

Suggerimenti comuni per la gestione del firmware UCS

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Esempio di rete](#)

[Convenzioni](#)

[Attività principale](#)

[1. Scaricare il firmware da Cisco.com](#)

[2.1 Gestione del firmware con GUI](#)

[2.2 Gestione del firmware con CLI](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Questo documento presenta alcuni suggerimenti comuni per semplificare il processo di gestione quotidiana del firmware.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Cisco consiglia di:

- Avere una conoscenza operativa del software e dell'hardware dei server blade Cisco UCS.
- Conoscere l'interfaccia utente di UCS Manager.
- Comprendere l'impatto e le implicazioni dei diversi comandi descritti in questo documento
- Acquisire familiarità con i componenti e la topologia UCS. Fare riferimento al [diagramma](#) per una soluzione tipica

[Componenti usati](#)

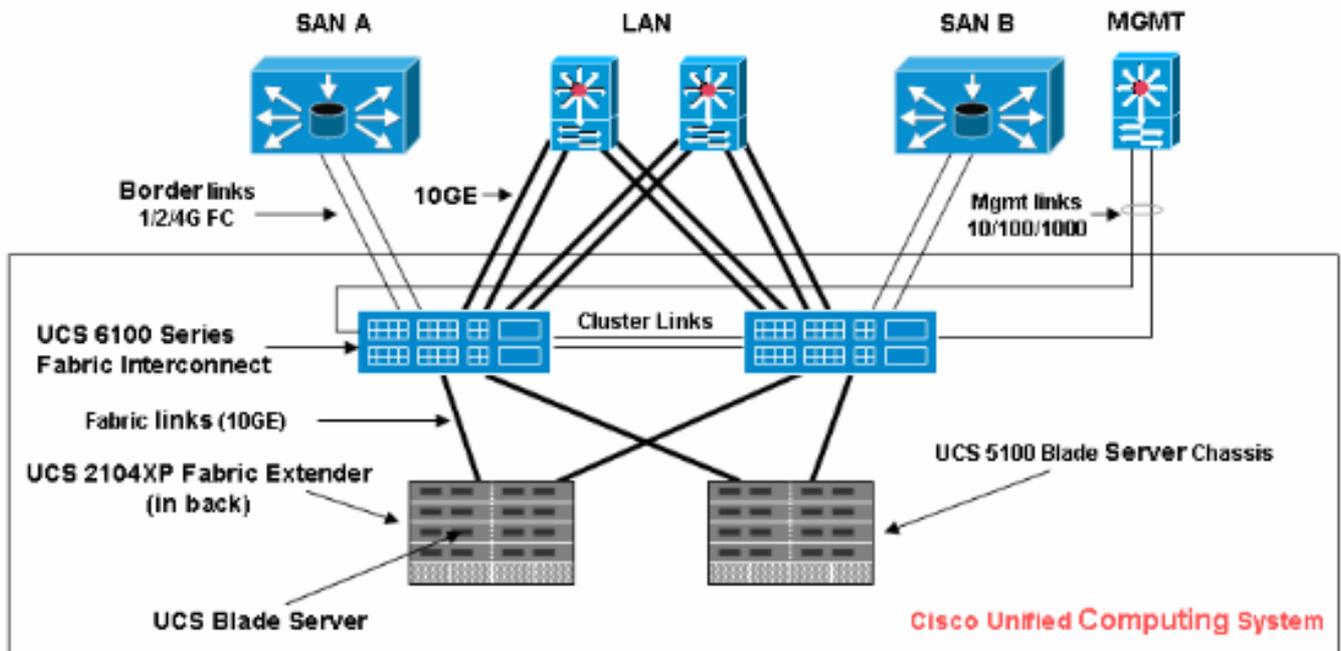
Le informazioni di questo documento si basano su Cisco UCS.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico

ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Esempio di rete

Una topologia Cisco UCS tipica ha questo aspetto:



Convenzioni

Fare riferimento a [Cisco Technical Tips Conventions per ulteriori informazioni sulle convenzioni dei documenti](#).

Attività principale

1. Scaricare il firmware da Cisco.com

Attenersi alla seguente procedura:

1. Accedere alla home page del Software Center e selezionare una categoria di prodotti.

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. Scegliere un prodotto dalla struttura gerarchica visualizzata.

Tools & Resources

Download Software

1 Select Product

2 Select Software Type

3 Select Software

4 Download

[Unified Computing](#)

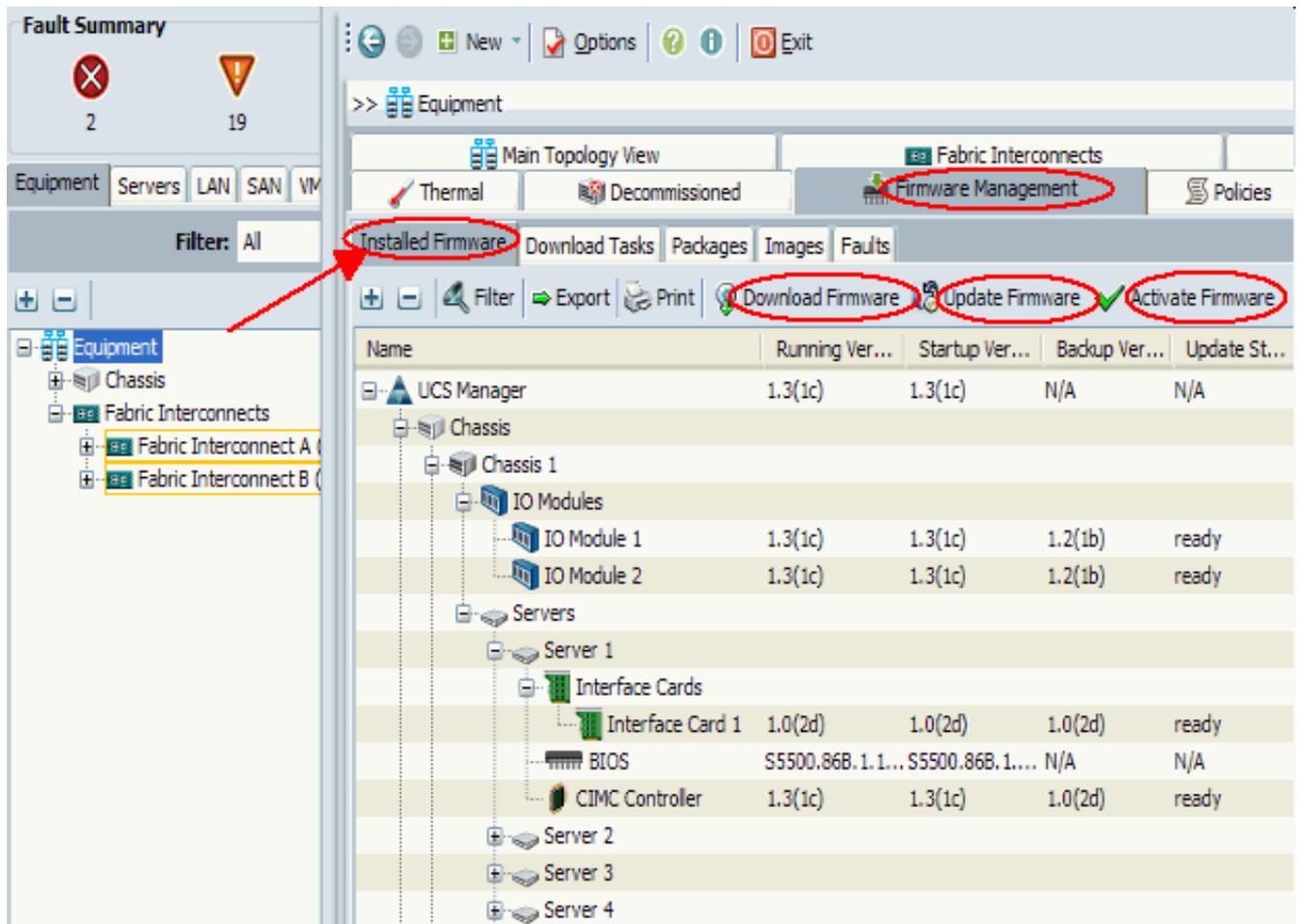
Select a Product

Search for a Product on this page:

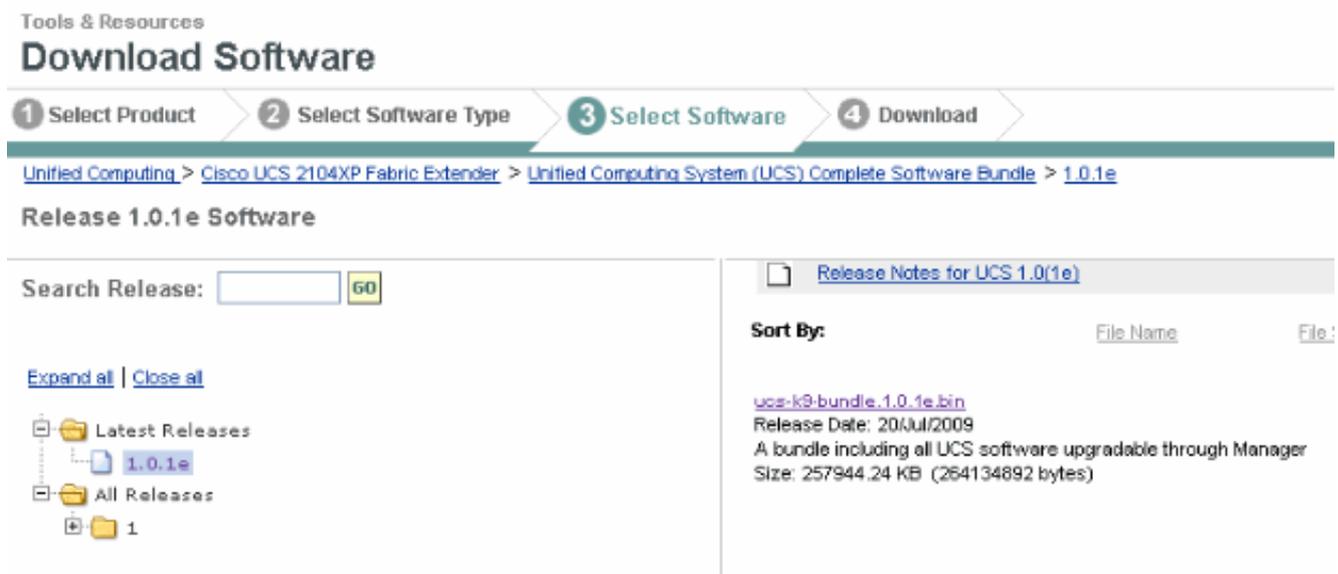
[Expand all](#) | [Close all](#)

-  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. Selezionare un tipo di software se esistono più tipi di software per il prodotto selezionato.



4. Fare clic sul nome dell'immagine. Verranno visualizzati i dettagli dell'immagine con l'opzione per il download.



5. Fate clic su **Image.bin**. È necessario accettare il contratto di licenza con l'utente finale (EULA) Cisco standard. Una volta accettato il Contratto, il download ha inizio.

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 Gestione del firmware con GUI](#)

Prima di eseguire la gestione del firmware, consultare i [prerequisiti per l'aggiornamento o il downgrade del firmware](#). Si consiglia di gestire tutte le attività di gestione del firmware tramite l'interfaccia GUI.

[Visualizza firmware installato](#)

Completare questa procedura per visualizzare il firmware installato in UCS tramite l'interfaccia utente:

1. Accedere a Cisco UCS Manager.
2. Nel riquadro di spostamento fare clic sulla scheda **Apparecchiature**.
3. Fare clic sulla scheda **Gestione firmware** nel riquadro di lavoro.
4. Fare clic sulla scheda **Firmware installato**.

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
- Servers
- Policies

Installed Firmware Download Tasks Packages Images Faults

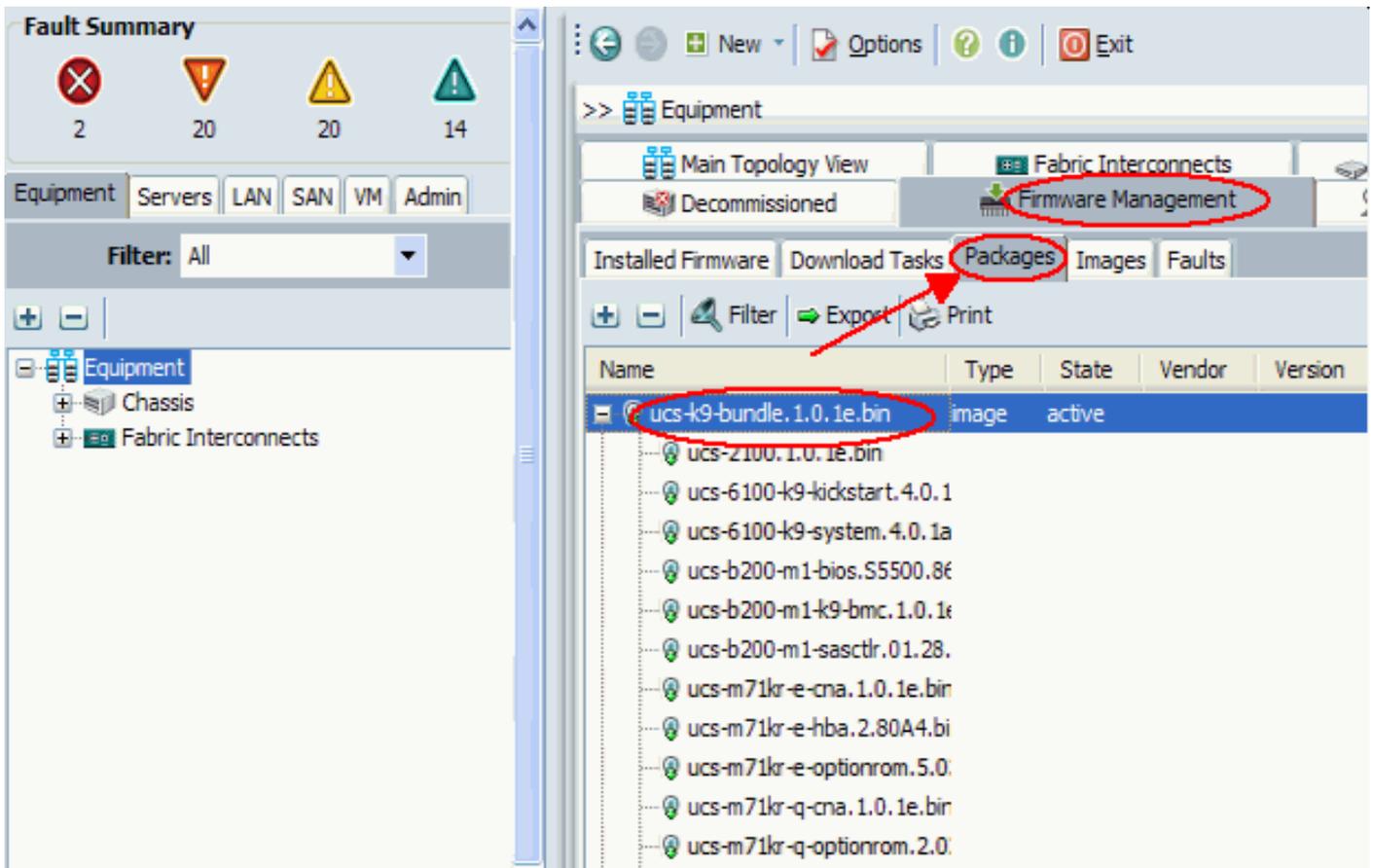
Filter Export Print Download Firmware Update Firmware

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			

Pacchetti

La scheda Pacchetti:

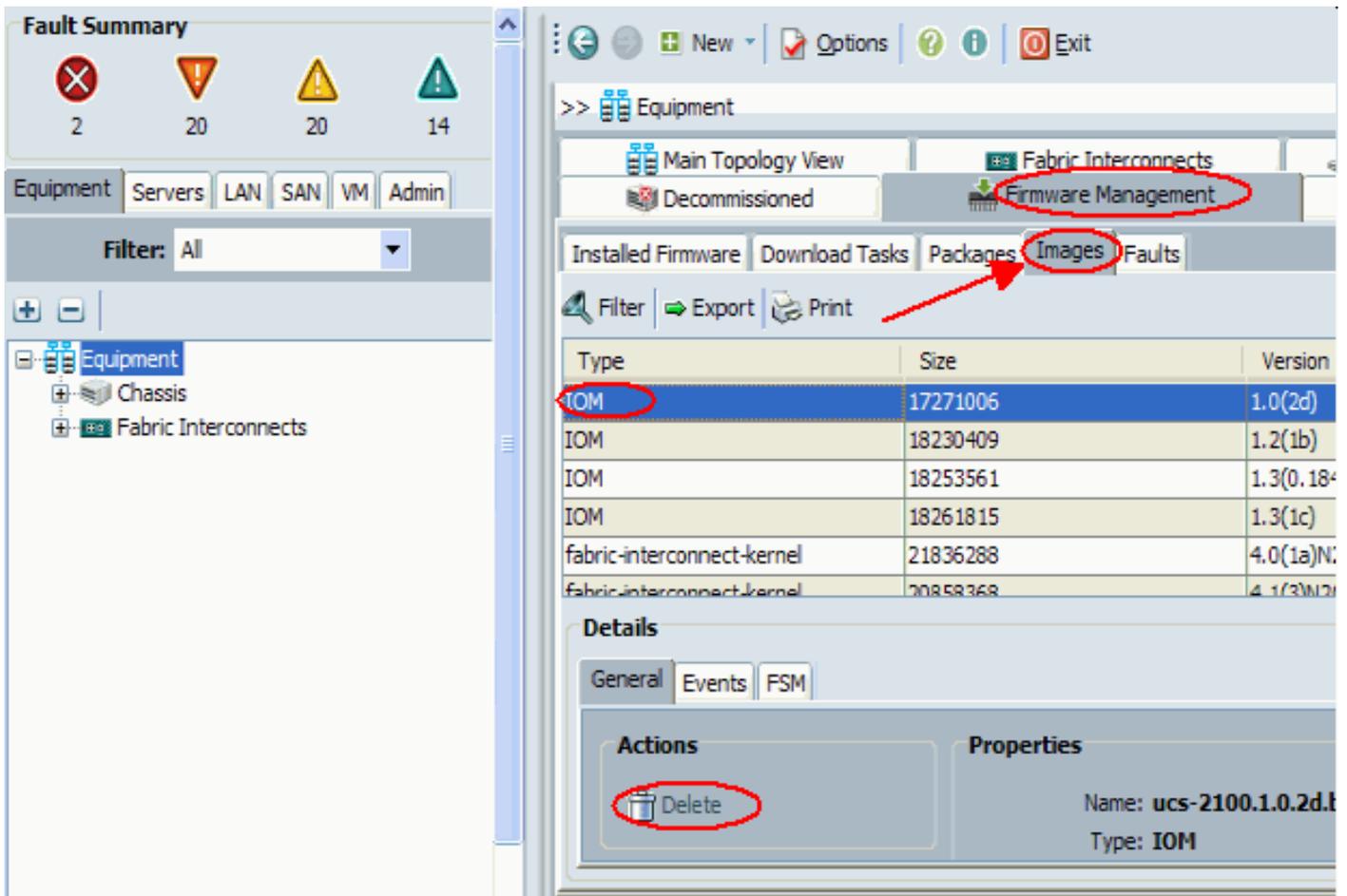
- Tiene traccia di tutti i pacchetti nel sistema
- Mostra le immagini eliminate
- Quando tutte le immagini vengono eliminate, il pacchetto viene rimosso dalla scheda



Immagini

Nella scheda Immagini:

- Consente di ottenere informazioni sulle singole immagini della raccolta
- Consente di eliminare le immagini
- Una volta eliminate tutte le immagini associate a un pacchetto, il pacchetto viene rimosso dalla scheda Pacchetto



Attività di download

Quando si scarica un pacchetto di immagine firmware, un'interconnessione Fabric richiede almeno il doppio dello spazio disponibile rispetto alle dimensioni del pacchetto di immagine firmware. Se lo spazio su bootflash non è sufficiente, eliminare il firmware obsoleto, i file core e altri oggetti non necessari dall'interconnessione fabric. Prima di scaricare un nuovo bundle, verificare lo spazio disponibile sulle interconnessioni fabric:

1. Nel riquadro di spostamento selezionare **Apparecchiature**.
2. Espandere Interconnessioni fabric e selezionare **Fabric Interconnect #**.
3. Fare clic sulla scheda **Generale** nel riquadro di lavoro a destra.
4. Espandere **Informazioni archiviazione locale**.
5. Controllare entrambe le interconnessioni fabric.
6. Eliminare immagini e pacchetti se lo spazio è limitato.

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%

Utilizzare la scheda **Download Tasks** per scaricare il firmware. Il nome dell'immagine del firmware può contenere da uno a 16 caratteri alfanumerici. Non è possibile utilizzare spazi o caratteri speciali e non è possibile modificare questo nome dopo il salvataggio dell'oggetto. Il sistema scarica e disinstalla il bundle e lo distribuisce a entrambe le interconnessioni fabric. È possibile controllare lo stato di avanzamento nella scheda Gestione archivi rimovibili.

Fault Summary

2 (Error) 20 (Warning)

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: _____

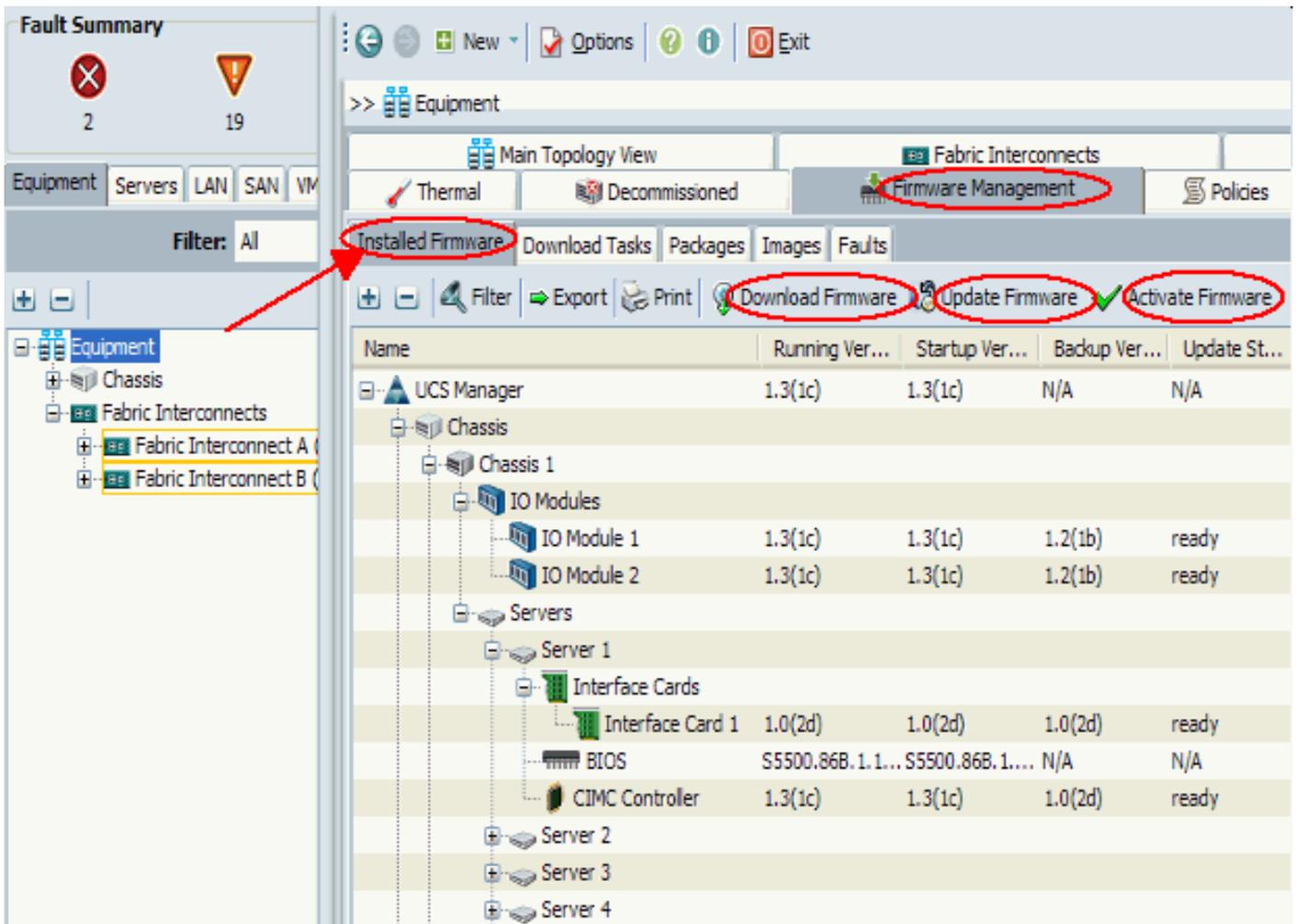
Status: _____

Transfer State: **downloading**

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

Progress Status:

Da questa schermata è possibile scaricare, aggiornare e attivare il firmware.



2.2 Gestione del firmware con CLI

Completare questi passaggi per visualizzare il firmware installato in UCS dalla CLI:

1. Accedere a Cisco UCS dalla CLI.
2. Eseguire il comando **scope system**.
3. Immettere il comando **show firmware expand**.

Visualizza firmware installato

```
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 è un utile comando CLI che consente di:

- Elimina
- Scarica
- Ambito: per scaricare le attività
- Mostra: task di download, evento, fsm, immagine e pacchetto

L'aggiornamento e l'attivazione dell'immagine vengono eseguiti dall'ambito dei singoli componenti

```
firmware ambito
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 #
```

[Verifica](#)

Attualmente non sono disponibili informazioni di verifica specifiche per questa configurazione

[Risoluzione dei problemi](#)

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

[Informazioni correlate](#)

- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)