# 6400 Series Fabric Interconnect 문제 해결 및 복 구(Loader 프롬프트에서 멈춤)

# 목차

| <u>소개</u>  |
|--|
| <u>사전 요구 사항</u>  |
| <u>요구 사항</u>   |
| 사용되는 구성 요소   |
| <u>배경 정보</u>   |
| <u>문제: 6400 Series Fabric Interconnect가 재부팅되고 Loader 프롬프트에서 멈춤</u> |
| <u>솔루션</u>   |
| <u>USB를 통해 패브릭 인터커넥트 복원</u>  |
| <u>TFTP를 통해 패브릭 인터커넥트 복원</u>                                       |
| <u>관련 정보</u>   |

# 소개

이 문서에서는 FI에 사용할 수 없는 이미지가 있는 경우 로더 프롬프트에서 6400 Series FI(Fabric Interconnect)를 복구하는 방법에 대해 설명합니다.

# 사전 요구 사항

## 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

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

## 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 6400 Series Fabric Interconnect를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

# 배경 정보

• 둘 다 또는 모든 패브릭 인터커넥트가 펌웨어 업그레이드 중에 다운되고, 리부팅되고, 로더 프

롬프트에서 중단되고, 패브릭 인터커넥트에 작업 이미지가 없는 경우 이 단계를 수행할 수 있 습니다.

- 이 문서의 솔루션에는 필요한 파일이 로드된 USB(Universal Serial Bus) 드라이브나 TFTP(Trivial File Transfer Protocol) 같은 파일 전송 프로토콜이 필요합니다. 두 솔루션 모두 FI에 대한 콘솔 케이블이 필요하며, TFTP를 사용하는 경우 FI의 관리 포트에 대한 케이블도 필요합니다.
- USB는 FAT(File Allocation Table) 파일 시스템으로 포맷되어야 합니다.
- UCS 인프라 파일에서 바이너리를 추출하려면 7-Zip 또는 WinRAR과 같은 추출 도구가 필요 합니다.

# 문제: 6400 Series Fabric Interconnect가 재부팅되고 Loader 프롬 프트에서 멈춤

이는 펌웨어 업그레이드 중 FI가 다운되고 리부팅된 후 로더 프롬프트에서 멈춘 경우에 가장 일반적 으로 나타납니다. 예기치 않은 정전이나 심각한 파일 시스템 문제가 발생할 경우 로더 프롬프트가 나타날 수 있는 다른 시나리오도 있습니다.

# 솔루션

USB 또는 TFTP의 이미지를 사용하여 6400 FI 파일 시스템을 복원하려면 콘솔 연결이 필요합니다. TFTP를 사용하는 경우 FI 관리 포트에 대한 케이블도 필요합니다. FI에 새로 설치된 파일을 전송하 고 활성화한 다음 필요에 따라 FI를 구성하고 더 이상 로더 프롬프트로 부팅하지 않는지 확인합니다

⚠️ 주의: 이 문서는 FI를 다른 방법으로 복구할 수 없고 부팅할 수 없는 경우에만 사용해야 합니다 . 어떤 이유로든 확실하지 않은 경우 Cisco TAC에 문의하십시오.

#### USB를 통해 패브릭 인터커넥트 복원

1단계. 브라우저를 시작하고 Cisco 웹 사이트의 소프트웨어 섹션으로 이동합니다. 적절한 다운로드 UCS Infrastructure Software Bundle 6400 Series FI용 버전 이미지에 표시된 예에서는 버전 4.2(2c) 번들이 사용됩니다.  $\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$ 

## Software Download

| Search                             |         | UCS Infrastructure and UCS Manag  | ger Softwa                           | are                        |             |
|------------------------------------|---------|---|--------------------------------------|----------------------------|-------------|
| Expand All Colla Suggested Release | pse All | Release 4.2(2c)   | Related Links<br>Release Note for 4. | and Documentation<br>2(2c) |             |
| 4.2(2c) 😣                          |         |   |                                      |                            |             |
| 4.1(3j) <mark>()</mark>            |         | File Information  | Release Date                         | Size                       |             |
| 4.0(4n) <mark>O</mark>             |         | The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6332 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric autoreduce and I/O medicine UCS Manager - Chapter | 19-Sep-2022                          | 1329.38 MB                 | <u>+</u> \; |
| 4.2(2d)                            | ~       | Management Controller - UCSM Capability Catalog.<br>ucs-6300-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin   |                                      |                            |             |
| 4.1(3j) <mark>O</mark>             |         | The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6454 Fabric Interconnects - Firmware for the  | 19-Sep-2022                          | 2432.44 MB                 | +<br>+      |
| 4.0(4n) 🔿                          |         | fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis  |                                      |                            |             |
| 3 2(2p)                            |         | Management Controller - UCSM Capability Catalog.  |                                      |                            |             |

2단계. 마우스 오른쪽 버튼으로 UCS Infrastructure Software Bundle 파일 및 선택 Extract Files.

| 참고: 이 단계에서는 7-Zip, WinRAR 등과 같은 추출 도구가 필요합니다. |  |
|---|--|
|---|--|

|                                       | ✓ O ,○ Search     | h UCS Infrastructure Software  |              |   |  |
|---------------------------------------|-------------------|--|--------------|---|--|
| Name                                  | Date modified     | Туре   | Size         |   |  |
| ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin | 12/2/2022 8:56 PM | BIN File   | 2.490.820 KB |   |  |
| all and and                           |                   | Open with Share with Skype Move to OneDrive                          |              |   |  |
|                                       |                   | 7-Zip  | >            | Open archive  |  |
|                                       |                   | Edit with Notepad++  |              | Open archive  |  |
|                                       |                   | 🖻 Share  |              | Extract files   |  |
|                                       |                   | Give access to<br>Cisco Secure Endpoint<br>Restore previous versions | >            | Extract Here<br>Extract to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A\"<br>Test archive   |  |
|                                       |                   | Send to  | >            | Add to archive<br>Compress and email  |  |
|                                       |                   | Cut<br>Copy  |              | Add to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.7z"<br>Compress to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.7z" and email   |  |
|                                       |                   | Create shortcut<br>Delete  |              | Add to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.zip"<br>Compress to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.zip" and email |  |
|                                       |                   |  |              |   |  |

3단계. 새로 추출된 항목을 두 번 클릭합니다. UCS Infrastructure Software Bundle 폴더.

| I         Image: I |                   |                             |              | - □ ×<br>~ € |
|---|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| $\leftarrow \rightarrow \lor \uparrow$ 📜 « Dow > UCS Infrastructure Softwa >  | ע ט גearch        | UCS Infrastructure Software |              |              |
| ^ Name  | Date modified     | Туре                        | Size         |              |
| ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A   | 12/4/2022 1:43 PM | File folder                 |              |              |
| ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin   | 12/2/2022 8:56 PM | BIN File                    | 2,490,820 KB |              |
| <b>B</b>  |                   |                             |              |              |
| -   |                   |                             |              |              |
|   |                   |                             |              |              |
| 1   |                   |                             |              |              |
|   |                   |                             |              |              |
| > 💩   |                   |                             |              |              |
|   |                   |                             |              |              |
| v   |                   |                             |              |              |
|   |                   |                             |              |              |
| >   |                   |                             |              |              |
| > @   |                   |                             |              |              |
| 2 <b>*</b>  |                   |                             |              |              |

## 4단계. 마우스 오른쪽 버튼으로 UCS Infrastructure Software Bundle 폴더 내에서 Extract Files.

|                          | v ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A |                   |  |      |   |   | - | ×            |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|--|------|---|---|---|--------------|
| File                     | Home Share View                     |                   |  |      |   |   |   | ~ <b>(</b> ) |
| $\leftarrow \rightarrow$ |                                     | v U P :           | Search ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.                                 | c.A  |   |   |   |              |
| ^                        | Name                                | Date modified     | Туре   | Size |   |   |   |              |
| *                        | ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A   | 9/18/2022 3:46 AM | A File   |      | 2.491.670 KB  |   |   |              |
| •                        |                                     |                   | Open with Share with Skype Move to OneDrive                          |      |   |   |   |              |
| -                        |                                     |                   | 7-Zip  | >    | Open archive  |   |   |              |
|                          |                                     |                   | Edit with Notepad++  | -    | Open archive  | > |   |              |
|                          |                                     |                   | 🖄 Share  |      | Extract files   |   |   |              |
|                          |                                     |                   | Give access to<br>Cisco Secure Endpoint<br>Restore previous versions | >    | Extract Here<br>Extract to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c\"<br>Test archive                                 |   |   |              |
|                          |                                     |                   | Send to  | >    | Add to archive<br>Compress and email.   |   |   |              |
| 5                        |                                     |                   | Cut<br>Copy  |      | Add to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.7z"<br>Compress to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.7z" and email |   |   |              |
|                          |                                     |                   | Create shortcut<br>Delete  |      | Add to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.Azip"<br>Compress to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.Azip" and email |   |   |              |
|                          |                                     |                   | Rename   |      | UNC STIA  |   |   |              |
| A                        |                                     |                   | Properties   |      |   |   |   |              |

## 5단계. 새로 추출한 폴더를 두 번 클릭합니다. 탐색 isan > plugin\_img 시스템 및 관리자 파일을 USB에 복사합니다.

| ↑ 📜 « isan > plugin_img             | ~ U               | ,O Search plu | gin_img    |  |
|-------------------------------------|-------------------|---------------|------------|--|
| Name                                | Date modified     | Туре          | Size       |  |
| ucs-2200-6400.4.2.2c.bin            | 9/18/2022 3:46 AM | BIN File      | 37,977 KB  |  |
| ucs-2400-6400.4.2.2c.bin            | 9/18/2022 3:46 AM | BIN File      | 328,167 KB |  |
| ucs-2500-6400.4.2.2c.bin            | 9/18/2022 3:46 AM | BIN File      | 385,371 KB |  |
| ucs-6400-k9-system.9.3.5.142.2c.bin | 9/18/2022 3:46 AM | BIN File      | 1,021,897  |  |
| ucs-manager-k9.4.2.2c.bin           | 9/18/2022 3:46 AM | BIN File      | 718,247 KB |  |
|                                     |                   |               |            |  |

6단계. 콘솔 케이블을 직접 연결하고 USB를 FI에 삽입합니다. 터미널 에뮬레이터를 열고 스위치를 재부팅합니다. 전원이 켜지기 시작하면 계속 누릅니다. Ctrl-C 을 클릭하면 loader 프롬프트가 표시됩니다.

퇴: 로드하려는 이미지가 표시되거나 FI가 정지된 경우 로더를 놓쳤을 가능성이 높습니다. FI의 전원을 껐다가 켠 후 Ctrl-C를 계속 누릅니다.



7단계. 명령 실행 cmdline recoverymode=1 - loader 프롬프트에서 복구 모드로 들어갑니다.

<#root>

loader >

cmdline recoverymode=1

8단계. 물리적으로 삽입된 USB에서 시스템 이미지를 부팅합니다.

<#root>

loader>

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

9단계. 명령 실행 start bash를 입력한 다음 mount | egrep "sda|mtdblock" 을 눌러 파티션을 표시합니다.

#### <#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

◆ 참고: 경우에 따라 mtdblock4 대신 mtdblock0을 볼 수 있습니다. 그럴 경우 10단계에서 mtdblock0을 마운트 해제해야 합니다.

10단계. 모든 현재 파티션에 대해 umount 명령을 개별적으로 실행합니다.

| <#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

# 참고: umount 명령 return target이 사용 중인 경우 마운트 해제할 다음 파티션으로 이동한 다음 사용 중인 파티션을 마지막으로 마운트 해제하십시오.

11단계. 마운트되지 않은 모든 파티션에 대해 개별적으로 파일 시스템 검사를 실행합니다.

<#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 12단계. 시스템 플래시를 초기화하고 완료될 때까지 기다립니다.

#### <#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.

13단계. 부트플래시 및 USB를 마운트합니다. USB에서 부트플래시로 시스템 및 관리자 파일을 복 사하고 symlink를 생성합니다.

#### <#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

14단계. 스위치가 재부팅되고 로더 프롬프트에서 반환됩니다. 이는 정상적인 동작입니다. 부트플래 시에서 시스템 이미지를 부팅합니다. 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

15단계. 스위치가 완전히 부팅되면 Basic System Configuration Dialog 이 표시됩니다. 환경에 따라 FI를 구성 합니다.



16단계. 스위치가 구성되면 GUI(Graphical User Interface)에 로그인합니다. 탐색 Equipment > Installed Firmware > Download Firmware. 이 단계에서는 추출된 파일이 아니라 이전에 다운로드한 UCS 인프라 A 파일을 사용해야 합니다. 선택 Local File System 또는 Remote File System > Browse. 인프라 파일을 선택한 다음 Ok.

| cisco.         | UCS Manager   | 🛞 👽 🙆 💿<br>14 26 23 34   |       |
|----------------|---|--|-------|
| ж              | All   | Equipment  |       |
| 8              | Equipment     Chassis   | Main Topology View Fabric Interconnects Servers Thermal Decommissioned Firmware Management Policies Faults Diagnostics |       |
| 윪              | Chassis 1     Rack-Mounts   | + - V Advanced Fitter + Export + Print Download Firmware Update Firmware Activate Firmware Capability Catalog          |       |
| ≖              | FEX<br>• Servers  | Name Model Package Version Running Version Startup Version Backup Version Update                                       | Statu |
| o              | Server 1      Server 1     Server 1                                     | Download Firmware  |       |
| ≡              | Fabric Interconnect A (primary)     Fabric Interconnect B (subordinate) | Location of the Image File:  |       |
|                | <ul> <li>Policies</li> <li>Port Auto-Discovery Policy</li> </ul>        |  |       |
| J <sub>0</sub> |   | Filename Browse ucs-6400-k9-bundinfrn.4.2.2.c.A.bin  |       |
|                |   |  |       |
|                |   |  |       |
|                |   |  |       |
|                |   |  |       |
|                |   |  |       |
|                |   | Cancel   |       |
|                |   |  |       |

17단계. 탐색 Equipment > Firmware Management > Installed Firmware > Activate Firmware > UCS Manager > Fabric Interconnects

### 해당 FI의 드롭다운을 선택합니다.

| æ   | All  | + Equipment  |  |  |                      |                                 |                    |                   |                 |
|-----|--|--|--|--|----------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|
|     | <ul> <li>Equipment</li> </ul>  | < jy View Fab  | ric Interconnects                        | Servers Therma                           | al Decommis          | sioned Firmw.                   | are Management     | olicies Faults    | Diagnostics > > |
| 品   | Chassis Chassis 1 ⊗ Rack-Mounts  | Installed Firmwa<br>+ - Ty Advar   | re Firmware Auto<br>nced Filter 🔶 Export | Install Catalog                          | Package Dov          | wnload Tasks<br>Update Firmware | Packages Images    | Upgrade Validatio | on Faults       |
| E   | Enclosures<br>FEX  | Name<br>Activate Firmware  | Model                                    | Package Version                          | Running Version      | Startup Versio                  | n Backup Version × | Update Status     | Activate Status |
| =   | Servers     Fabric Interconnects   | + - Fitter: ALL • I<br>Name Model  | Package Version                          | Set Stanup Version On<br>Running Version | V<br>Startup Version | Skip Validation                 | Activate Status    |                   |                 |
|     | <ul> <li>Fabric Interconnect A (primary)</li> <li>Fabric Interconnect B (subordinal</li> </ul> | UCS Manager Ser<br>UCS Manager Ser   | 4.2(2c)A                                 | 4.2(2)SP0(Default)<br>4.2(2c)            | 4.2(2c)              |                                 | Ready<br>Ready     |                   |                 |
| Jo. | <ul> <li>Policies</li> <li>Port Auto-Discovery Policy</li> </ul>                               | Rack-Mounts     Chassis     Fabric Interconnects                                   |  |  |                      |                                 |                    |                   |                 |
|     |  | Fabric Intercon     Cisca UCS 645     Fabric Intercon     Cisca UCS 645     Kennel |  | 0.00010003-0                             | a anti-anti-a        |                                 |                    |                   |                 |
|     |  | Sensine Park   | 4.434.04                                 | 4.2(2)SP0(Default)                       | (ara(olietite)       |                                 | Ready              |                   |                 |
|     |  | System   | 4.2(2c)A                                 | 9.3(5)(42(2c)                            | 0.3(5)(42(2c)        | •                               | Ready              |                   |                 |
|     |  |  |  | - Add - Delate - O                       |                      |                                 |                    |                   |                 |
|     |  |  |  |  |                      | ОК                              | Cancel Help        |                   |                 |
|     |  |  |  |  |                      |                                 |                    |                   |                 |

## 18단계. 커널 드롭다운으로 이동하여 적절한 버전을 선택합니다. 선택 Apply > Yes.

| - Filter: ALL          | <ul> <li>Set Version:</li> </ul> | No Common Version               | Set Startup Version Only    |                         |            |                 |                                     |
|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|-----------------|-------------------------------------|
| me                     | Model                            | Package Version                 | Running Version             | Startup Version         |            | Skip Validation | <ul> <li>Activate Status</li> </ul> |
| UCS Manager            |                                  |                                 |                             |                         |            |                 |                                     |
| UCS Manager Ser        |                                  |                                 | 4.2(2)SP0(Default)          |                         |            |                 | Ready                               |
| UCS Manager Sys        |                                  | 4.2(2c)A                        | 4.2(2c)                     | 4.2(2c)                 | Ψ.         |                 | 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)142(2c)           | ۳          |                 | Ready                               |
| Service Pack           |                                  |                                 | 4.2(2)SP0(Default)          |                         |            |                 | Ready                               |
| System                 | Г                                | 4.2(2c)A                        | 9 3(5)142(2c)               | 9 3(5)//2(2c)           | Ŧ          |                 | Ready                               |
|                        | Reboot Fa                        | abric Interconnect              |                             |                         |            | ×               |                                     |
|                        | Activating the                   | e fabric interconnects will cau | use them to reboot. Are you | sure you want to perfor | rm this op | eration?        |                                     |

19단계. 이제 커널 상태가 Activating, 20분 이상 기다리면 상태가 Ready.

| + - Filter: ALL Set Version: No Common Version Set Startup Version Only |                |                 |                    |                 |    |                 |                 |
|---|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|----|-----------------|-----------------|
| me  | 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)         | Ψ. |                 | Ready           |
| Rack-Mounts   |                |                 |                    |                 |    |                 |                 |
| Chassis   |                |                 |                    |                 |    |                 |                 |
| ➡ Fabric Interconnects  |                |                 |                    |                 |    |                 |                 |
| Fabric Intercon   | Cisco UCS 6454 |                 |                    |                 |    |                 |                 |
| ➡ Fabric Intercon   | Cisco UCS 6454 |                 |                    |                 |    |                 |                 |
| Kernel  |                | 4.2(2c)A        | 9.3(5)142(2c)      | 9.3(5)142(2c)   | ¥. |                 | Activating      |
| Service Pack  |                |                 | 4.2(2)SP0(Default) |                 |    |                 | Ready           |
| System  |                | 4.2(2a)A        | 9.3(5)142(2a)      | 9.3(5)142(2c)   | Υ. |                 | Ready           |
|   |                |                 |                    |                 |    |                 |                 |
|   |                |                 |                    |                 |    |                 |                 |
|   |                |                 | Add S Delate S to  |                 |    |                 |                 |
|   |                |                 |                    |                 |    |                 |                 |

20단계. 모든 펌웨어가 준비되면 수동 재부팅을 통해 FI가 성공적으로 부팅되는지 확인합니다. connect local-mgmt x를 사용합니다. 여기서 x는 재구성한 FI를 나타냅니다. FI가 로더 프롬프트로 다시 부팅되는 경우 Cisco TAC에 문의하십시오.

#### <#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

#### TFTP를 통해 패브릭 인터커넥트 복원

1단계. 브라우저를 시작하고 Cisco 웹 사이트의 소프트웨어 섹션으로 이동합니다. 적절한 다운로드 UCS Infrastructure Software Bundle 6400 Series FI용 버전 이미지에 표시된 예에서는 버전 4.2(2c) 번들이 사용됩니다.  $\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$ 

## Software Download

| Search                             |          | UCS Infrastructure and UCS Manag  | ger Softwa                           | are                        |             |
|------------------------------------|----------|---|--------------------------------------|----------------------------|-------------|
| Expand All Colla Suggested Release | ipse All | Release 4.2(2c)   | Related Links<br>Release Note for 4. | and Documentation<br>2(20) |             |
| 4.2(2c) 😸                          |          |   |                                      |                            |             |
| 4.1(3j) <mark>O</mark>             |          | File Information  | Release Date                         | Size                       |             |
| 4.0(4n) <mark>O</mark>             |          | The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6332 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric autordays and I/O medulas - UCS Massare - Chastie | 19-Sep-2022                          | 1329.38 MB                 | <u>+</u> \; |
| 4.2(2d)                            | Ň        | Management Controller – UCSM Capability Catalog.<br>ucs-6300-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin   |                                      |                            |             |
| 4.1(3j) <mark>O</mark>             |          | The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6454 Fabric Interconnects - Firmware for the  | 19-Sep-2022                          | 2432.44 MB                 | +<br>       |
| 4.0(4n) 🔿                          |          | fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis  |                                      |                            |             |
| 3 2(3n)                            |          | Management Controller - UCSM Capability Catalog.  |                                      |                            |             |

2단계. 마우스 오른쪽 버튼으로 UCS Infrastructure Software Bundle 파일 및 선택 Extract Files.

| 참고: 이 단계에서는 7-Zip, WinRAR 등과 같은 추출 도구가 필요합니다. |  |
|---|--|
|---|--|

|                                       | ✓ O ,○ Search     | h UCS Infrastructure Software  |              |   |  |
|---------------------------------------|-------------------|--|--------------|---|--|
| Name                                  | Date modified     | Туре   | Size         |   |  |
| ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin | 12/2/2022 8:56 PM | BIN File   | 2.490.820 KB |   |  |
| all and and                           |                   | Open with Share with Skype Move to OneDrive                          |              |   |  |
|                                       |                   | 7-Zip  | >            | Open archive  |  |
|                                       |                   | Edit with Notepad++  |              | Open archive  |  |
|                                       |                   | 🖻 Share  |              | Extract files   |  |
|                                       |                   | Give access to<br>Cisco Secure Endpoint<br>Restore previous versions | >            | Extract Here<br>Extract to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A\"<br>Test archive   |  |
|                                       |                   | Send to  | >            | Add to archive<br>Compress and email  |  |
|                                       |                   | Cut<br>Copy  |              | Add to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.7z"<br>Compress to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.7z" and email   |  |
|                                       |                   | Create shortcut<br>Delete  |              | Add to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.zip"<br>Compress to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin.zip" and email |  |
|                                       |                   |  |              |   |  |

3단계. 새로 추출된 항목을 두 번 클릭합니다. UCS Infrastructure Software Bundle 폴더.

| I 🖸 🔋 🔻 UCS Infrastructure Software           |                   |                             |              | × |
|---|-------------------|-----------------------------|--------------|---|
| ← → × ↑ 💄 « Dow > UCS Infrastructure Softwa > | ר ט גם Search     | UCS Infrastructure Software |              |   |
| ^ Name  | Date modified     | Туре                        | Size         |   |
| ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A             | 12/4/2022 1:43 PM | File folder                 |              |   |
| ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.bin         | 12/2/2022 8:56 PM | BIN File                    | 2,490,820 KB |   |
| <u>B</u>                                      |                   |                             |              |   |
| *   |                   |                             |              |   |
| 1   |                   |                             |              |   |
|   |                   |                             |              |   |
| 1   |                   |                             |              |   |
|   |                   |                             |              |   |
|   |                   |                             |              |   |
|   |                   |                             |              |   |
|   |                   |                             |              |   |
| > <b></b>                                     |                   |                             |              |   |
| > 19  |                   |                             |              |   |
| > 🗸   |                   |                             |              |   |
| > b   |                   |                             |              |   |

## 4단계. 마우스 오른쪽 버튼으로 UCS Infrastructure Software Bundle 폴더 내에서 Extract Files.

| III I III ▼ UCS-6 | 400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A<br>hare View |                   |   |  |          | - 0 | × |
|-------------------|---|-------------------|---|--|----------|-----|---|
| ← → × ↑ 🚺         | « UCS I > ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2    | v U D Sear        | ch ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2   | 2cA  |          |     |   |
| A Name            | <u>ہ</u>                                  | Date modified     | Туре  | Size   |          |     |   |
| ↓<br>             | 400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A              | 9/18/2022 3:46 AM | Open with     Share with Skype     Move to OneDrive     7-Zip     Edit with Notepad++     Share | 2,491,670 KB<br>Open archive<br>Open archive   | >        |     |   |
|                   |   |                   | Give access to  Cisco Secure Endpoint  Restore previous versions  Sead to                       | Extract lies     Extract tere     Extract to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c\"     Test archive     Add to archive          |          | 1   |   |
| 5                 |   | -                 | Cut<br>Copy   | Compress and email<br>Add to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.7z"<br>Compress to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.7z" an | d email  |     |   |
|                   |   |                   | Create shortcut<br>Delete<br>Rename   | Add to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.zip"<br>Compress to "ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.2c.A.zip" ar<br>CRC SHA          | nd email |     |   |
| 3                 |   |                   | Properties  |  |          |     |   |

5단계. 새로 추출한 폴더를 두 번 클릭합니다. 탐색 isan > plugin\_img 시스템 및 관리자 파일을 TFTP 서 버 루트 디렉토리에 복사합니다.

| w isan > plugin_img         O         D         Search plugin_img           ime         Date modified         Type         Size           ] ucs-2200-6400.42.2c.bin         9/18/2022 346 AM         BIN File         37,977 KB           ] ucs-2400-6400.42.2c.bin         9/18/2022 346 AM         BIN File         328,167 KB           ] ucs-2500-6400.42.2c.bin         9/18/2022 346 AM         BIN File         385,371 KB           ] ucs-6400-49-system 9.3.5142.2c.bin         9/18/2022 346 AM         BIN File         305,371 KB           ] ucs-6400-49-system 9.3.5142.2c.bin         9/18/2022 346 AM         BIN File         378,371 KB           ] ucs-6400-49-system 9.3.5142.2c.bin         9/18/2022 346 AM         BIN File         1021,897 |                                     |                   |              |            |  |
|---|-------------------------------------|-------------------|--------------|------------|--|
| ame         Date modified         Type         Size           ] ucs-2200-6400.4.2.2.c.bin         9/18/2022 3:46 AM         BIN File         37,977 KB           ] ucs-2400-6400.4.2.2.c.bin         9/18/2022 3:46 AM         BIN File         328,167 KB           ] ucs-2500-6400.4.2.2.c.bin         9/18/2022 3:46 AM         BIN File         385,371 KB           ] ucs-6400-49-system 9.3.5142.2.c.bin         9/18/2022 3:46 AM         BIN File         1021,897           ] ucs-6400-49-system 9.42 3:26 for the BIN File         1021,897         1021,897  | ↑ 🦲 « isan > plugin_img             | ~ 0               | D Search plu | lin_img    |  |
| Jucs-2200-6400.4.2.2c.bin         9/18/2022 3:46 AM         BIN File         37,977 KB           Jucs-2400-6400.4.2.2c.bin         9/18/2022 3:46 AM         BIN File         328,167 KB           Jucs-2500-6400.4.2.2c.bin         9/18/2022 3:46 AM         BIN File         385,371 KB           Jucs-6400-K9-system 3.5.142.2c.bin         9/18/2022 3:46 AM         BIN File         310,1897           Jucs-6400-K9-system 3.5.142.2c.bin         9/18/2022 3:46 AM         BIN File         718,1437 ///  | Name                                | Date modified     | Туре         | Size       |  |
| ucs-2400-6400.4.2.2c.bin         9/18/2022 3:46 AM         BIN File         328,167 KB           ucs-2500-6400.4.2.2c.bin         9/18/2022 3:46 AM         BIN File         385,371 KB           ucs-6400-k9-system 9.3.5142.2c.bin         9/18/2022 3:46 AM         BIN File         385,371 KB           ucs-6400-k9-system 9.3.5142.2c.bin         9/18/2022 3:46 AM         BIN File         312,1897   | ucs-2200-6400.4.2.2c.bin            | 9/18/2022 3:46 AM | BIN File     | 37,977 KB  |  |
| ucs-2500-6400.4.2.2c.bin         9/18/2022 3:46 AM         BIN File         385,371 KB           ucs-6400-k9-system.93.5.142.2c.bin         9/18/2022 3:46 AM         BIN File         1.021,897  | ucs-2400-6400.4.2.2c.bin            | 9/18/2022 3:46 AM | BIN File     | 328,167 KB |  |
| ] ucs-6400-k9-system.9.3.5.142.2c.bin 9/18/2022 3:46 AM BIN File 1,021.897  | ucs-2500-6400.4.2.2c.bin            | 9/18/2022 3:46 AM | BIN File     | 385,371 KB |  |
| Une manager 10.4.2.2 chin 0/10/2022 2/45 AM DIN Elle 710.247 VD   | ucs-6400-k9-system.9.3.5.142.2c.bin | 9/18/2022 3:46 AM | BIN File     | 1,021,897  |  |
| J UC3*INATIAGYCE*K5/4.2.2CUTI - 5/10/2022 5/40 AIMI - DIN FITE - 7/10/247 K5  | ucs-manager-k9.4.2.2c.bin           | 9/18/2022 3:46 AM | BIN File     | 718,247 KB |  |
|   |                                     |                   |              |            |  |
|   |                                     |                   |              |            |  |
|   |                                     |                   |              |            |  |
|   |                                     |                   |              |            |  |
|   |                                     |                   |              |            |  |
|   |                                     |                   |              |            |  |
|   |                                     |                   |              |            |  |

6단계. 콘솔 및 관리 케이블을 FI에 연결합니다. 터미널 에뮬레이터를 열고 스위치를 재부팅합니다. 전원이 켜지기 시작하면 계속 누릅니다. Ctrl-C 을 클릭하면 loader 프롬프트가 표시됩니다.

퇴: 로드하려는 이미지가 표시되거나 FI가 정지된 경우 로더를 놓쳤을 가능성이 높습니다. FI의 전원을 껐다가 켠 후 Ctrl-C를 계속 누릅니다.



7단계. 명령을 실행합니다. cmdline recoverymode=1 복구 모드를 시작하고 관리 인터페이스를 구성합니다.

<#root>

loader >

cmdline recoverymode=1

loader >

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

loader >

set gw z.z.z.z

🦠 참고: X는 FI IP, Y는 서브넷 마스크, Z는 게이트웨이를 나타냅니다.

8단계. TFTP 서버에서 시스템 이미지를 부팅합니다.

loader>

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

# 참고: X는 TFTP 서버 IP를 나타냅니다.

9단계. 명령 실행 start bash를 입력한 다음 mount | egrep "sda|mtdblock" 을 눌러 파티션을 표시합니다.

<#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

✤ 참고: 경우에 따라 mtdblock4 대신 mtdblock0을 볼 수 있습니다. 그럴 경우 10단계에서 mtdblock0을 마운트 해제해야 합니다.

10단계. 모든 현재 파티션에 대해 umount 명령을 개별적으로 실행합니다.

<#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



#### 11단계. 마운트되지 않은 모든 파티션에 대해 개별적으로 파일 시스템 검사를 실행합니다.

#### <#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#

Da511-4.2#

e2fsck -y /dev/mtdblock4

12단계. 시스템 플래시를 초기화하고 완료될 때까지 기다립니다.

<#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.

13단계. bash 셸을 종료하고 스위치 부팅 프롬프트로 돌아갑니다.

<#root>

bash-4.2#

exit

switch(boot)#

14단계. 스위치 부팅 프롬프트에서 관리 인터페이스를 구성합니다.

<#root>

switch(boot)#

config terminal

switch(boot)(config)#

```
switch(boot)(config-if)#
ip address 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)(config)#
```

interface mgmt 0



15단계. 관리자 및 시스템 파일을 TFTP에서 bootflash로 복사합니다.

#### <#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:

#### 16단계. 명령을 실행합니다. start bash 셸을 호출하려면 symlink를 생성한 다음 재부팅합니다.

<#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

reboot

17단계. 스위치가 재부팅되고 로더 프롬프트에서 반환됩니다. 이는 정상적인 동작입니다. 부트플래 시에서 시스템 이미지를 부팅합니다.

<#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

18단계. 스위치가 완전히 부팅되면 Basic System Configuration Dialog 이 표시됩니다. 환경에 따라 FI를 구성 합니다.



19단계. 스위치가 구성되면 GUI(Graphical User Interface)에 로그인합니다. 탐색 Equipment > Installed Firmware > Download Firmware. 이 단계에서는 추출된 파일이 아니라 이전에 다운로드한 UCS 인프라 A 파일을 사용해야 합니다. 선택 Local File System 또는 Remote File System > Browse. 인프라 파일을 선택한 다음 Ok.

| cisco. | UCS Manager  | 🔞 👽 🚳 💿<br>14 26 23 34  |
|--------|--|---|
| ж      | All  | Equipment   |
| -      | Equipment  | Main Topology View Fabric Interconnects Servers Thermal Decommissioned Firmware Management Policies Faults Diagnostics  |
| 읆      | Chassis 1  | Installed Firmware Auto Install Catalog Package Download Tasks Packages Images Upgrade Validation Faults     + - Ye Advanced Fiter + Excert + Proof Print @ Download Firmware @ Opdate Firmware @ Catalog |
| ≣      | FEX  | Name Model Package Version Running Version Startup Version Backup Version Update Start  |
| o      | Server1  | Download Firmware   |
| ≡      | Fabric Interconnects     Fabric Interconnect A (primary)     Fabric Interconnect B (subordinate) | Location of the Image File:   |
|        | Policies     Port Auto-Discovery Policy  |   |
| J.     |  | Filename Browse ucs-6400-k9-bundlnfra.4.2.2.c.A.bin   |
|        |  |   |
|        |  |   |
|        |  |   |
|        |  |   |
|        |  |   |
|        |  |   |
|        |  | OK Cancel   |
|        |  |   |

20단계. 탐색 Equipment > Firmware Management > Installed Firmware > Activate Firmware > UCS Manager > Fabric Interconnects 해당 FI의 드롭다운을 선택합니다.

| æ  | All  | + Equipment  |                    |                        |                  |                 |   |                    |                 |
|----|--|--|--------------------|------------------------|------------------|-----------------|---|--------------------|-----------------|
|    | Equipment  | < iy View Fabri  | c Interconnects    | Servers Therm          | al Decommiss     | sioned Firmw    | are Management  | blicies Faults     | Diagnostics > > |
|    | Chassis  | Installed Firmwar  | Firmware Auto      | Install Catalog        | Package Dow      | vnload Tasks    | Packages Images   | Upgrade Validatio  | n Faults        |
| 쁆  | Rack-Mounts  | + - Ty Advance   | ed Filter 🔶 Export | 🖶 Print 🔞 Dowr         | nload Firmware 👸 | Update Firmware | ✓ Activate Firmware   | Capability Catalog | 0               |
|    | Enclosures   | Name   | Model              | Package Version        | Running Version  | Startup Versio  | on Backup Version   | Update Status      | Activate Status |
| =  | FEX  | Activate Firmware  |                    |                        |                  |                 | ×   |                    |                 |
| _  | <ul> <li>Servers</li> </ul>                          | + - Filter 411 * Se  | ( Westion          | Set Startup Version On | 4                |                 |   |                    |                 |
|    | <ul> <li>Fabric Interconnects</li> </ul>             | Name Model   | Package Version    | Running Wersion        | Startup Version  | Skip Validation | Activate Status   |                    |                 |
| -  | <ul> <li>Fabric Interconnect A (primary)</li> </ul>  | 🗸 UCS Manager  |                    |                        |                  |                 |   |                    |                 |
|    | <ul> <li>Fabric Interconnect B (subordina</li> </ul> | UCS Manager Ser  | 4.2/2+14           | 4.2(2)SP0(Default)     | a ara-a          |                 | Ready   |                    |                 |
|    | <ul> <li>Policies</li> </ul>                         | Rack-Mounts  |                    |                        |                  |                 | contract in the second s |                    |                 |
| -0 | Port Auto-Discovery Policy                           | Chassis  |                    |                        |                  |                 |   |                    |                 |
|    |  | Fabric Interconnects   |                    |                        |                  |                 |   |                    |                 |
|    |  | Fabric Intercon. Cisco UCS 6454     Fabric Intercon Cisco UCS 6454 | 1                  |                        |                  |                 |   |                    |                 |
|    |  | Kernel   | 4.2(2c)A           | 9.3(5)42(2c)           | 9.3(5)(42(2c) *  |                 | Ready   |                    |                 |
|    |  | Service Pack   |                    | 4.2(2)SP0(Default)     |                  |                 | Ready   |                    |                 |
|    |  | System   | 4.2(2c)A           | 9.3(5)(42(2c)          | 0.3(5)(42(2c) *  |                 | Ready   |                    |                 |
|    |  |  |                    |                        |                  |                 |   |                    |                 |
|    |  |  |                    |                        |                  |                 |   |                    |                 |
|    |  |  |                    |                        |                  |                 |   |                    |                 |
|    |  |  |                    |                        |                  |                 |   |                    |                 |
|    |  |  |                    |                        |                  | ОК              | Cancel Help   |                    |                 |
|    | L  |  |                    |                        |                  |                 |   |                    |                 |
|    |  |  |                    |                        |                  |                 |   |                    |                 |
|    |  |  |                    |                        |                  |                 |   |                    |                 |
|    |  |  |                    |                        |                  |                 |   |                    |                 |
|    |  |  |                    |                        |                  |                 |   |                    |                 |

21단계. 커널 드롭다운으로 이동하여 적절한 버전을 선택합니다. 선택 Apply > Yes.

#### Activate Firmware

| 10                     | Model          | Package Version     | Running Version             | Startup Version          | Sk            | ip Validation | ▲ Ac | tivate Status |
|------------------------|----------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|---------------|------|---------------|
| JCS Manager            |                |                     |                             |                          |               |               |      |               |
| UCS Manager Ser        |                |                     | 4.2(2)SP0(Default)          |                          |               |               | Re   | ady           |
| UCS Manager Sys        |                | 4.2(2c)A            | 4.2(2c)                     | 4.2(2c)                  | •             |               | Re   | ady           |
| Rack-Mounts            |                |                     |                             |                          |               |               |      |               |
| ▶ Chassis              |                |                     |                             |                          |               |               |      |               |
| ▼ Fabric Interconnects |                |                     |                             |                          |               |               |      |               |
| Fabric Intercon        | Cisco UCS 6454 |                     |                             |                          |               |               |      |               |
| ➡ Fabric Intercon      | Cisco UCS 6454 |                     |                             |                          | _             |               |      |               |
| Kernel                 |                | 4.2(2c)A            | 9.3(5)142(2c)               | 9.3(5)142(2c)            | •             |               | Re   | ady           |
| Service Pack           |                |                     | 4.2(2)SP0(Default)          |                          |               |               | Re   | ady           |
| System                 | [              | 4 2(2c)A            | 9 3(5)(42(2c)               | 9 3(5)M2(2c)             | Ŧ             |               | Re   | ady           |
|                        | Reboot I       | Fabric Interconnect | use them to reboot. Are you | sure you want to perform | m this operat | X<br>ion?     |      |               |

#### 22단계. 이제 커널 상태가 Activating, 20분 이상 기다리면 상태가 Ready.

| - Filter: ALL          | Set Version:   |                 | Set Startup Version Only |                 |    |                 |                 |
|------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|-----------------|----|-----------------|-----------------|
| lame                   | 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)         | Ψ. |                 | Ready           |
| ▶ Rack-Mounts          |                |                 |                          |                 |    |                 |                 |
| ▶ Chassis              |                |                 |                          |                 |    |                 |                 |
| ➡ Fabric Interconnects |                |                 |                          |                 |    |                 |                 |
| Fabric Intercon        | Cisco UCS 6454 |                 |                          |                 |    |                 |                 |
| 👻 Fabric Intercon      | Cisco UCS 6454 |                 |                          |                 |    |                 |                 |
| Kernel                 |                | 4.2(2c)A        | 9.3(5)142(2c)            | 9.3(5)142(2c)   | ٣  |                 | Activating      |
| Service Pack           |                |                 | 4.2(2)SP0(Default)       |                 |    |                 | Ready           |
| System                 |                | 4.2(2a)A        | 9.3(5)142(2a)            | 9.3(5)142(2c)   | Υ. |                 | Ready           |
|                        |                |                 |                          |                 |    |                 |                 |
|                        |                |                 |                          |                 |    |                 |                 |
|                        |                |                 |                          |                 |    |                 |                 |
|                        |                |                 | 🕀 Add 🕤 Delete 🌘 In      |                 |    |                 |                 |
|                        |                |                 |                          |                 |    |                 |                 |

23단계. 모든 펌웨어가 준비되면 수동 재부팅을 통해 FI가 성공적으로 부팅되는지 확인합니다. connect local-mgmt x를 사용합니다. 여기서 x는 재구성한 FI를 나타냅니다. FI가 로더 프롬프트로 다시 부팅되는 경우 Cisco TAC에 문의하십시오.

 $\times$ 

#### <#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

# 관련 정보

- <u>Cisco UCS Manager 문제 해결 참조 설명서</u>
- <u>Cisco UCS 6400 Series Fabric Interconnect 데이터 시트</u>
- Loader 프롬프트에서 6200 및 6300 Fabric Interconnect 복구
- <u>기술 지원 및 문서 Cisco Systems</u>

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번 역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.