

# UCS韌體管理中的常見提示

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[網路圖表](#)

[慣例](#)

[主要任務](#)

[1.從Cisco.com下載韌體](#)

[2.1使用GUI的韌體管理](#)

[2.2使用CLI進行韌體管理](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文檔提供一些簡化日常韌體管理過程的常見提示。

## 必要條件

### 需求

思科建議您：

- 瞭解Cisco UCS伺服器刀片軟體和硬體的工作知識。
- 熟悉UCS管理器GUI。
- 瞭解本文檔中介紹的不同命令的影響和影響
- 熟悉UCS元件和拓撲。請參閱[圖](#)瞭解典型的解決方案

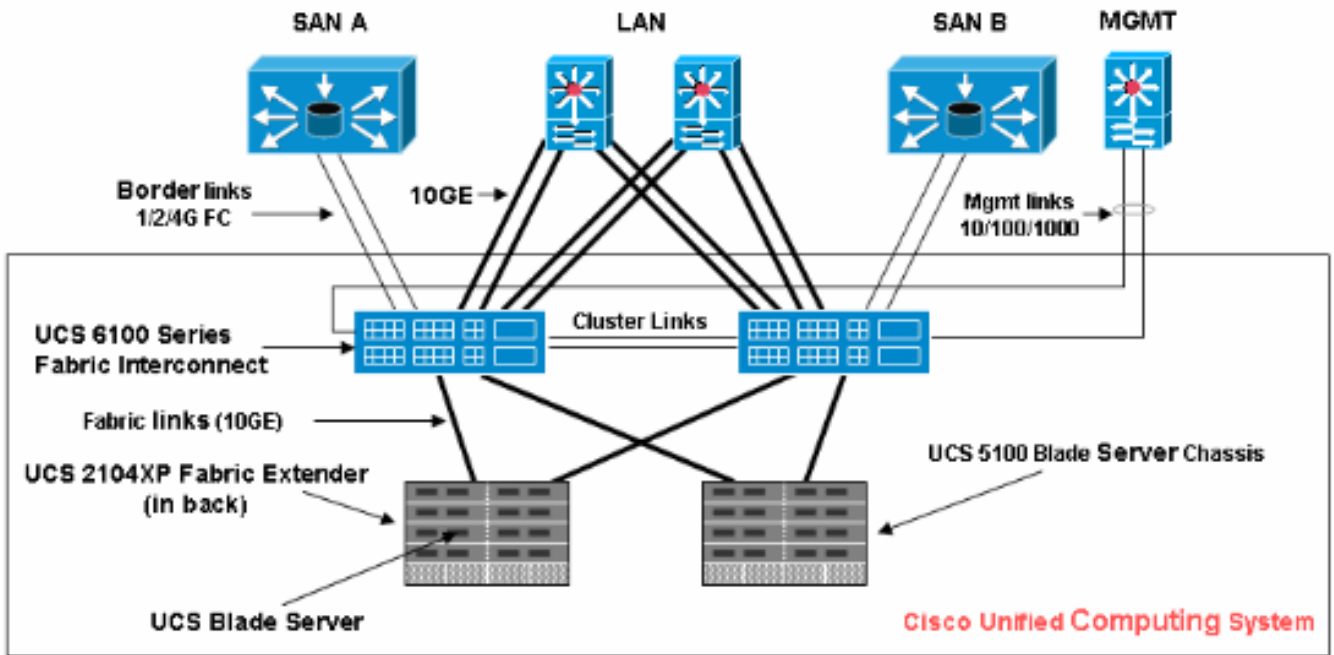
### 採用元件

本檔案中的資訊是根據Cisco UCS。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從預設組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

### 網路圖表

典型的Cisco UCS拓撲如下所示：



## 慣例

請參閱[思科技術提示慣例](#)以瞭解更多有關文件慣例的資訊。

## 主要任務

### 1. 從Cisco.com下載韌體

請完成以下步驟：

1. 導航到SW Center首頁並選擇產品類別。

## Select a Software Product Category

[Application Networking Services](#)   
[Cisco IOS and NX-OS](#)   
[Network Management](#)   
[Optical Networking](#)   
[Physical Security and Building Systems](#)   
[Routers](#)   
[Security](#)   
[Service Exchange](#)   
[Storage Networking](#)   
[Switches](#)   
[TelePresence](#)   
[Unified Computing](#)   
[Universal Gateways and Access Servers](#)   
[Video, Cable and Content Delivery](#)   
[Voice and Unified Communications](#)   
[Wireless](#) 

2. 從顯示的層次結構樹中選擇產品。

Tools & Resources

## Download Software

1 Select Product

2 Select Software Type

3 Select Software

4 Download

[Unified Computing](#)

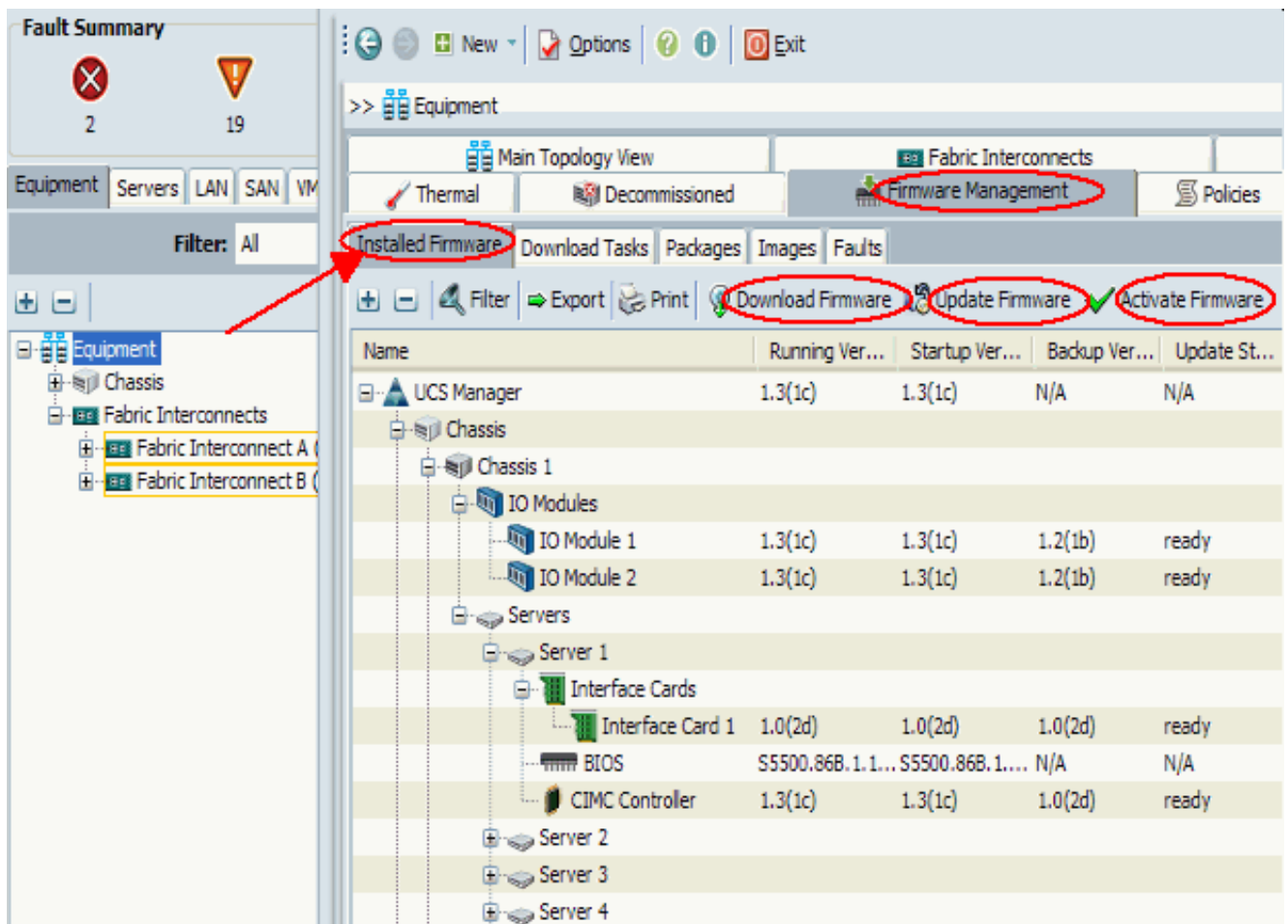
### Select a Product

Search for a Product on this page:

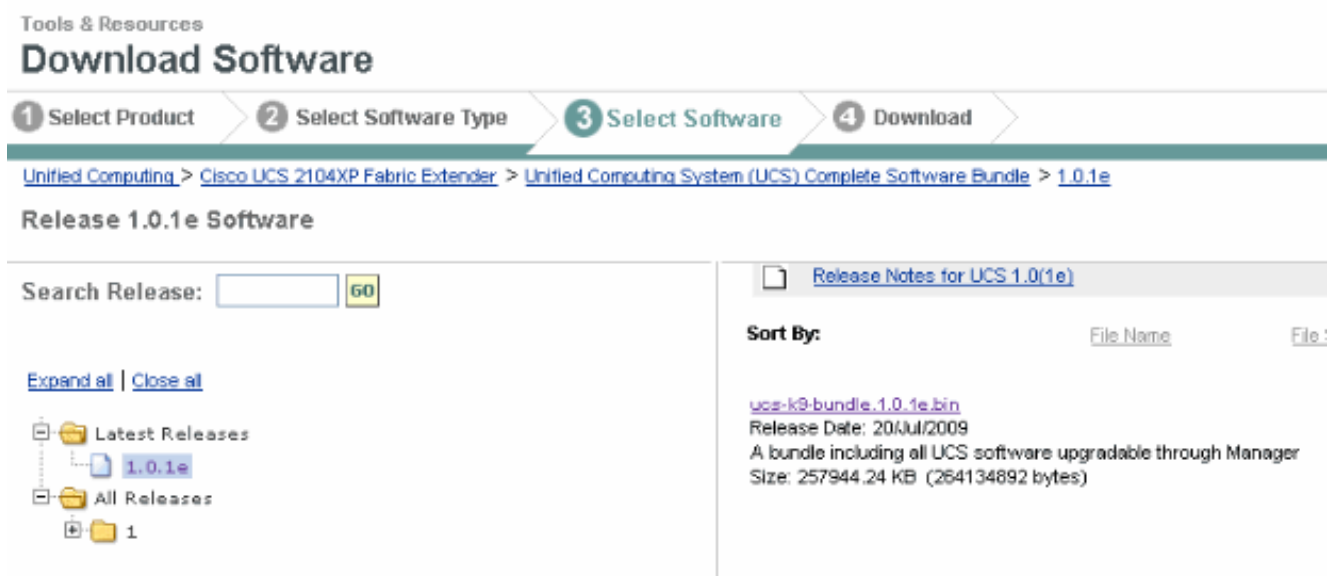
[Expand all](#) | [Close all](#)

-  Cisco UCS 6100 Series Fabric Interconnects
-  Cisco UCS 5100 Series Blade Server Chassis
-  Cisco UCS 2100 Series Fabric Extenders
-  Cisco UCS B-Series Blade Servers
-  Cisco UCS Manager
-  Cisco Unified Computing System
-  Cisco Unified Computing System Adapters

3. 如果所選產品存在多個軟體型別，請選擇一個軟體型別。



4. 按一下「Image Name ( 映像名稱 )」，將顯示該映像的詳細資訊以及可下載的選項。



5. 按一下「Image.bin」。您必須接受標準的思科一般使用者授權合約(EULA)。接受EULA後，下載開始。

## Conditions

1. Cisco software images are subject to United States (U.S.) national security, foreign policy, anti-terror

I agree to secure Cisco software images in a manner that prevents unauthorized access or transfer. Ce regarding compliance with U.S. use, export, re-exports, and transfer laws may be found at: <http://www.bis.doc.gov/ComplianceAndEnforcement/ListsToCheck.htm>

I shall not electronically or physically transfer Cisco software images to any unauthorized persons, cou U.S. and any local governments.

2. I am not on any of the following U.S. denied persons lists:

- [Table of Denial Orders](#) (U.S. Department of Commerce)
- [Specially Designated Nationals List](#) (U.S. Department of Treasury, Office of Foreign Assets Con
- [Debarred List](#) (U.S. Department of State)

3. I agree to abide by all [export, import, use](#), and development and/or re-export laws in the country in w

4. I agree to [contact Cisco's Export Compliance and Regulatory Affairs group](#) if I know or have reason to

5. I will not knowingly transfer (physically or electronically) [strong encryption](#) images to [denied persons](#)

6. I will not knowingly transfer (physically or electronically) [strong encryption](#) images to, or for, [governm](#)

## 2.1 使用GUI的韌體管理

在執行韌體管理之前，請參閱[韌體升級或降級的先決條件](#)。建議通過GUI處理所有韌體管理。

### 檢視安裝的韌體

完成以下步驟，以便通過GUI檢視UCS中安裝的韌體：

1. 登入到Cisco UCS Manager。
2. 在Navigation窗格中，點選**Equipment**頁籤。
3. 在Work窗格中按一下**Firmware Management**頁籤。
4. 按一下**Installed Firmware**頁籤。

**Fault Summary**

2 20 20 14

Equipment Servers LAN SAN VM Admin

Filter: All

Equipment

- Chassis
- Fabric Interconnects

Equipment

- UCS Manager
- Chassis
  - Chassis 1
    - IO Modules
      - IO Module 1
      - IO Module 2
    - Servers
      - Server 1
      - Server 2
      - Server 3
      - Server 4
      - Server 5

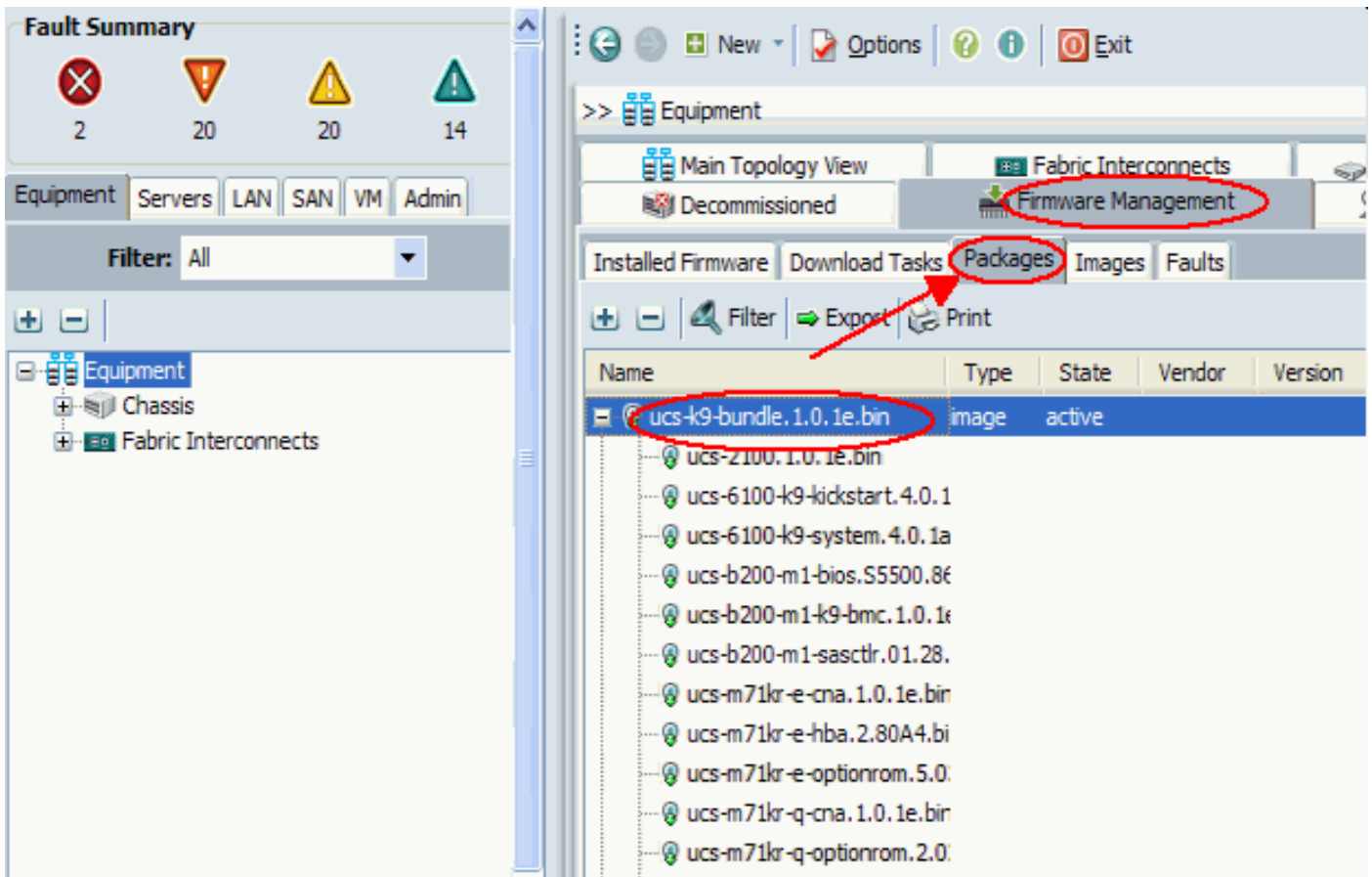
Running Ver. Startup Ver. Backup Ver.

Name	Running Ver.	Startup Ver.	Backup Ver.
UCS Manager	1.3(1c)	1.3(1c)	N/A
Chassis			
Chassis 1			
IO Modules			
IO Module 1	1.3(1c)	1.3(1c)	1.2(1b)
IO Module 2	1.3(1c)	1.3(1c)	1.2(1b)
Servers			
Server 1			
Interface Cards			
BIOS	S5500.86B.1...	S5500.86B.1...	N/A
CIMC Controller	1.3(1c)	1.3(1c)	1.0(2d)
Server 2			
Server 3			
Server 4			
Server 5			

## 包

「包」頁籤：

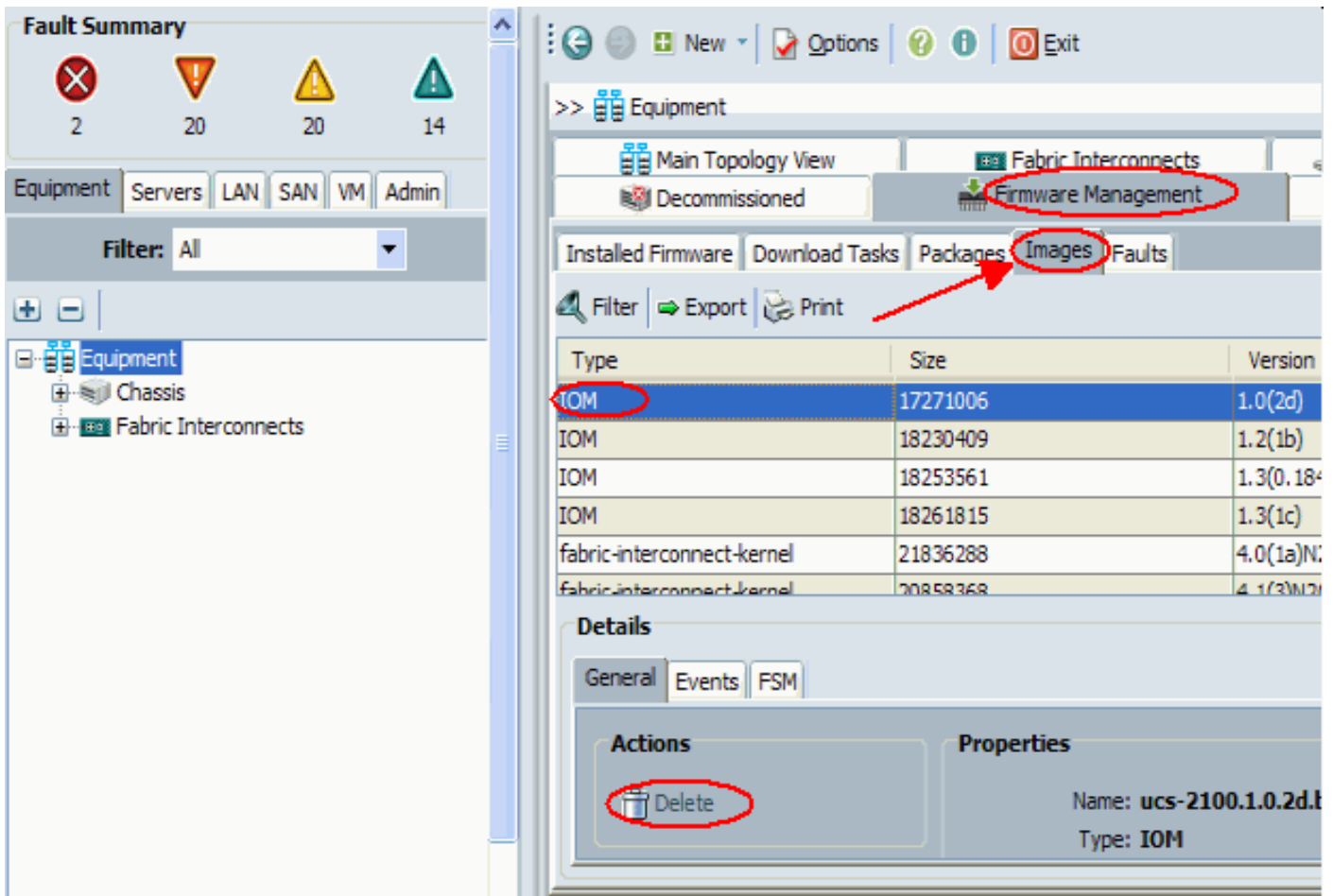
- 跟蹤系統中的所有包
- 顯示已刪除的影像
- 刪除所有映像後，包將從頁籤中刪除



## 影象

「影象」頁籤：

- 允許您獲取有關軟體包中各個映像的資訊
- 允許您刪除映像
- 刪除與軟體包關聯的所有映像後，將從「軟體包」頁籤中刪除該軟體包



## 下載任務

下載韌體映像捆綁包時，交換矩陣互聯需要的可用空間至少是韌體映像捆綁包大小的兩倍。如果 bootflash 沒有足夠的空間，請從交換矩陣互聯中刪除過時的韌體、核心檔案和其他不必要的對象。下載新捆綁包之前，請檢查交換矩陣互聯上的可用空間：

1. 在「導航」窗格中，選擇**裝置**。
2. 展開「交換矩陣互聯」，然後選擇「交換矩陣互聯#」。
3. 按一下右側「工作」(Work)窗格中的「General」頁籤。
4. 展開**本地儲存資訊**。
5. 檢查兩個交換矩陣互聯。
6. 如果空間有限，則刪除映像和包。



**Fault Summary**

2 19 20

Equipment Servers LAN SAN VM

Filter: All

Equipment

- Chassis
- Fabric Interconnects
  - Fabric Interconnect A
  - Fabric Interconnect B

General Physical Ports Fans PSUs Physical Display Faults Events Statistics

Part Details

Available Memory: 1.482 (GB) Total Memory: 3.549 (GB)

Local Storage Information

Filter Export Print

Partition	Size (MB)	Used
bootflash	8,658	24%
opt	1,917	2%
workspace	277	2%

使用Download Tasks索引標籤下載韌體。韌體映像名稱可介於1到16個字母數字字元之間。不能使用空格或任何特殊字元，並且在儲存對象後不能更改此名稱。系統下載並解包捆綁包，並將其分發到兩個交換矩陣互聯。您可以在FSM頁籤上檢視進度。

**Fault Summary**

2 (Error) 20 (Warning)

Equipment Servers LAN SAN VM

Filter: All

Equipment

- Chassis
- Fabric Interconnects
  - Fabric Interconnect A
  - Fabric Interconnect B

Navigation: >> Equipment

Views: Main Topology View Fabric Interconnects

Actions: Thermal Decommissioned **Firmware Management** Policies

Sub-views: Installed Firmware **Download Tasks** Packages Images Faults

Tools: Filter Export Print Download Firmware

Filename	Remote Path	Transfer State	FSM Status
ucs-k9-bundle.1.3.1i.bin		downloading	DownloadLocal

**Details**

General Events FSM

**Actions**

- Delete
- Restart Download

**Properties**

Protocol:  FTP  TFTP  SCP  SFTP

Server: \_\_\_\_\_

Filename: **ucs-k9-bundle.1.3.1i.bin**

Remote Path: \_\_\_\_\_

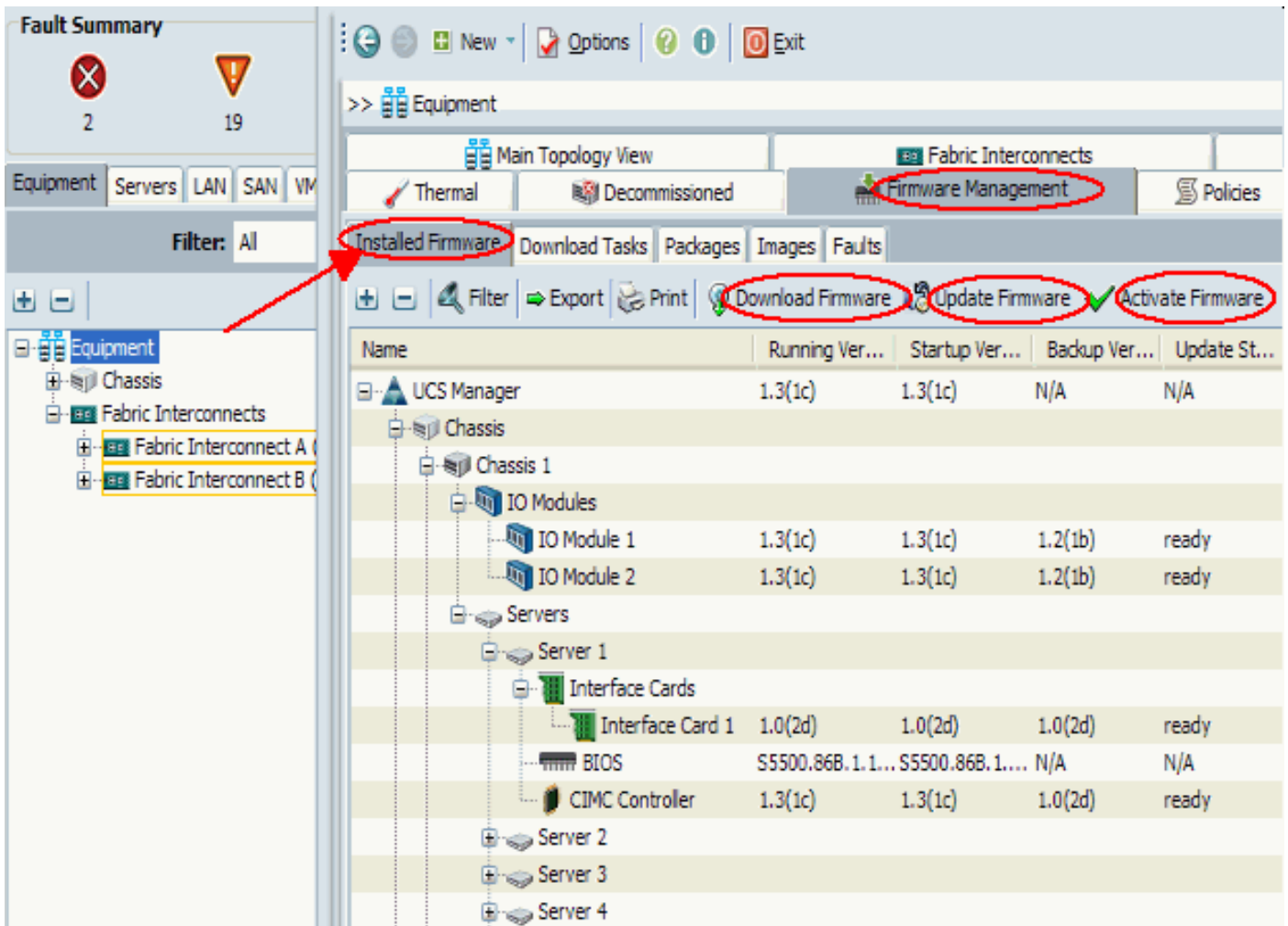
Status: \_\_\_\_\_

Transfer State: **downloading**

Downloaded Image Size (KB): **0**

Progress Status:

在此螢幕上，您可以下載、更新和啟用韌體。



## 2.2 使用CLI進行韌體管理

完成以下步驟，以便通過CLI檢視UCS中安裝的韌體：

1. 通過CLI登入Cisco UCS。
2. 發出**scope system**命令。
3. 輸入**show firmware expand**命令。

### 檢視安裝的韌體

```

F340-31-17-FI-A#
F340-31-17-FI-A# scope system
F340-31-17-FI-A /system # show firmware expand
UCSM:
  Running-Vers: 1.0(1e)
  Activate-Status: Ready

Fabric Interconnect A:
  Running-Kern-Vers: 4.0(1a)N2(1.1e)
  Running-Sys-Vers: 4.0(1a)N2(1.1e)
  Startup-Kern-Vers: 4.0(1a)N2(1.1e)
  Startup-Sys-Vers: 4.0(1a)N2(1.1e)
  Act-Kern-Status: Ready
  Act-Sys-Status: Ready
  Bootloader-Vers: v1.2.0(06/19/08)

```

**scope firmware**是一個有用的CLI命令，它允許您：

- 刪除
- 下載
- 範圍 — 下載任務
- Show — 下載任務、事件、fsm、映像和軟體包

影象更新和啟用從各個元件的範圍完成

### 作用域韌體

```
F340-31-17-FI-A#  
F340-31-17-FI-A# scope firmware  
F340-31-17-FI-A /firmware # ?  
  delete      Delete managed objects  
  download    Download  
  exit        Exit from command interpreter  
  scope       Changes the current mode  
  show        Show system information  
  
F340-31-17-FI-A /firmware #
```

## [驗證](#)

目前沒有適用於此組態的具體驗證資訊

## [疑難排解](#)

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

## [相關資訊](#)

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)