

# Gemeenschappelijke tips voor UCS Firmware-beheer

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Netwerkdigram](#)

[Conventies](#)

[Hoofdtak](#)

[1. Download firmware van Cisco.com](#)

[2.1 Firmware-beheer met GUI](#)

[2.2 Firmware Management met CLI](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## [Inleiding](#)

Dit document bevat een aantal gemeenschappelijke tips voor het vereenvoudigen van uw dagelijkse beheerproces voor firmware.

## [Voorwaarden](#)

### [Vereisten](#)

Cisco raadt u aan:

- beschikken over een werkende kennis van Cisco UCS Server bladesoftware en hardware.
- Wees bekend met de UCS Manager GUI.
- Begrijp het effect en de implicaties van de verschillende opdrachten die in dit document worden beschreven
- Wees bekend met de UCS-componenten en -topologie. Raadpleeg het [schema](#) voor een typische oplossing

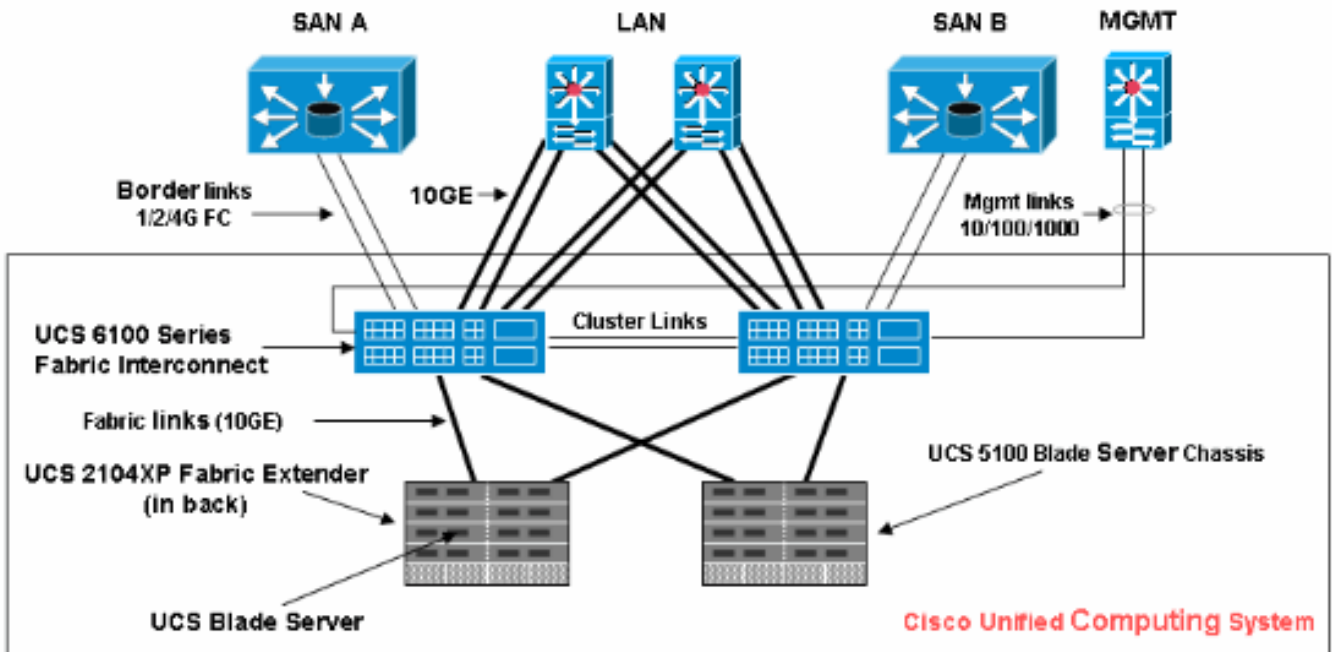
### [Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco UCS.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden gebruikt, begonnen met een standaardconfiguratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

## Netwerkdigram

Een typische topologie van Cisco UCS ziet er zo uit:



## Conventies

Raadpleeg de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

## Hoofdtak

### 1. Download firmware van Cisco.com

Voer de volgende stappen uit:

1. Navigeer naar de SW Center Homepage en selecteer een productcategorie.

## 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. Kies een product uit de hiërarchische boom die verschijnt.

Tools & Resources

## Download Software

1 Select Product

2 Select Software Type

3 Select Software

4 Download

[Unified Computing](#)

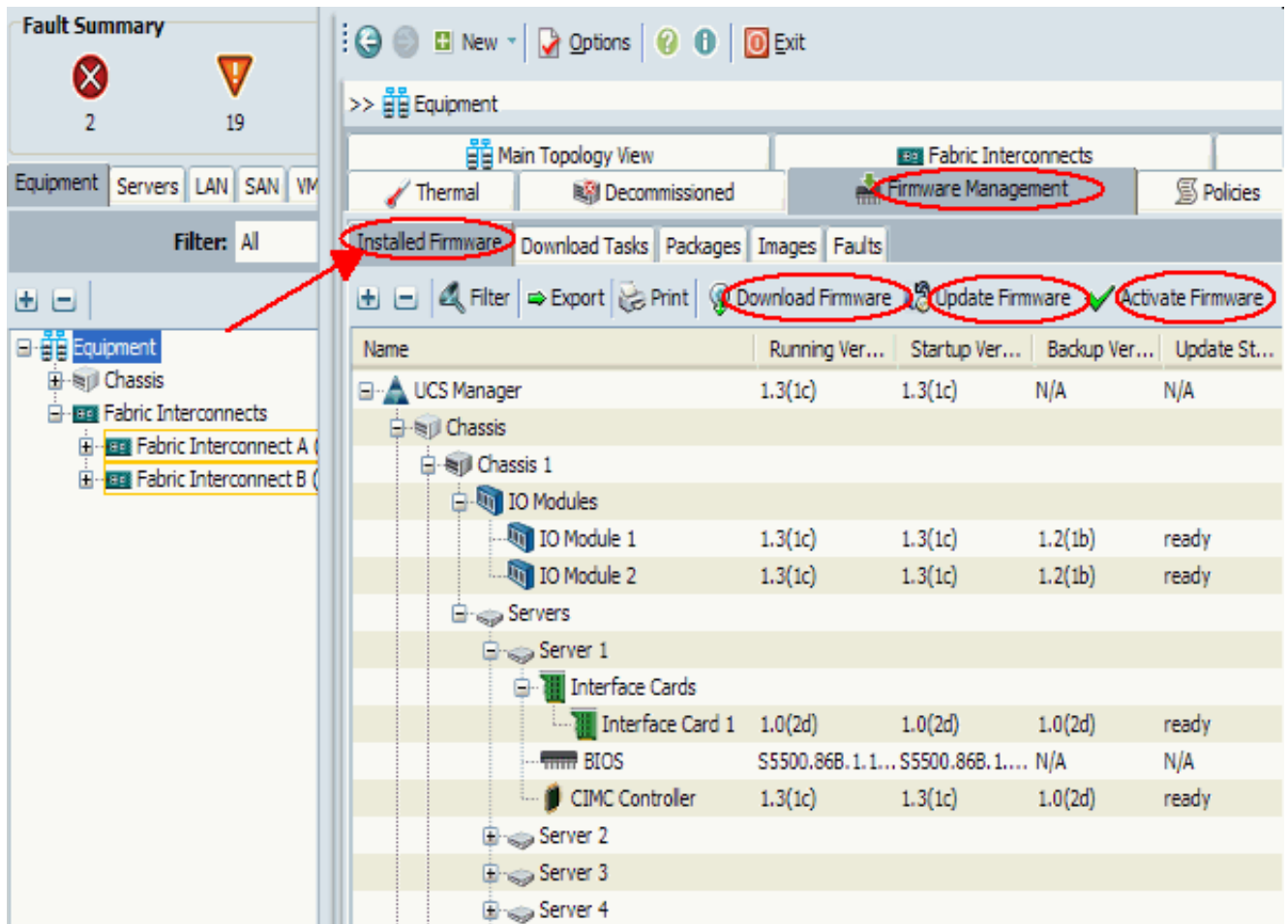
### Select a Product

Search for a Product on this page:

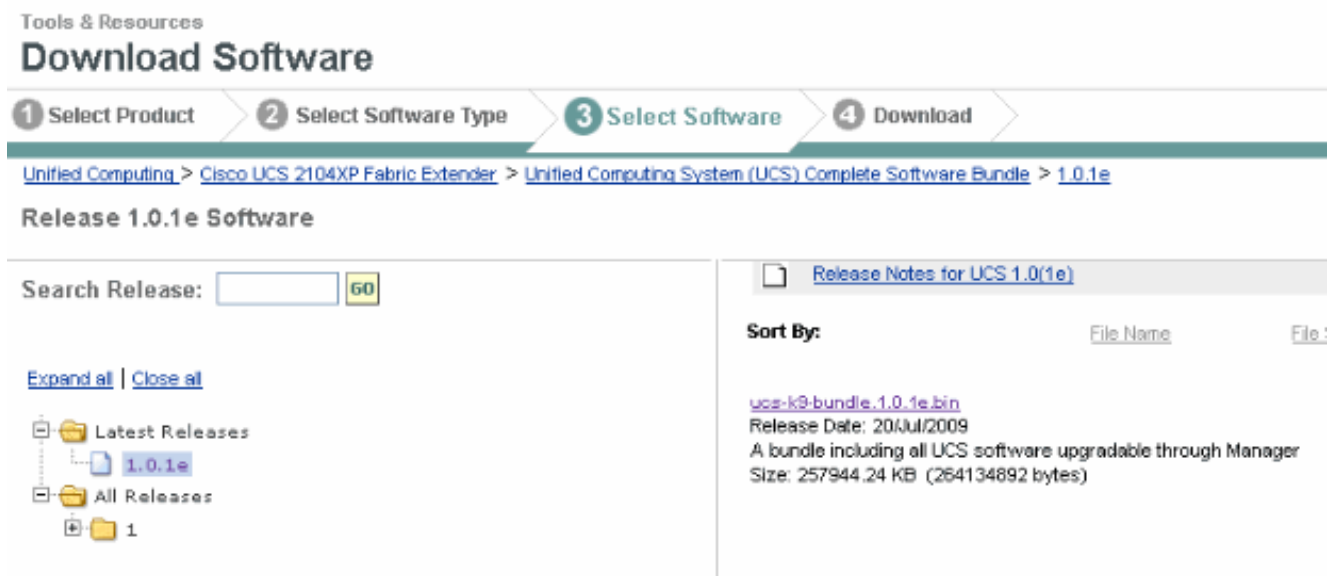
[Expand all](#) | [Close all](#)

-  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. Selecteer een softwaretype als er meerdere softwaretypen zijn voor het door u geselecteerde product.



- Klik op de Afbeeldingsnaam en de gegevens voor de afbeelding verschijnen met een te downloaden optie.



- Klik op **Image.bin**. U moet de standaard Cisco-Gebruiksrechtsovereenkomst (EULA) accepteren. Zodra u de EULA accepteert, wordt de download gestart.

## 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. Details 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, countries, 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 Control)
- [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 which I am operating.

4. I agree to [contact Cisco's Export Compliance and Regulatory Affairs group](#) if I know or have reason to believe that I am in violation of any of the above.

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, [government](#)

## [2.1 Firmware-beheer met GUI](#)

Voordat u firmware-beheer uitvoert, raadpleegt u [eerst vereisten voor firmware-upgrade of downgrade](#). Aanbevolen wordt om alle firmware-beheer te verwerken via de GUI.

### [Geïnstalleerde firmware bekijken](#)

Voltooi deze stappen om de geïnstalleerde firmware in UCS te bekijken via de GUI:

1. Log in op Cisco UCS Manager.
2. Klik in het navigatiedeelvenster op het tabblad **Apparatuur**.
3. Klik op het tabblad **Firmware Management** in het werkvenster.
4. Klik op het tabblad **Geïnstalleerde firmware**.

**Fault Summary**

2 20 20 14

Equipment Servers LAN SAN VM Admin

Filter: All

Equipment

- Chassis
- Fabric Interconnects

Equipment

- Fabric Interconnects
- Firmware Management
- Servers
- Policies

Installed Firmware Download Tasks Packages Images Faults

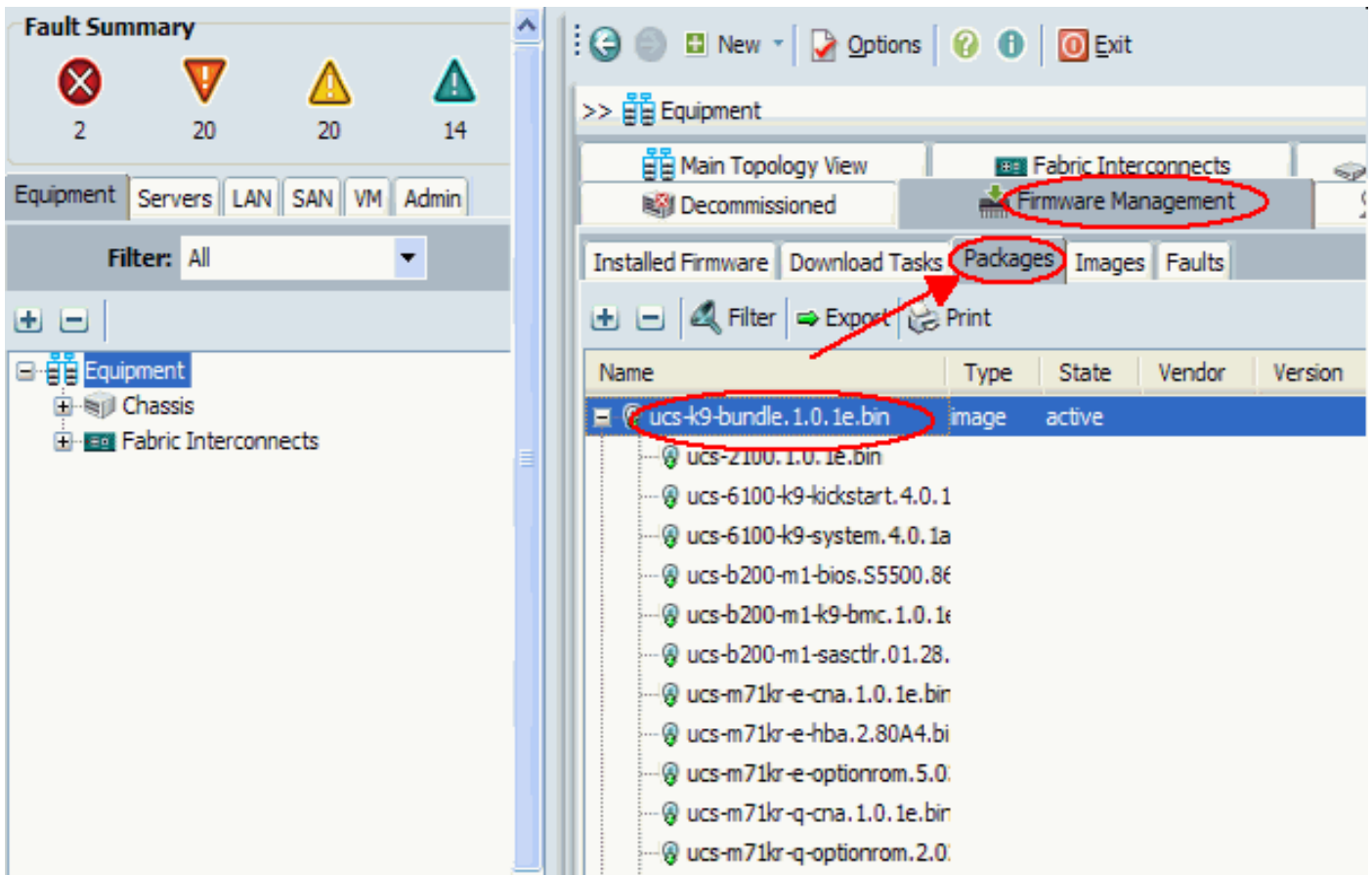
Filter Export Print Download Firmware Update Firmware

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			

## Pakketten

Het tabblad pakketten:

- Houdt alle pakketten op het systeem bij
- Afbeeldingen verwijderen
- Wanneer alle afbeeldingen worden verwijderd, wordt het pakket uit het tabblad verwijderd



## Afbeeldingen

Het tabblad Afbeeldingen:

- Hiermee kunt u informatie verkrijgen over afzonderlijke afbeeldingen in het pakket
- Hiermee kunt u de afbeeldingen verwijderen
- Nadat alle afbeeldingen die gekoppeld zijn aan een pakket zijn verwijderd, wordt het pakket verwijderd uit het tabblad Package

**Fault Summary**

2 20 20 14

Equipment Servers LAN SAN VM Admin

Filter: All

Equipment

- Chassis
- Fabric Interconnects

Equipment

Main Topology View Fabric Interconnects

Decommissioned Firmware Management

Installed Firmware Download Tasks Packages Images Faults

Filter Export Print

Type	Size	Version
IOM	17271006	1.0(2d)
IOM	18230409	1.2(1b)
IOM	18253561	1.3(0.18)
IOM	18261815	1.3(1c)
fabric-interconnect-kernel	21836288	4.0(1a)N
fabric-interconnect-kernel	20858368	4.1(3M)N

**Details**

General Events FSM

**Actions**

Delete

**Properties**

Name: ucs-2100.1.0.2d.f  
Type: IOM

## Downloadtaken

Wanneer u een bundel van het beeldopnamestation downloaden, moet een Fabric Interconnect minstens twee keer zoveel beschikbare ruimte als de grootte van de bundel van het firmware-beeld gebruiken. Als de flitsen niet voldoende ruimte heeft, verwijdert u de verouderde firmware, kernbestanden en andere onnodige objecten uit de fabric interconnect. Voordat u een nieuwe bundel downloaden, controleert u de beschikbare vrije ruimte op de fabric interconnects:

1. Selecteer in het navigatiedeelvenster de optie **Apparatuur**.
2. Fabric interconnects uitvouwen en selecteer **Fabric Interconnect #**.
3. Klik op de tab **Algemeen** in het werkvenster rechts.
4. **Informatie over lokale opslag** uitvouwen.
5. Controleer beide stoffen interconnects.
6. Afbeeldingen en pakketten verwijderen als de ruimte beperkt is.



**Fault Summary**

2 (Error) 19 (Warning) 20 (Alert)

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%

Gebruik het tabblad **Downloadtaken** om firmware te downloaden. De naam van de firmware afbeelding kan tussen één en 16 alfanumerieke tekens liggen. U kunt geen spaties of speciale tekens gebruiken en u kunt deze naam niet wijzigen nadat het object is opgeslagen. Het systeem downloads en ontbundelt de bundel en verdeelt deze op beide verbindingen. U kunt de voortgang bekijken op het tabblad FSM.

**Fault Summary**

2 ! 20

Equipment Servers LAN SAN VM

Filter: All

Equipment

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

>> Equipment

Main Topology View Fabric Interconnects

Thermal Decommissioned **Firmware Management** Policies

Installed Firmware **Download Tasks** Packages Images Faults

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:

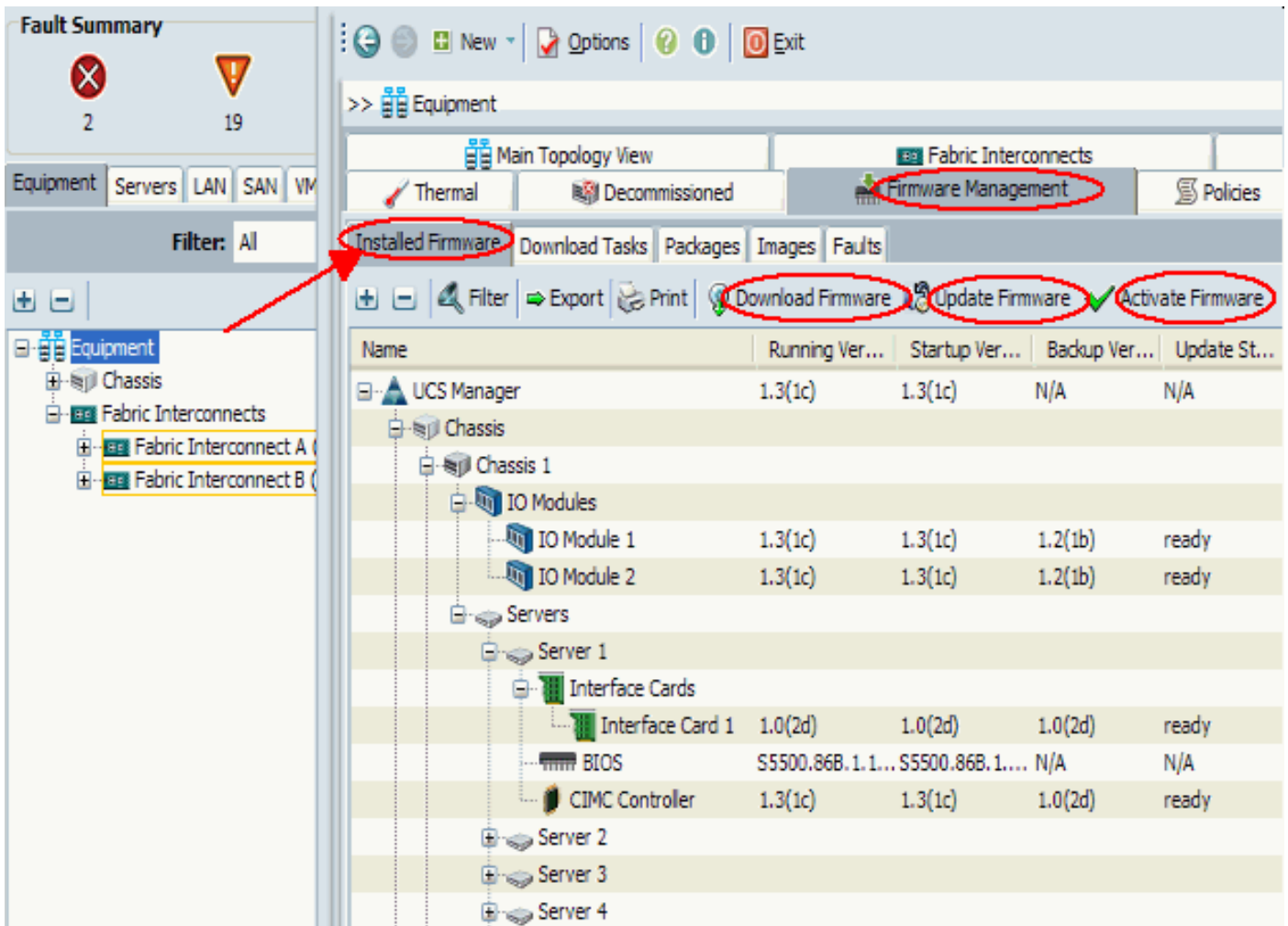
Status:

Transfer State: **downloading**

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

Progress Status:

Vanaf dit scherm kunt u firmware downloaden, bijwerken en activeren.



## 2.2 Firmware Management met CLI

Voltooi deze stappen om de geïnstalleerde firmware in UCS te bekijken via CLI:

1. Log in op Cisco UCS via de CLI.
2. Geef de opdracht **van het systeem op**.
3. Voer de opdracht **tonen firmware uit**.

### Geïnstalleerde firmware bekijken

```
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** is een handig CLI-opdracht waarmee u:

- Verwijderen
- Downloaden
- Toepassingsgebied - om taken te downloaden
- Toon—download taken, gebeurtenis, fsm, beeld en pakket

Beeldupdate en activering worden uitgevoerd vanuit het bereik van de afzonderlijke onderdelen

```
scope-firmware
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 #
```

## [Verifiëren](#)

Er is momenteel geen specifieke verificatieinformatie beschikbaar voor deze configuratie

## [Problemen oplossen](#)

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

## [Gerelateerde informatie](#)

- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)