un outil d'extraction tel que 7-Zip, WinRAR, etc.



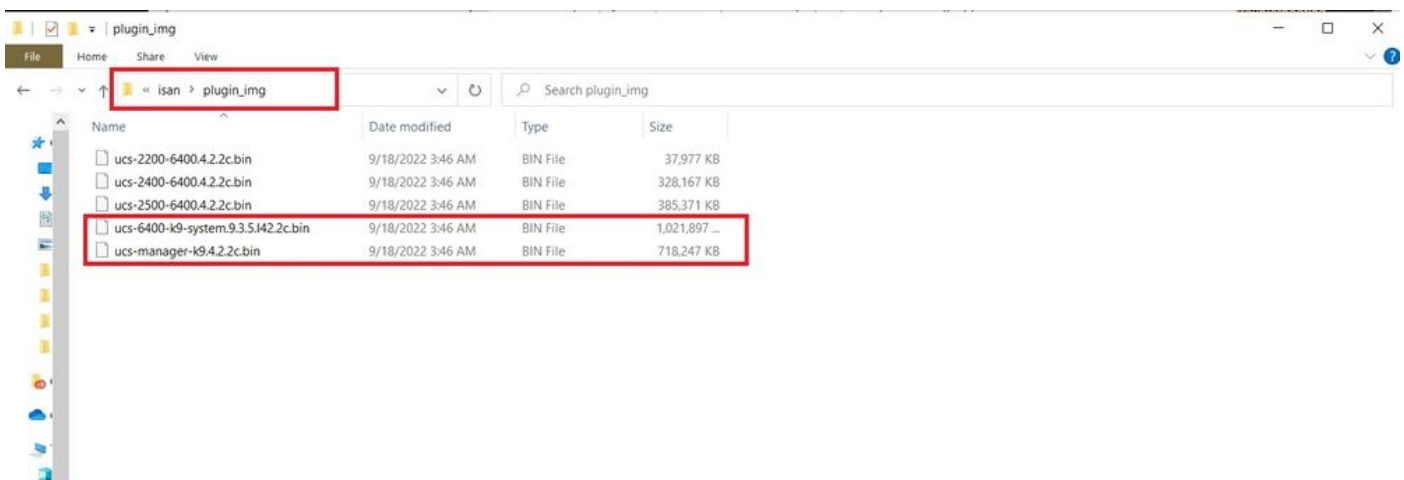
Étape 3. Double-cliquez sur le fichier nouvellement extrait UCS Infrastructure Software Bundle dossier.




Étape 4. Cliquez avec le bouton droit sur le UCS Infrastructure Software Bundle dans le dossier et sélectionnez Extract Files.



Étape 5. Double-cliquez sur le dossier que vous venez d'extraire. Naviguez jusqu'à `isan > plugin_img` et copiez les fichiers du système et du gestionnaire dans le répertoire racine de votre serveur TFTP.



Étape 6. Connectez une console et un câble de gestion à l'interface FI. Ouvrez un émulateur de terminal et redémarrez le commutateur, lorsqu'il commence à se mettre sous tension, puis appuyez sur la touche <Entrée> `ctrl-c` pour accéder à l'invite du chargeur.

 Conseil : si vous voyez une image en train de se charger ou si l'image est bloquée, vous avez probablement manqué le chargeur. Mettez le FI hors tension puis sous tension, puis appuyez en permanence sur `Ctrl-C` immédiatement après sa mise sous tension.



Étape 7. Entrez la commande suivante `cmdline recoverymode=1` pour passer en mode de récupération et configurer l'interface de gestion.

```
<#root>
```

```
loader >
```


```
cmdline recoverymode=1
```

```
loader >
```

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

```
loader >
```

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

 Remarque : X représente l'adresse IP de l'interface utilisateur, Y le masque de sous-réseau et Z la passerelle.

Étape 8. Démarrez l'image système à partir du serveur TFTP.

```
<#root>
```

```
loader>
```

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


 Remarque : X représente l'adresse IP du serveur TFTP.

Étape 9. Exécuter la commande `start` pour entrer `bash`, puis `mount | egrep "sda|mtdblock"` pour afficher les partitions.

```
<#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
```

 Remarque : dans certaines situations, vous pouvez voir `mtdblock0` au lieu de `mtdblock4`, si c'est le cas, assurez-vous de démonter `mtdblock0` à l'étape 10.

Étape 10. Exécutez la commande `umount` pour toutes les partitions présentes individuellement.

```
<#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
```

 Remarque : si l'une des commandes `umount` retourne `target occupé`, passez à la partition suivante à démonter et essayez de démonter la partition occupée en dernier.

Étape 11. Exécutez une vérification du système de fichiers sur toutes les partitions non montées individuellement.

```
<#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
```

Étape 12. Initialisez la mémoire flash du système et attendez la fin.

```
<#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.
```

Étape 13. Quittez le shell bash et revenez à l'invite de démarrage du commutateur.

```
<#root>
```

```
bash-4.2#
```

```
exit
```

```
switch(boot)#
```

Étape 14. Configurez l'interface de gestion à partir de l'invite de démarrage du commutateur.

```
<#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)#
```

 Remarque : X représente l'adresse IP de l'interface utilisateur, Y le masque de sous-réseau et Z la passerelle.

Étape 15. Copiez les fichiers du gestionnaire et du système depuis TFTP vers le 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:
```

Étape 16. Entrez la commande suivante `start` pour appeler le shell bash, créez un lien symbolique, puis redémarrez.

```
<#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
```

Étape 17. Le commutateur redémarre et revient à l'invite du chargeur, ce qui est normal. Démarrez l'image système à partir du bootflash.

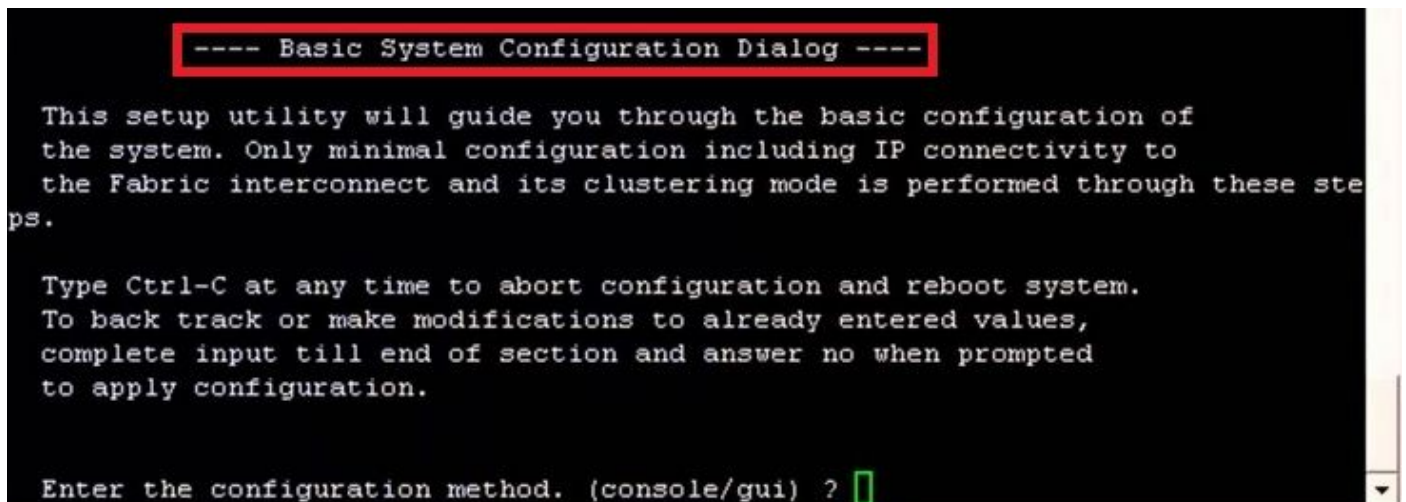
```
<#root>
```

```
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
```

Étape 18. Une fois que le commutateur a complètement démarré, le **Basic System Configuration Dialog** s'affiche. Configurez l'interface FI en fonction de votre environnement.

A terminal window with a black background and white text. At the top, the title "---- Basic System Configuration Dialog ----" is enclosed in a red rectangular box. Below the title, the 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." followed by "ps." on the next line. Further down, 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, there is a prompt: "Enter the configuration method. (console/gui) ?" followed by a green cursor. A small dropdown arrow is visible in the bottom right corner of the terminal window.

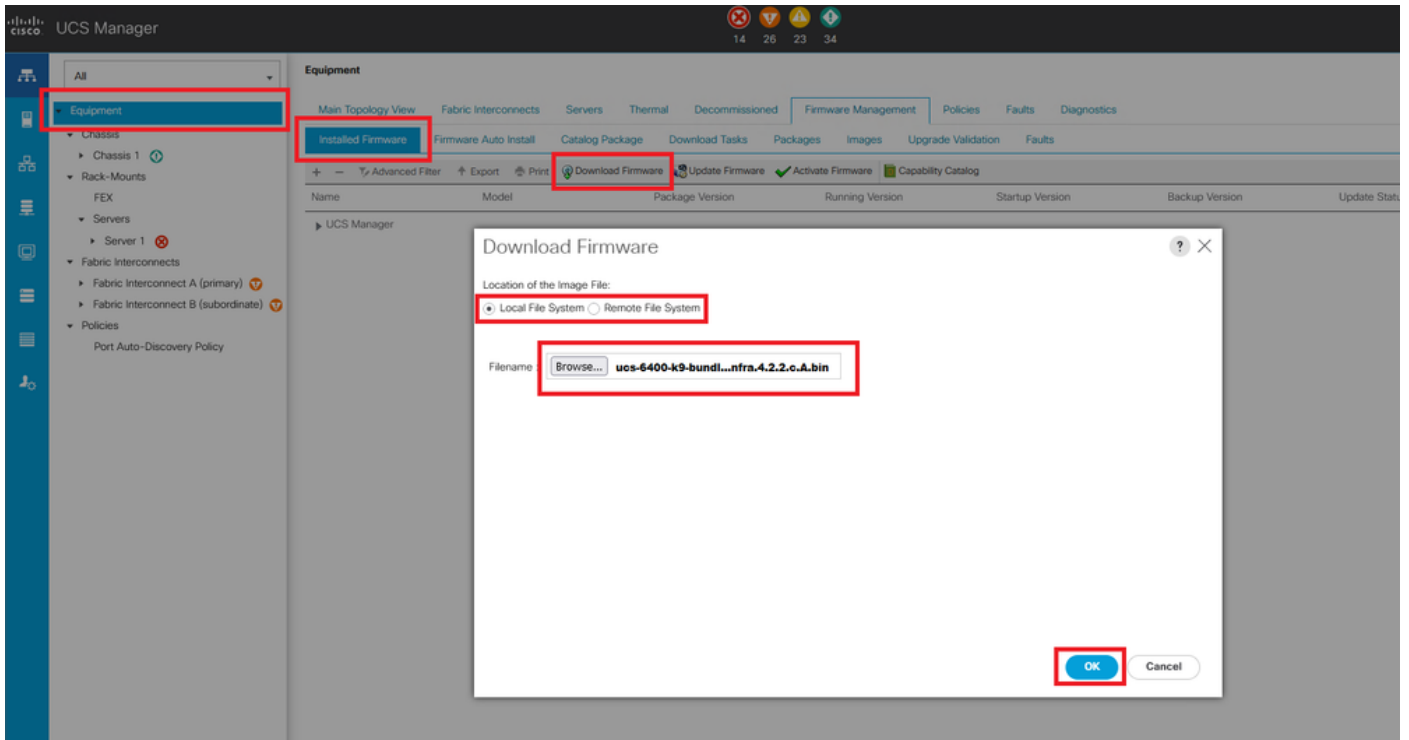
```
---- Basic System Configuration Dialog ----

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 ste
ps.

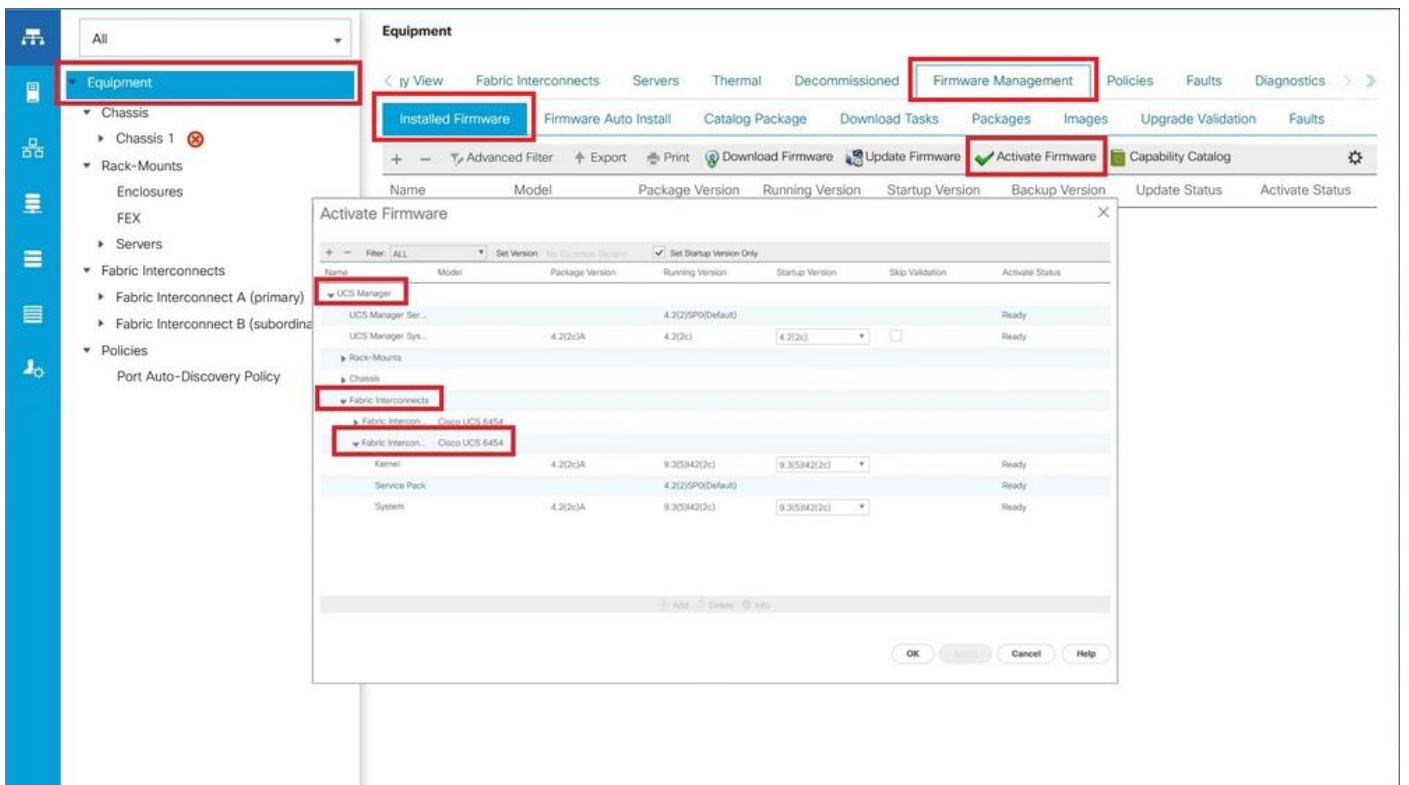
Type Ctrl-C at any time to abort configuration and reboot system.
To back track or make modifications to already entered values,
complete input till end of section and answer no when prompted
to apply configuration.

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

Étape 19. Une fois le commutateur configuré, connectez-vous à l'interface utilisateur graphique (GUI). Naviguez jusqu'à **Equipment > Installed Firmware > Download Firmware**. Au cours de cette étape, vous devez utiliser le fichier d'infrastructure UCS A que vous avez précédemment téléchargé, et non les fichiers extraits. Sélectionner **Local File System** OU **Remote File System > Browse**. Choisissez le fichier d'infrastructure, puis sélectionnez **OK**.



Étape 20. Naviguez jusqu'à **Equipment > Firmware Management > Installed Firmware > Activate Firmware > UCS Manager > Fabric Interconnects** et sélectionnez la liste déroulante correspondant à l'IF en question.



Étape 21. Accédez à la liste déroulante du noyau et choisissez la version appropriée. Sélectionner **Apply > Yes**.

Activate Firmware

The screenshot shows the 'Activate Firmware' interface with a table of components. The 'Kernel' component is highlighted, and a dialog box is open over it. The dialog box contains a warning icon and the text: 'Reboot Fabric Interconnect' and 'Activating the fabric interconnects will cause them to reboot. Are you sure you want to perform this operation?'. There are 'Yes' and 'No' buttons in the dialog box. The 'Apply' button is highlighted in the main interface.

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

Étape 22. L'état du noyau est maintenant **Activating**, attendez 20 minutes ou plus pour que l'état soit **Ready**.

The screenshot shows the 'Activate Firmware' interface after the 'Kernel' component has been activated. The 'Kernel' component's status is now 'Activating'. 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

Étape 23. Une fois que le micrologiciel est prêt, vérifiez que votre interface FI démarre correctement à l'aide d'un redémarrage manuel. Utilisez `connect local-mgmt x`, où x représente le FI que vous avez reconstruit. Si votre FI redémarre à l'invite du chargeur, contactez le TAC Cisco.

```
<#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
```

Informations connexes

- [Guide de référence de dépannage de Cisco UCS Manager](#)
- [Fiche technique sur les interconnexions de fabric Cisco UCS 6400](#)
- [Récupération des interconnexions de fabric 6200 et 6300 à partir de l'invite du chargeur](#)
- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.