

# Loaderプロンプトでスタックした6400シリーズファブリックインターコネクットのトラブルシューティングと回復

## 内容

---

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[問題：6400シリーズFabric Interconnectがリブートし、ローダプロンプトでスタックする](#)

[解決方法](#)

[USB経由でのFabric Interconnectの復元](#)

[TFTPによるファブリックインターコネクットの復元](#)

[関連情報](#)

---

## はじめに

このドキュメントでは、FI上に使用できないイメージがある場合に、ローダプロンプトから6400シリーズファブリックインターコネクット(FI)を回復する方法について説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Unified Computing System Manager(UCSM)
- 6400シリーズファブリックインターコネクット
- コマンドライン インターフェイス ( CLI )

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、6400シリーズファブリックインターコネクットに基づくものです。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

## 背景説明

- これらの手順は、ファームウェアのアップグレード中にまたはいずれかのFabric Interconnectがダウンし、リブートしてLoaderプロンプトで停止した場合で、Fabric Interconnectに作業イメージが存在しないときに実行できます。
- このドキュメントの解決策は、必要なファイルがロードされたUniversal Serial Bus(USB)ドライブ、またはTrivial File Transfer Protocol(TFTP)などのファイル転送プロトコルを必要とします。どちらのソリューションでも、FIへのコンソールケーブルが必要です。TFTPを使用する場合は、FIの管理ポートへのケーブルも必要です。
- USBは、ファイルアロケーションテーブル(FAT)ファイルシステムでフォーマットする必要があります。
- UCSインフラストラクチャファイルからバイナリを抽出するには、7-ZipやWinRARなどの抽出ツールが必要です。

## 問題：6400シリーズFabric Interconnectがリブートし、ローダプロンプトでスタックする

これは、ファームウェアのアップグレード中にFIがダウンし、リブートされて、ローダプロンプトで停止した場合に最もよく見られます。ローダプロンプトが表示される他のシナリオとしては、予期しない停電が発生した場合や、ファイルシステムに重大な問題が発生した場合などがあります。

## 解決方法

USBまたはTFTP上のイメージを使用して6400 FIファイルシステムを復元します。コンソール接続が必要です。TFTPを使用する場合は、FI管理ポートへのケーブルも必要です。FIに新しくインストールされたファイルを転送してアクティブにし、必要に応じてFIを設定し、ローダプロンプトが起動しなくなったことを確認します。

---

 **注意：**この文書は、FIが他の方法で回復できず、ブートできない場合にのみ使用する必要があります。不明な点がある場合は、Cisco TACにお問い合わせください。

---

### USB経由でのFabric Interconnectの復元

ステップ 1：ブラウザを起動し、シスコWebサイトのソフトウェアセクションに移動します。適切な UCS Infrastructure Software Bundle 6400シリーズFI用バージョン。図の例では、バージョン4.2(2c) Aバンドルが使用されています。

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(3)

4.0(4n)

Latest Release

4.2(2d)

4.1(3)

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

ステップ 2 : 次の場所を右クリックします。 **UCS Infrastructure Software Bundle** ファイルと選択 **Extract Files**。

注 : この手順では、7-Zip、WinRARなどの抽出ツールが必要です。

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"

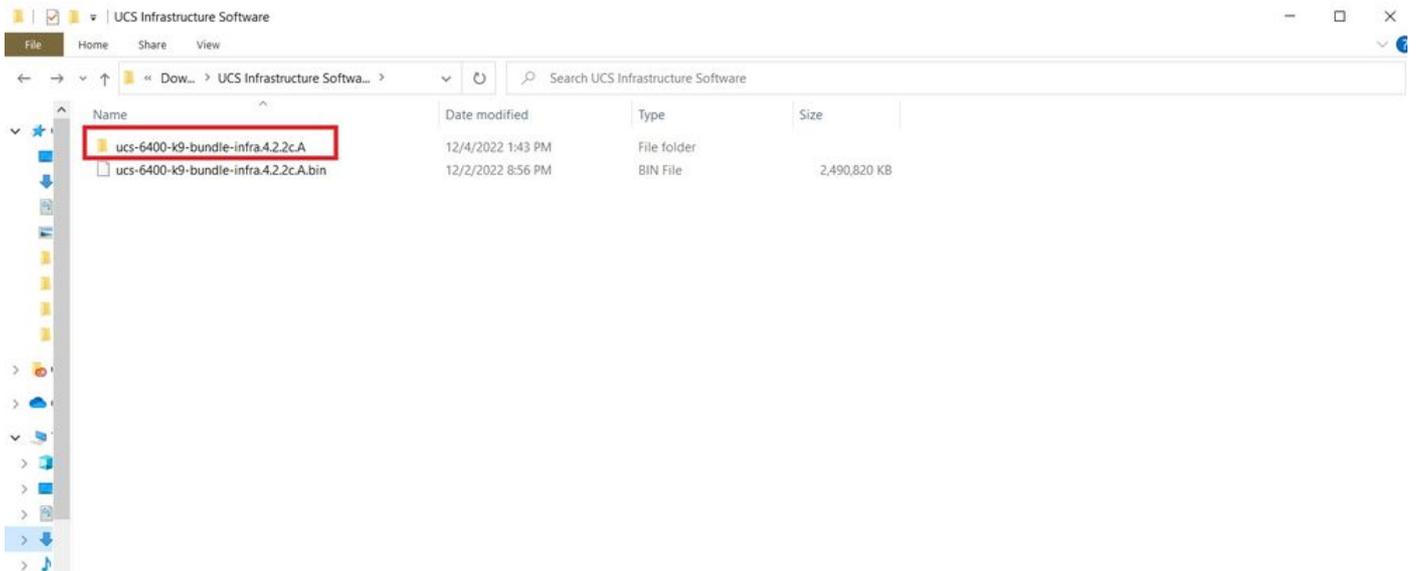
Compress to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.7z" and email

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

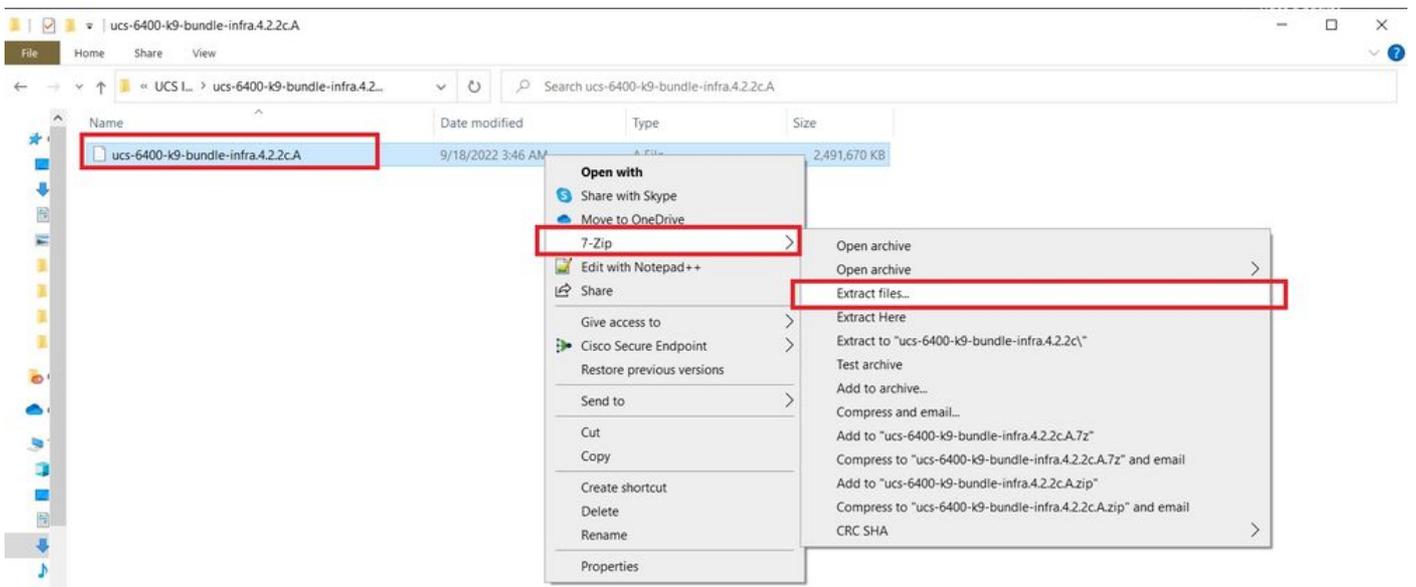
Compress to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.zip" and email

CRC SHA

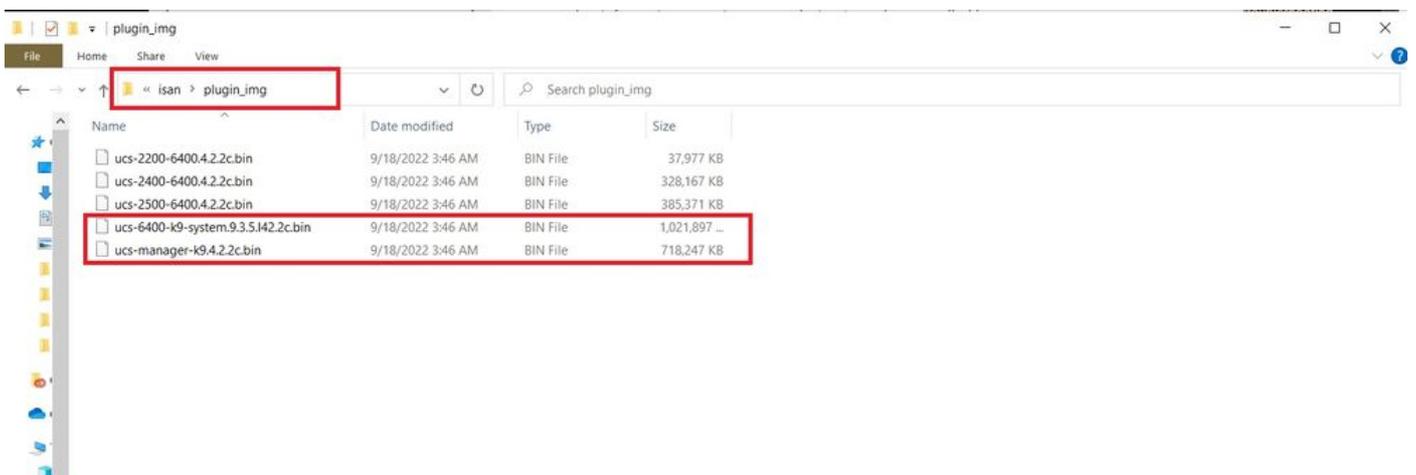
ステップ 3 : 新しく抽出したファイルをダブルクリックします。 **UCS Infrastructure Software Bundle** フォルダ。



ステップ 4：次の場所を右クリックします。UCS Infrastructure Software Bundle フォルダ内で次を選択します。Extract Files.

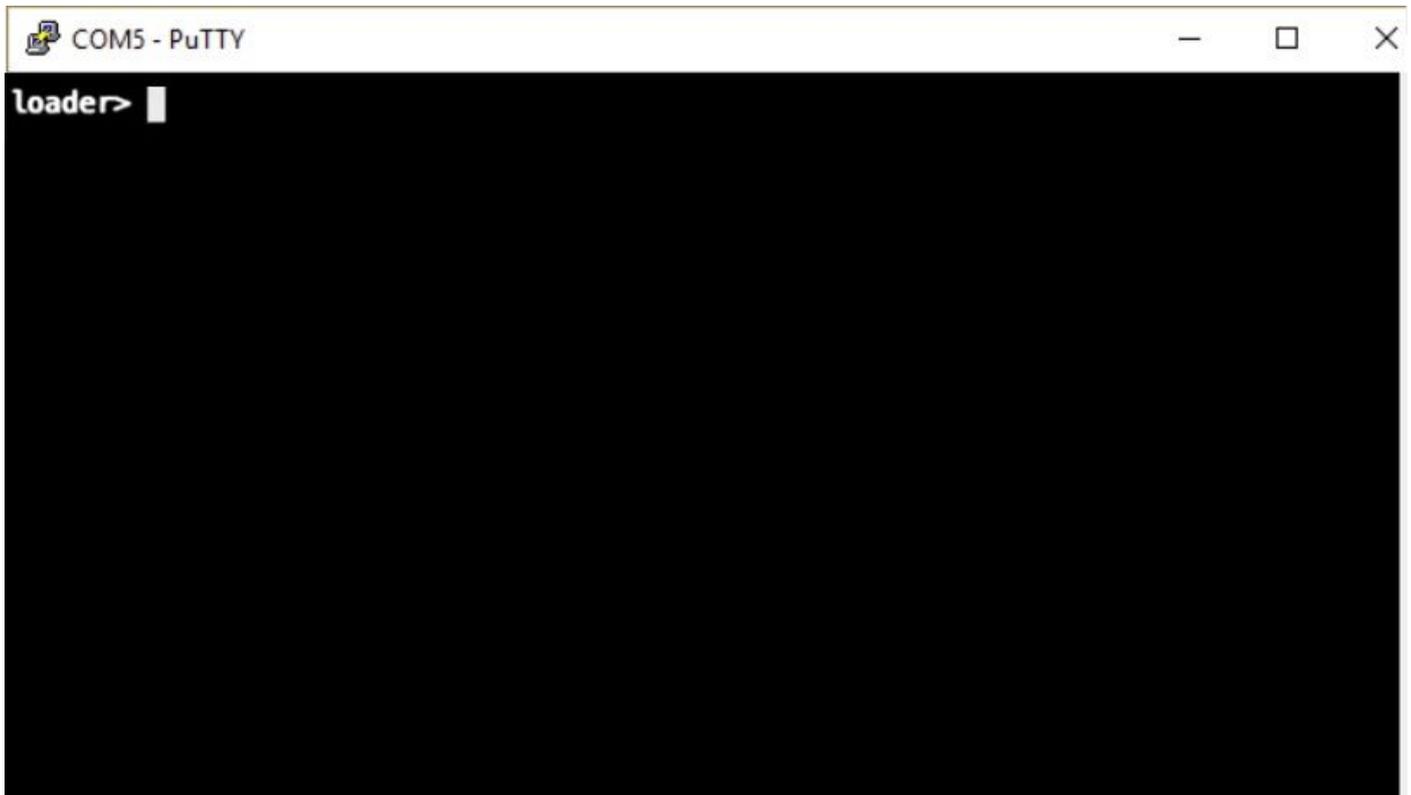


ステップ 5：新しく展開したフォルダをダブルクリックします。移動先 isan > plugin\_img システムとマネージャのファイルをUSBにコピーします。



手順 6 : コンソールケーブルを直接接続し、USBをFIに挿入します。ターミナルエミュレータを開き、スイッチをリブートします。スイッチの電源が入り始めたら、次に Ctrl-C ローダープロンプトに切り替えます。

 ヒント : 何らかの種類のイメージをロードしようとしたり、FIがハングしたりする場合は、おそらくローダを見落としています。FIの電源を再投入し、電源投入直後にCtrl+Cを押し続けます。



手順 7 : 次のコマンドを実行します。 `cmdline recoverymode=1` loaderプロンプトでリカバリモードに入ります。

```
<#root>
```

```
loader >
```

```
cmdline recoverymode=1
```

ステップ 8 : 物理的に挿入されたUSBからシステムイメージを起動します。

```
<#root>
```

```
loader>
```

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

ステップ 9 : 次のコマンドを実行します。 `start bash`と入力し、 `mount | egrep "sda|mtdblock"` パーティションを表示します。

```
<#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 : 状況によっては、`mtdblock4`ではなく`mtdblock0`が表示される場合があります。その場合は、ステップ10で必ず`mtdblock0`をアンマウントしてください。

---

ステップ 10 : 現在のすべてのパーティションに対して個別に`umount`コマンドを実行します。

```
<#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: umountコマンドのいずれかがターゲットがビジーを返す場合は、次のアンマウントするパーティションに進み、ビジー状態のパーティションを最後にアンマウントします。

---

ステップ 11マウントされていないすべてのパーティションに対して個別にファイルシステムチェックを実行します。

```
<#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
```

ステップ 12システムフラッシュを初期化し、完了を待ちます。

```
<#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.
```

ステップ 13ブートフラッシュとUSBをマウントします。USBからブートフラッシュにシステムファイルとマネージャファイルをコピーし、シンボリックリンクを作成します。

```
<#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
```

ステップ 14 : スイッチがリブートし、ローダプロンプトに戻ります。これは正常な動作です。ブートフラッシュからシステムイメージをブートします。

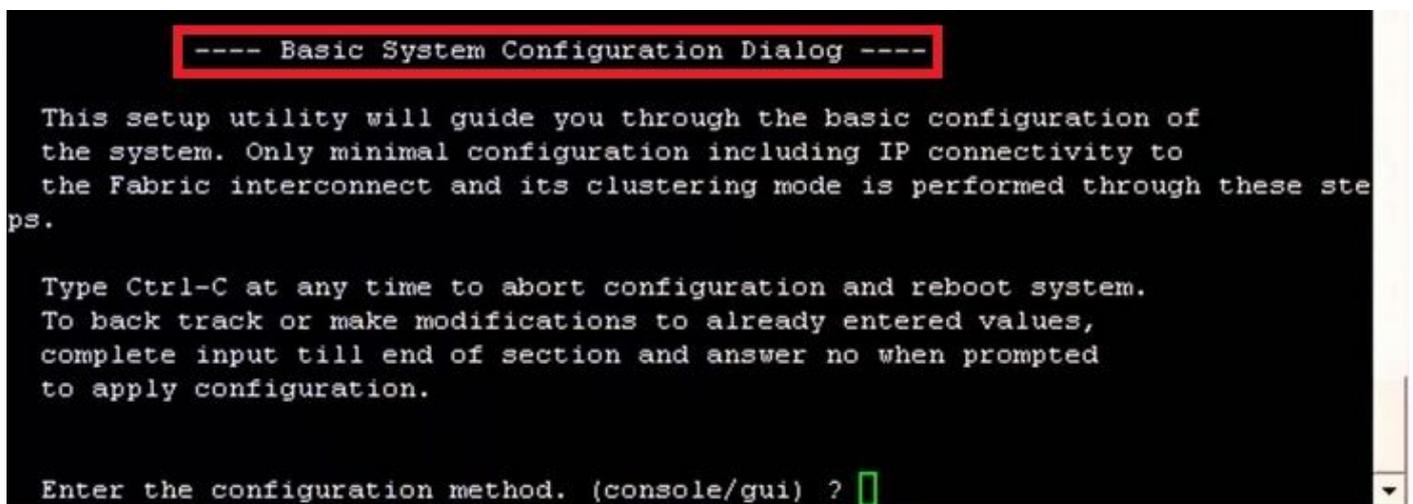
```
<#root>
```

```
loader >
```

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

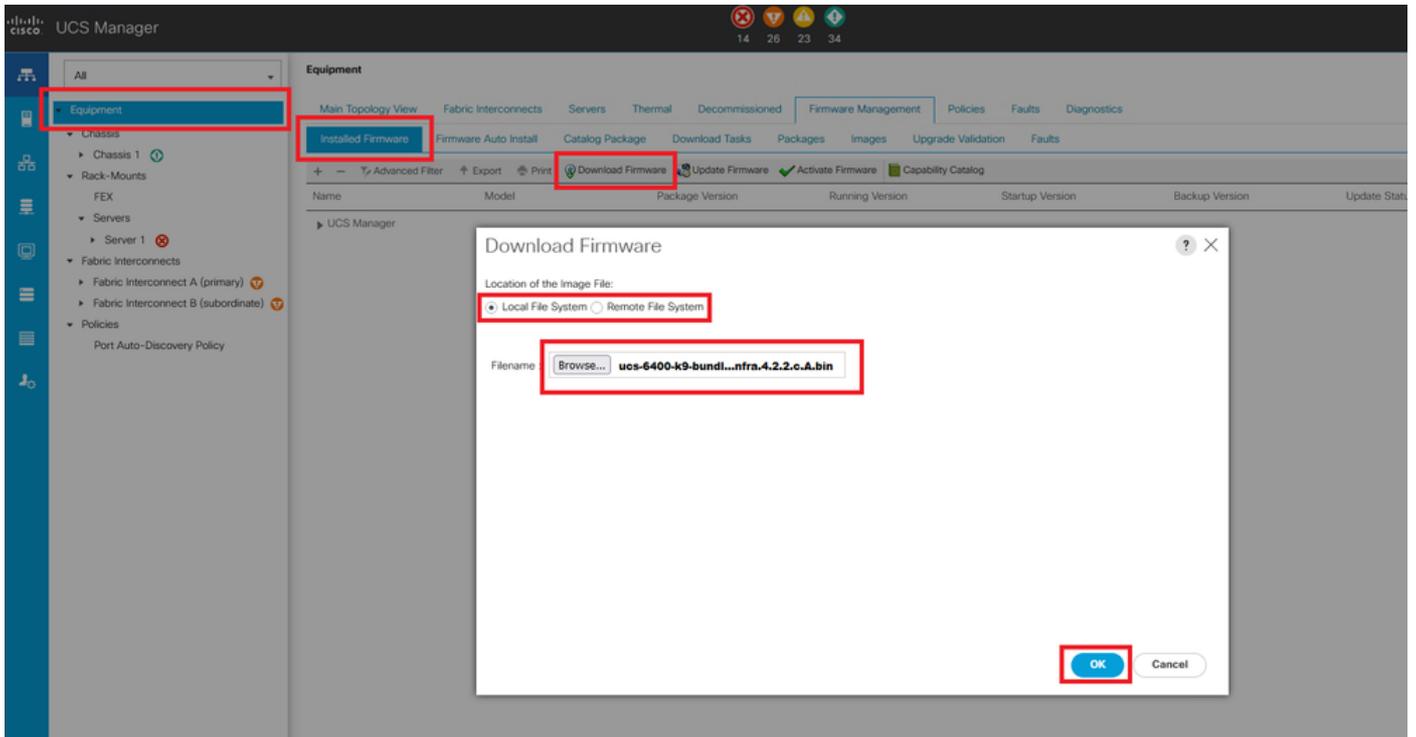
```
Booting bootflash:ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.2c.bin
```

ステップ 15 : スイッチが完全にブートした後、 **Basic System Configuration Dialog** が表示されます。環境ごとにFIを設定します。

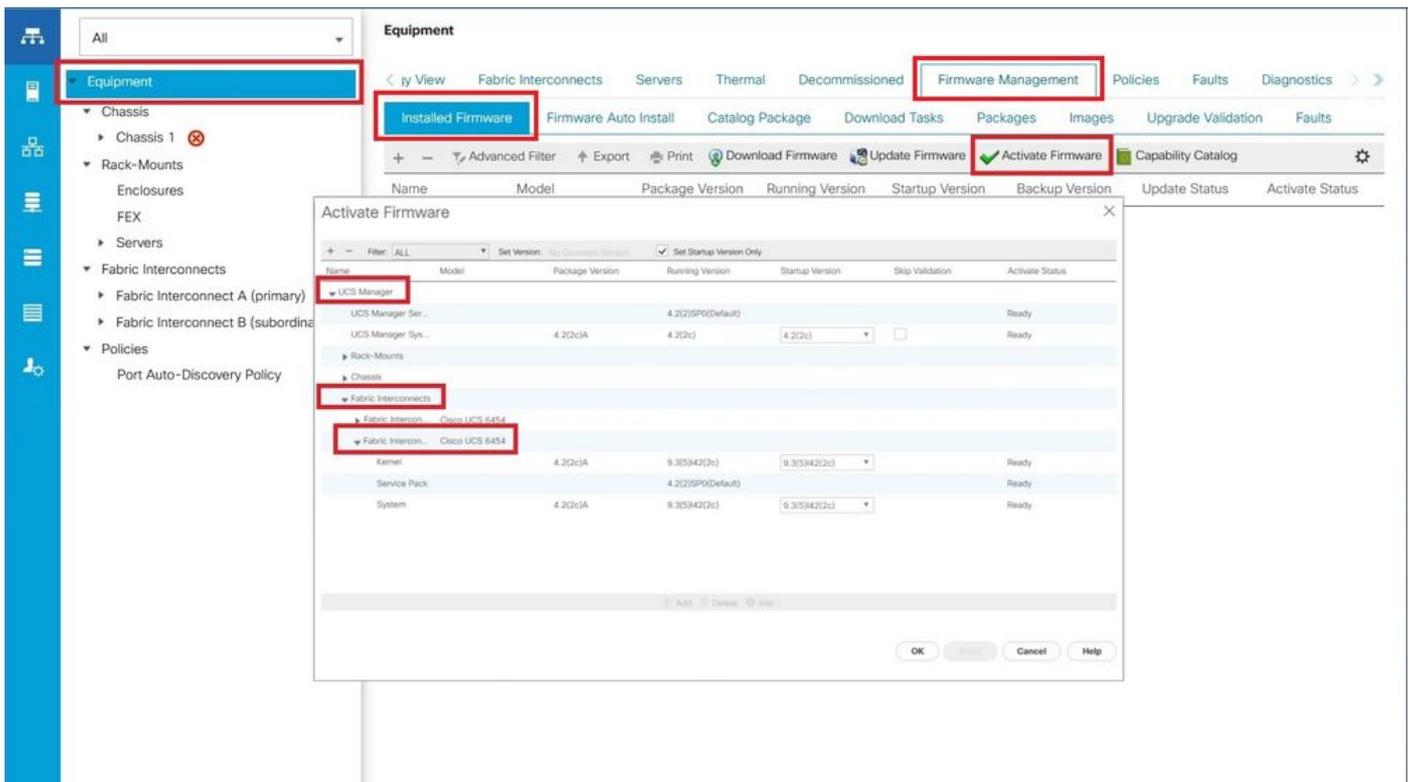
A terminal window showing the 'Basic System Configuration Dialog'. The title bar is highlighted with a red box and contains the text '---- Basic System Configuration Dialog ----'. The main text reads: 'This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Only minimal configuration 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 first space character.

```
---- 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) ?
```

ステップ 16 : スイッチを設定したら、グラフィカルユーザインターフェイス(GUI)にログインします。移動先 **Equipment > Installed Firmware > Download Firmware**. この手順では、抽出したファイルではなく、以前にダウンロードしたUCSインフラストラクチャAファイルを使用する必要があります。選択 **Local File System** または **Remote File System > Browse**. インフラストラクチャファイルを選択し、**Ok**.



ステップ 17：移動先 **Equipment > Firmware Management > Installed Firmware > Activate Firmware > UCS Manager > Fabric Interconnects** 該当するFIのドロップダウンを選択します。



ステップ 18：カーネルドロップダウンに移動し、適切なバージョンを選択します。選択 **Apply > Yes**.

## Activate Firmware

Filter: ALL Set Version: No Common Version  Set Startup Version Only

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						
<b>Kernel</b>		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?

ステップ 19 : カーネルのステータスは現在 **Activating**、20分以上の時間を空けて、**Ready**を参照。

Filter: ALL Set Version: No Common Version  Set Startup Version Only

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)		<b>Activating</b>
Service Pack			4.2(2)SP0(Default)			Ready
System		4.2(2a)A	9.3(5)I42(2a)	9.3(5)I42(2c)		Ready

ステップ 20 : すべてのファームウェアの準備が整ったら、手動リブートによってFIが正常にブートすることを確認します。connect local-mgmt xを使用します。ここでxは再構築したFIを表します。FIが起動してローダプロンプトに戻る場合は、Cisco TACにお問い合わせください。

```
<#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
```

## TFTPによるファブリックインターコネクトの復元

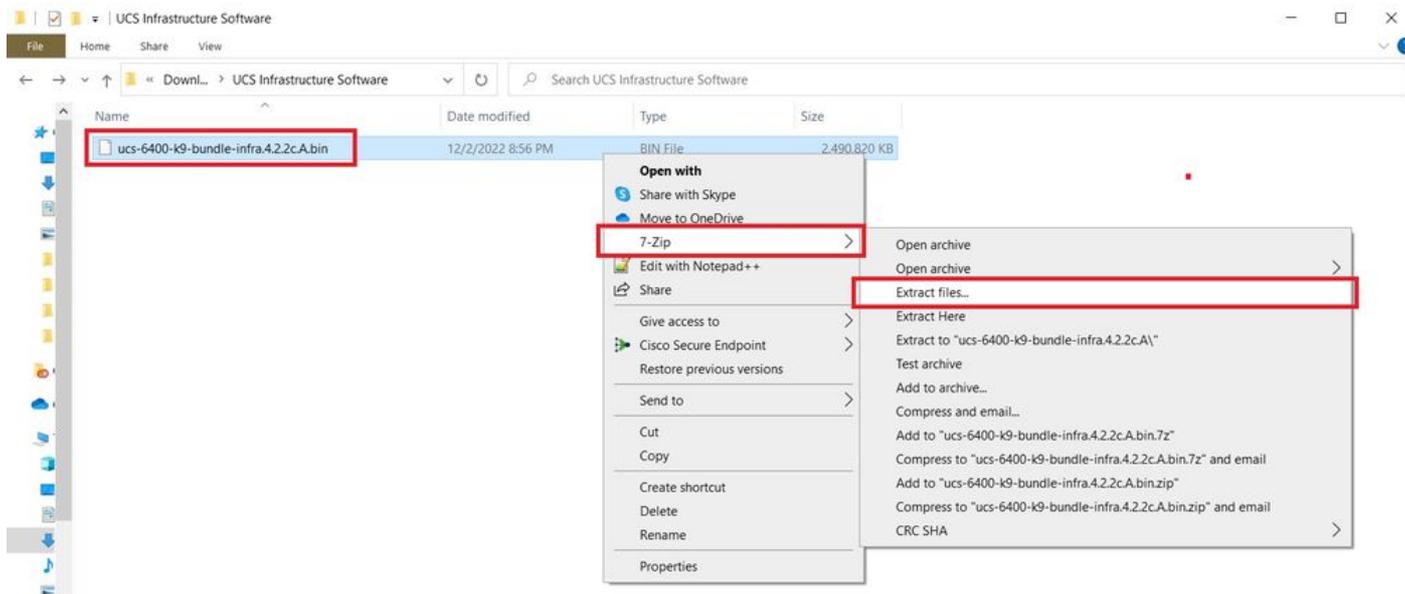
ステップ 1: ブラウザを起動し、シスコWebサイトのソフトウェアセクションに移動します。適切な UCS Infrastructure Software Bundle 6400シリーズFI用バージョン。図の例では、バージョン4.2(2c) Aバンドルが使用されています。

The screenshot shows the Cisco Software Download page for UCS Infrastructure and UCS Manager Software, Release 4.2(2c). The page includes a search bar, a list of suggested releases, and a table of file information. The file 'ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin' is highlighted in the table.

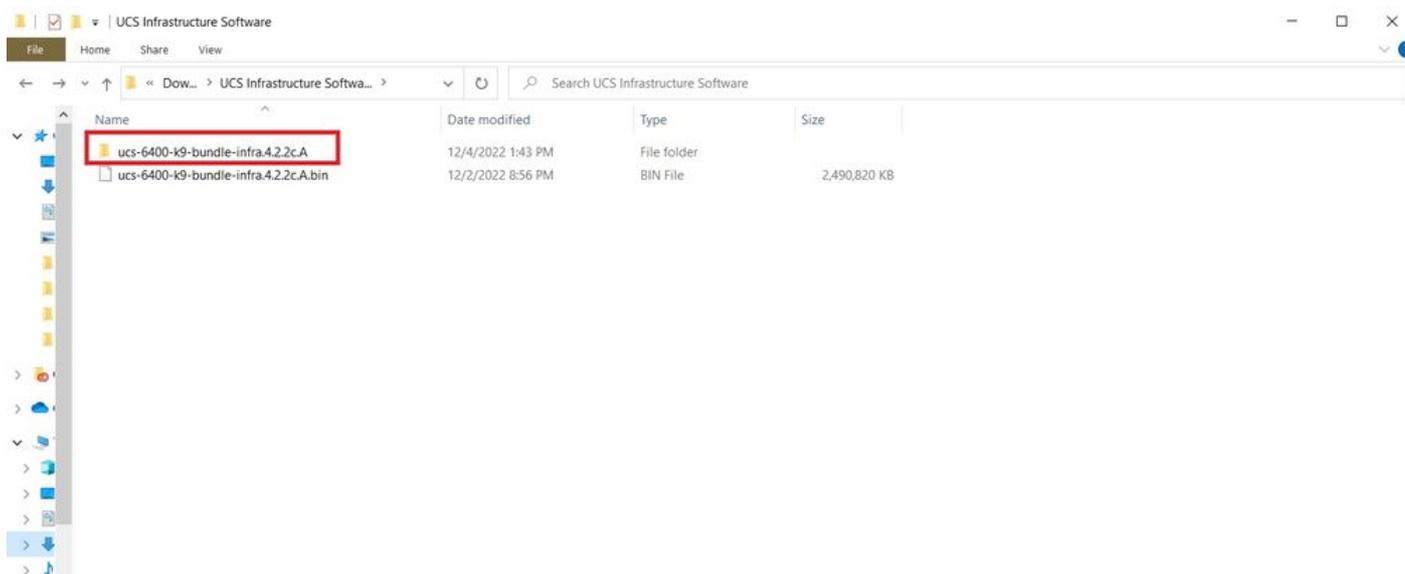
File Information	Release Date	Size
The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6332 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog. ucs-6300-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin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

ステップ 2: 次の場所を右クリックします。 UCS Infrastructure Software Bundle ファイルと選択 Extract Files.

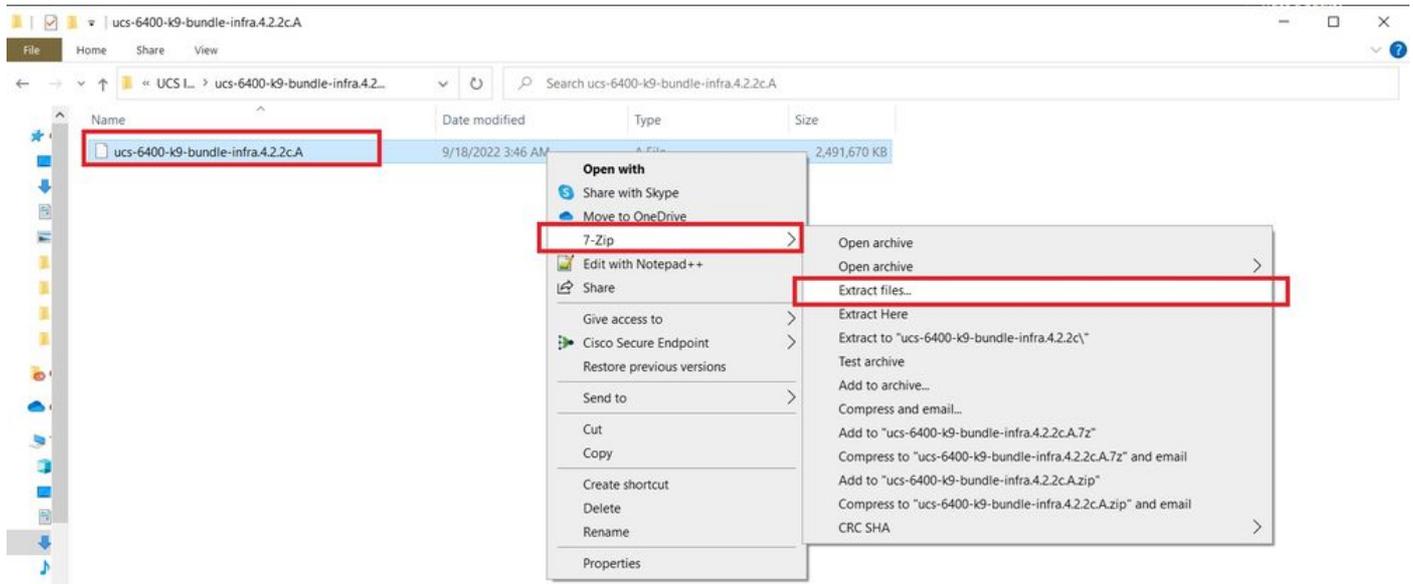
 注: この手順では、7-Zip、WinRARなどの抽出ツールが必要です。



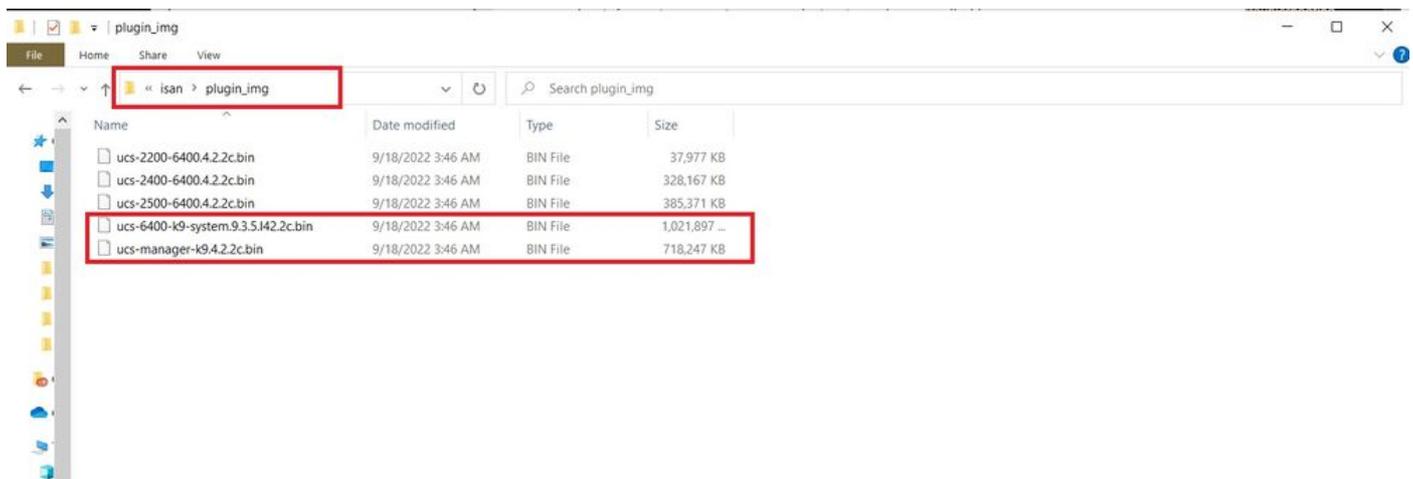
ステップ 3 : 新しく抽出したファイルをダブルクリックします。 **UCS Infrastructure Software Bundle** フォルダ。



ステップ 4 : 次の場所を右クリックします。 **UCS Infrastructure Software Bundle** フォルダ内で次を選択します。 **Extract Files**.



ステップ 5：新しく展開したフォルダをダブルクリックします。移動先 `isan > plugin_img` システムファイルとマネージャファイルをTFTPサーバのルートディレクトリにコピーします。



手順 6：コンソールと管理ケーブルをFIに接続します。ターミナルエミュレータを開き、スイッチをリブートします。スイッチの電源が入り始めたら、次に `Ctrl-C` ロードプロンプトに切り替えます。

 ヒント：何らかの種類のイメージをロードしようとしたり、FIがハングしたりする場合は、おそらくローダを見落としています。FIの電源を再投入し、電源投入直後に `Ctrl+C` を押し続けます。



手順 7 : 次のコマンドを発行します。 `cmdline recoverymode=1` リカバリモードに入り、管理インターフェイスを設定します。

```
<#root>
```

```
loader >
```

```
cmdline recoverymode=1
```

```
loader >
```

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

```
loader >
```

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



注:XはFI IPを表し、Yはサブネットマスクを表し、Zはゲートウェイを表します。

---

ステップ 8 : TFTPサーバからシステムイメージを起動します。

```
<#root>
```

```
loader>
```

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

---

 注:XはTFTPサーバのIPを表します。

---

ステップ 9 : 次のコマンドを実行します。 `start bash`と入力し、 `mount | egrep "sda|mtdblock"` パーティションを表示します。

```
<#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 : 状況によっては、mtdblock4ではなくmtdblock0が表示される場合があります。その場合は、ステップ10で必ずmtdblock0をアンマウントしてください。

---

ステップ 10 : 現在のすべてのパーティションに対して個別に`umount`コマンドを実行します。

```
<#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: umountコマンドのいずれかがターゲットがビジーを返す場合は、次のアンマウントするパーティションに進み、ビジー状態のパーティションを最後にアンマウントします。

---

ステップ 11マウントされていないすべてのパーティションに対して個別にファイルシステムチェックを実行します。

```
<#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
```

ステップ 12 システムフラッシュを初期化し、完了を待ちます。

```
<#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.
```

ステップ 13 bashシェルを終了し、スイッチのブートプロンプトに戻ります。

```
<#root>
```

```
bash-4.2#
```

```
exit
```

```
switch(boot)#
```

ステップ 14 : スwitchのブートプロンプトから管理インターフェイスを設定します。

```
<#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)#
```

---

 注:XはFI IPを表し、Yはサブネットマスクを表し、Zはゲートウェイを表します。

---

ステップ 15 : TFTPからブートフラッシュにマネージャとシステムファイルをコピーします。

```
<#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:
```

ステップ 16 : 次のコマンドを発行します。 start bashシェルを呼び出すには、シンボリックリンクを作成してリブートします。

```
<#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
```

ステップ 17: スイッチがリブートし、ローダプロンプトに戻ります。これは正常な動作です。ブートフラッシュからシステムイメージをブートします。

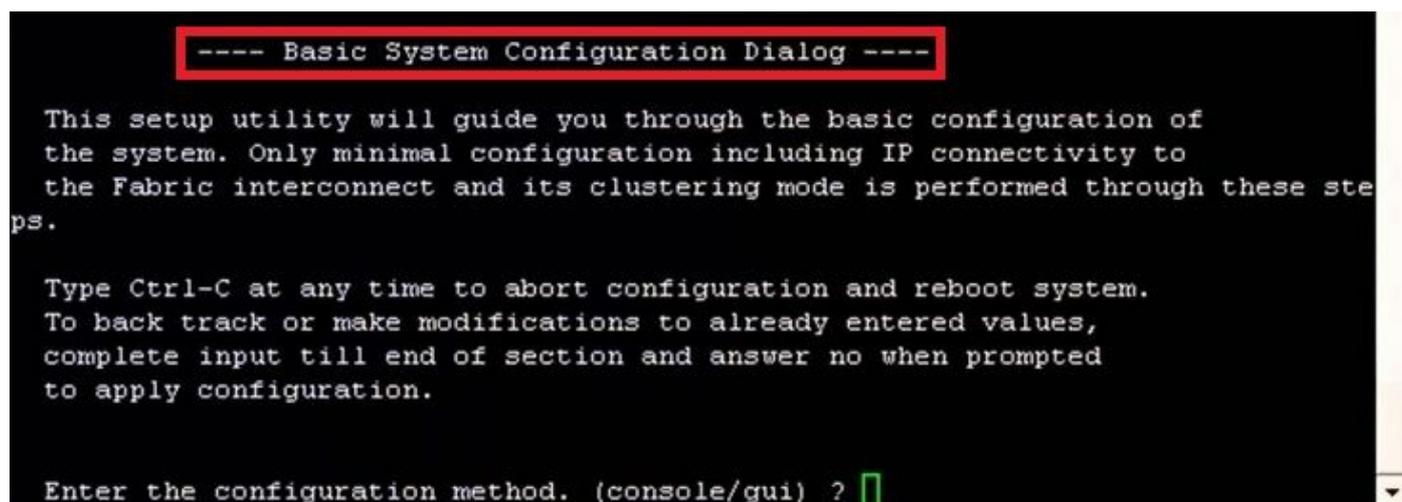
```
<#root>
```

```
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
```

ステップ 18: スイッチが完全にブートした後、Basic System Configuration Dialog が表示されます。環境ごとにFIを設定します。



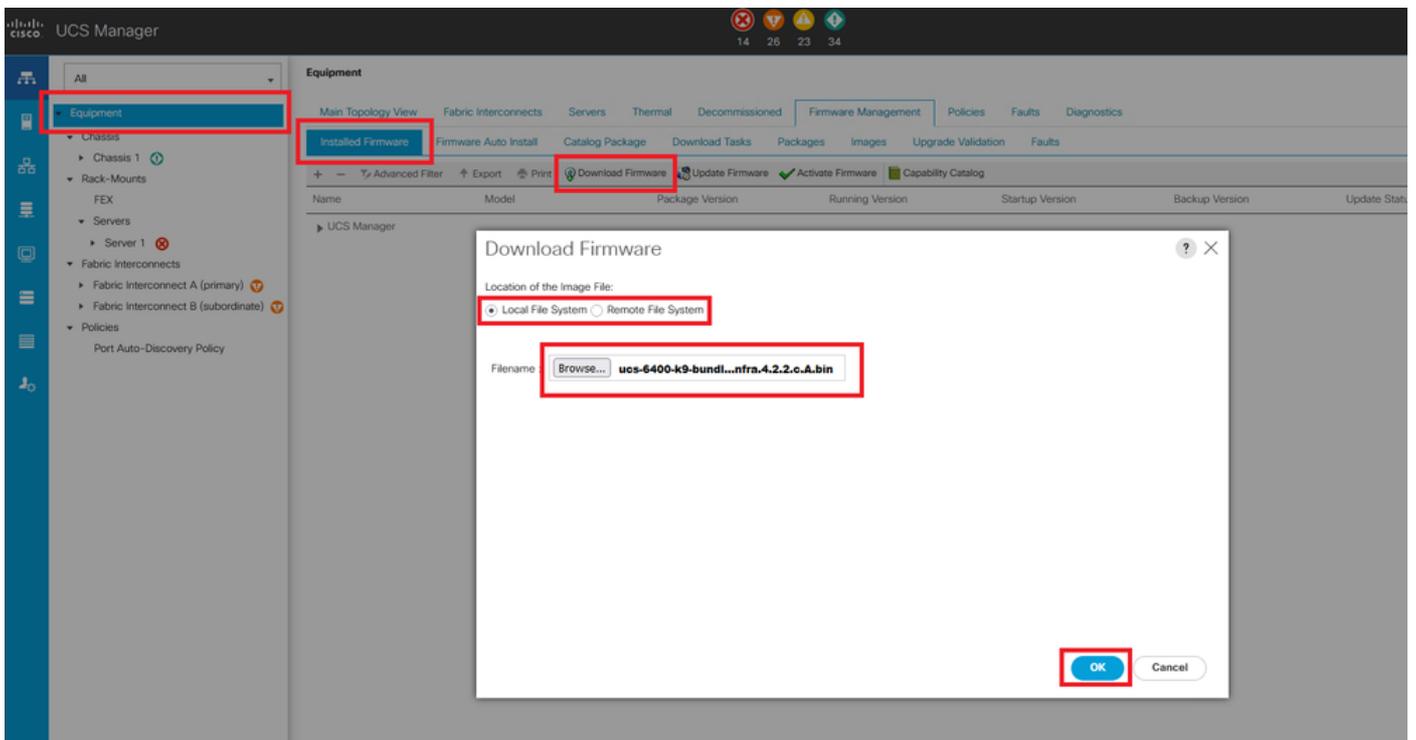
```
---- Basic System Configuration Dialog ----

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.

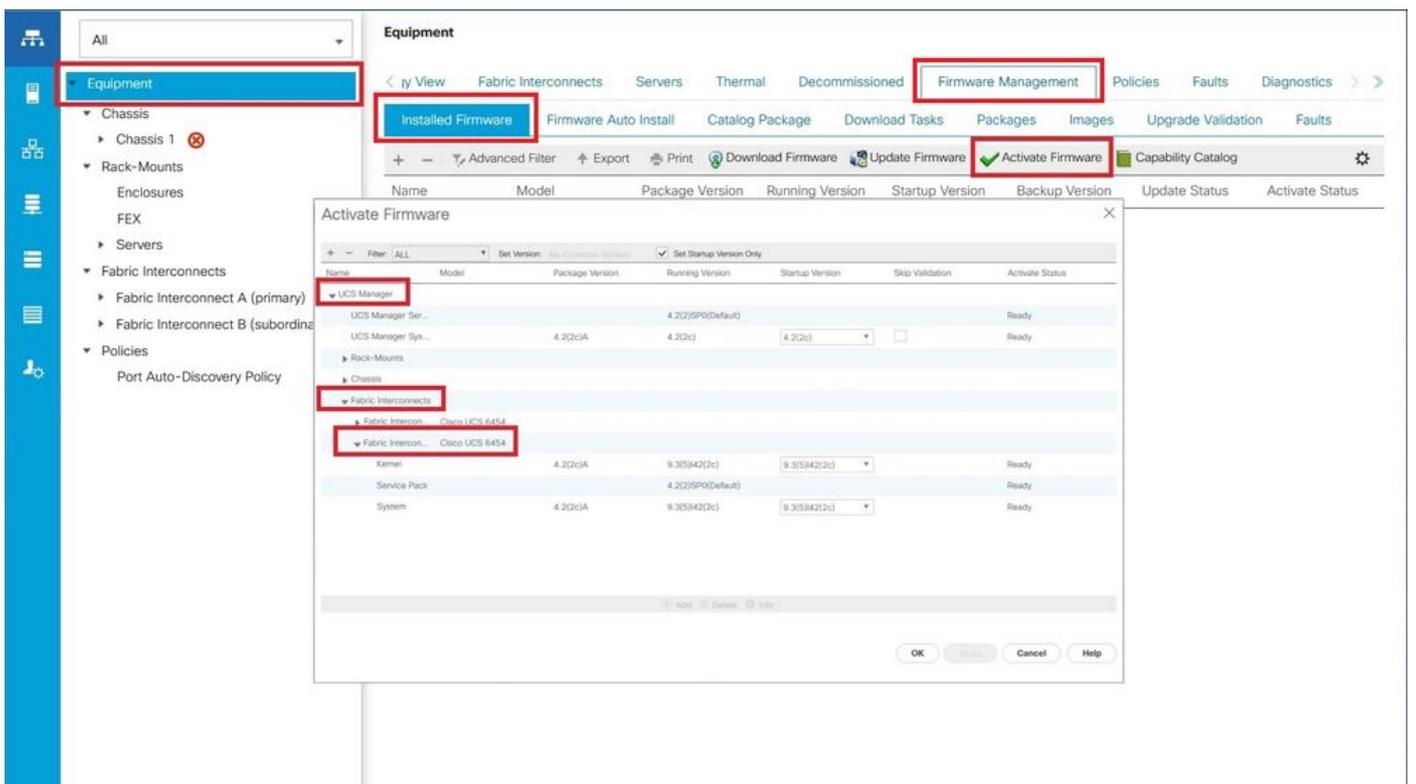
Type Ctrl-C at any time to abort configuration and reboot system.
To back track or make modifications to already entered values,
complete input till end of section and answer no when prompted
to apply configuration.

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

ステップ 19: スイッチを設定したら、グラフィカルユーザインターフェイス(GUI)にログインします。移動先 Equipment > Installed Firmware > Download Firmware. この手順では、抽出したファイルではなく、以前にダウンロードしたUCSインフラストラクチャAファイルを使用する必要があります。選択 Local File System または Remote File System > Browse. インフラストラクチャファイルを選択し、Ok.



ステップ 20 : 移動先 **Equipment > Firmware Management > Installed Firmware > Activate Firmware > UCS Manager > Fabric Interconnects** 該当するFIのドロップダウンを選択します。



ステップ 21 : カーネルドロップダウンに移動し、適切なバージョンを選択します。選択 **Apply > Yes**.

## Activate Firmware



Filter: ALL Set Version: No Common Version  Set Startup Version Only

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						
<b>Kernel</b>		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?

ステップ 22 : カーネルのステータスは現在 **Activating**、20分以上の時間を空けて、**Ready**を参照。

Activate Firmware

Filter: ALL Set Version: No Common Version  Set Startup Version Only

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)		<b>Activating</b>
Service Pack			4.2(2)SP0(Default)			Ready
System		4.2(2a)A	9.3(5)I42(2a)	9.3(5)I42(2c)		Ready

ステップ 23 : すべてのファームウェアの準備が整ったら、手動リブートによってFIが正常にブートすることを確認します。connect local-mgmt xを使用します。ここでxは再構築したFIを表します。FIが起動してローダプロンプトに戻る場合は、Cisco TACにお問い合わせください。

```
<#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
```

## 関連情報

- [Cisco UCS Managerトラブルシューティングリファレンスガイド](#)
- [Cisco UCS 6400シリーズファブリックインターコネクトデータシート](#)
- [Loaderプロンプトからの6200および6300ファブリックインターコネクトの復旧](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。