

# Conseils pour UCS Firmware Management

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Conventions](#)

[Tâche principale](#)

1. [Micrologiciel de téléchargement de Cisco.com](#)

2.1 [Gestion de micrologiciel avec le GUI](#)

2.2 [Gestion de micrologiciel avec le CLI](#)

[Vérifier](#)

[Dépanner](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document présente quelques conseils courants pour simplifier votre processus de gestion quotidien des micrologiciels.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Cisco recommande que vous :

- Ayez des connaissances pratiques de logiciel et de matériel de Cisco UCS Server Blade.
- Soyez familiarisé avec le GUI du gestionnaire UCS.
- Comprenez l'incidence et les implications des différentes commandes décrites dans ce document
- Soyez au courant des composants et de la topologie UCS. Référez-vous au [diagramme](#) pour une solution typique

### [Composants utilisés](#)

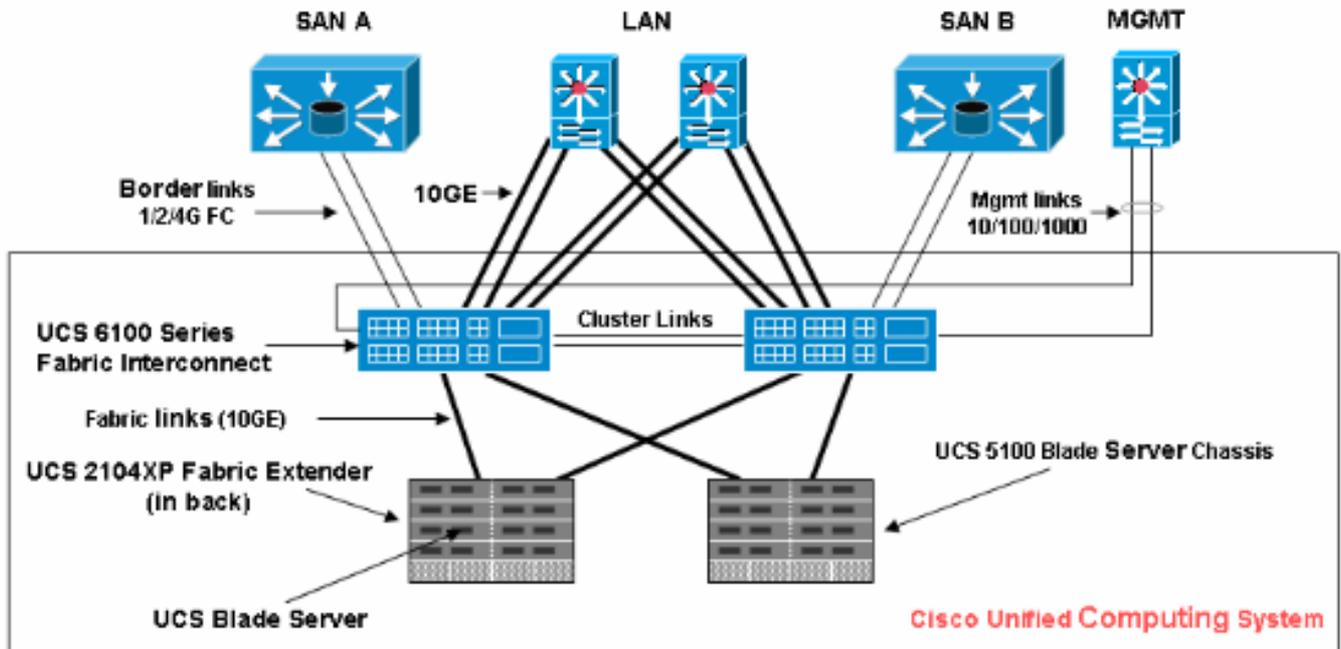
Les informations dans ce document sont basées sur le Cisco UCS.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document

commencé par une configuration par défaut. Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Diagramme du réseau

Aspects typiques d'une topologie de Cisco UCS n'importe quoi de pareil :



## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Tâche principale

### 1. Micrologiciel de téléchargement de Cisco.com

Procédez comme suit :

1. Naviguez vers la page d'accueil de centre de SW et sélectionnez une catégorie de produits.

## 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. Choisissez un produit de l'arborescence hiérarchique qui apparaît.

Tools & Resources

## Download Software

1 Select Product

2 Select Software Type

3 Select Software

4 Download

[Unified Computing](#)

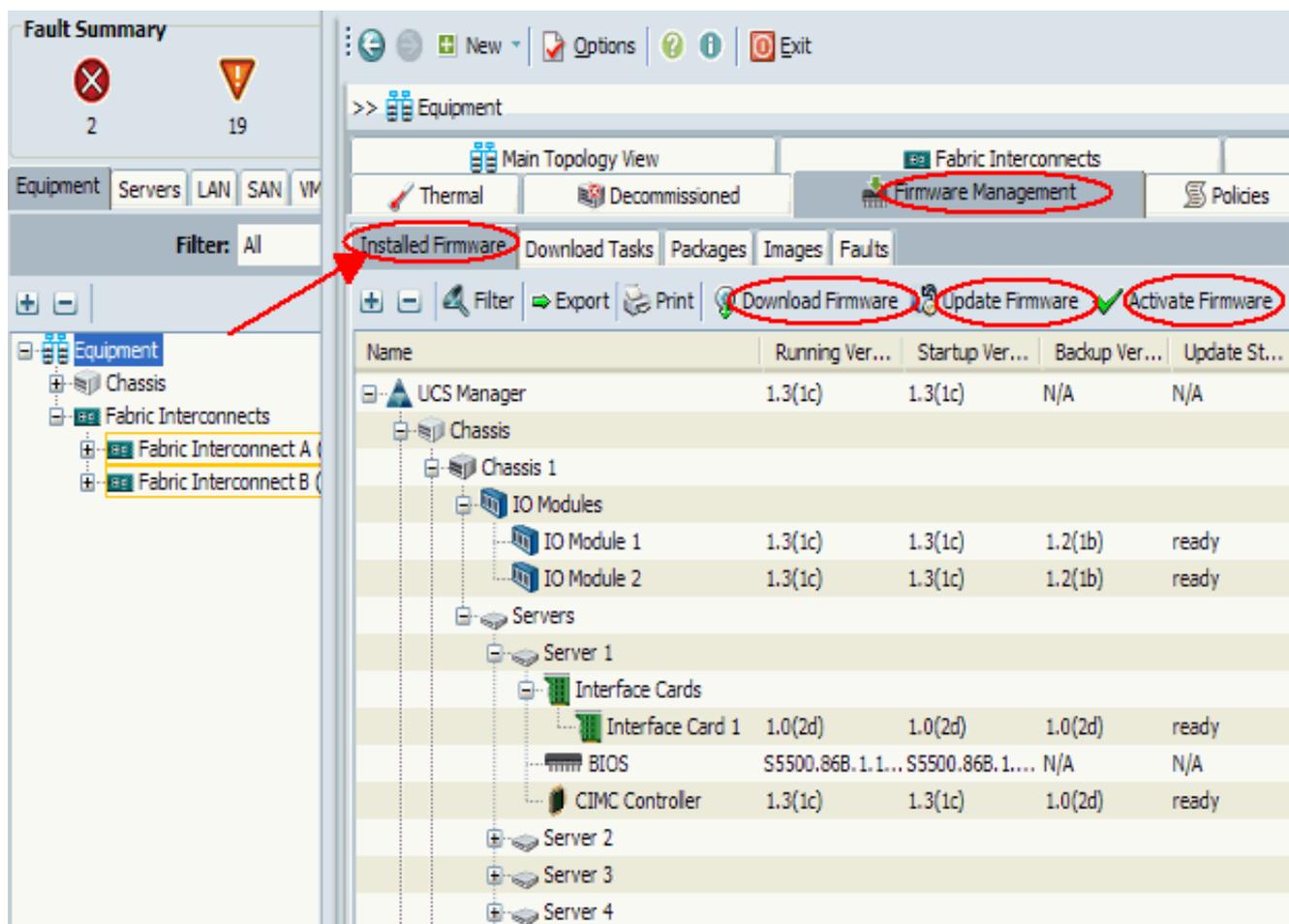
### Select a Product

Search for a Product on this page:

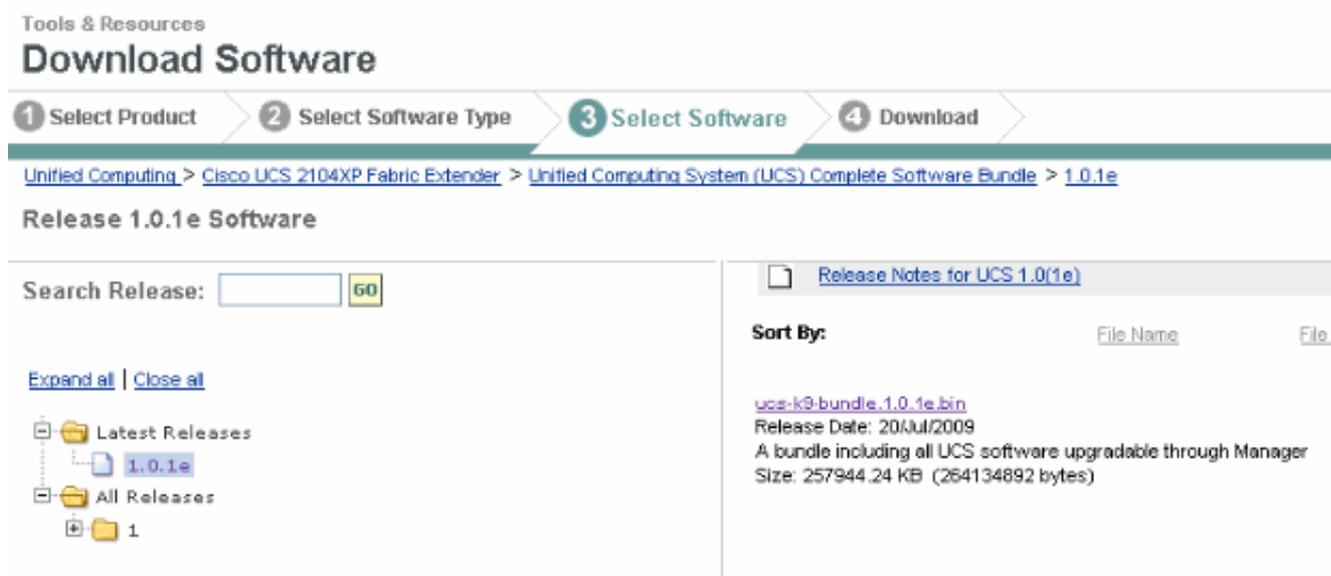
[Expand all](#) | [Close all](#)

-  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. Sélectionnez un type de logiciel si les plusieurs types de logiciel existent pour le produit que vous avez sélectionné.



4. Cliquez sur le nom d'image, et les détails pour cette image apparaissent avec une option de télécharger.



5. Clic Image.bin. Vous devez recevoir le contrat de licence utilisateur final standard de Cisco (CLUF). Une fois que vous recevez le CLUF, le téléchargement commence.

## 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, 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 Gestion de micrologiciel avec le GUI

Avant que vous exécutiez la Gestion de micrologiciel, référez-vous aux [préalables à la mise à jour du firmware ou au downgrade](#). L'il est recommandé que toute la Gestion de micrologiciel soit manipulé par le GUI.

### Micrologiciel installé par vue

Terminez-vous ces étapes afin de visualiser le micrologiciel installé dans l'UCS par le GUI :

1. Connectez-vous dans le Cisco UCS Manager.
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur l'onglet de **matériel**.
3. Cliquez sur l'onglet de **Gestion de micrologiciel** dans le volet de travail.
4. Cliquez sur l'onglet **installé de micrologiciel**.

**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

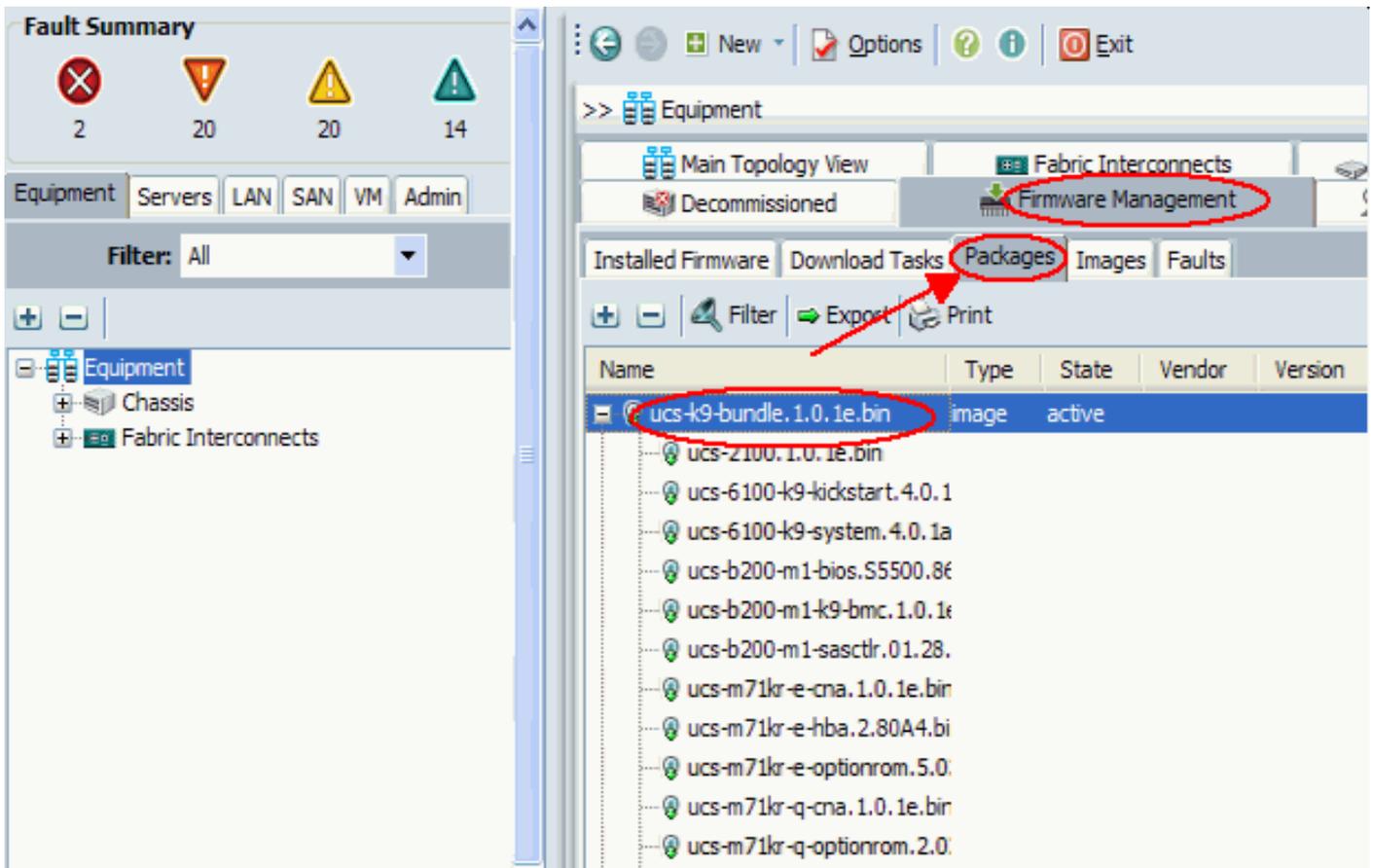
Filter Export Print Download Firmware Update Firmware

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			

## Modules

L'onglet de modules :

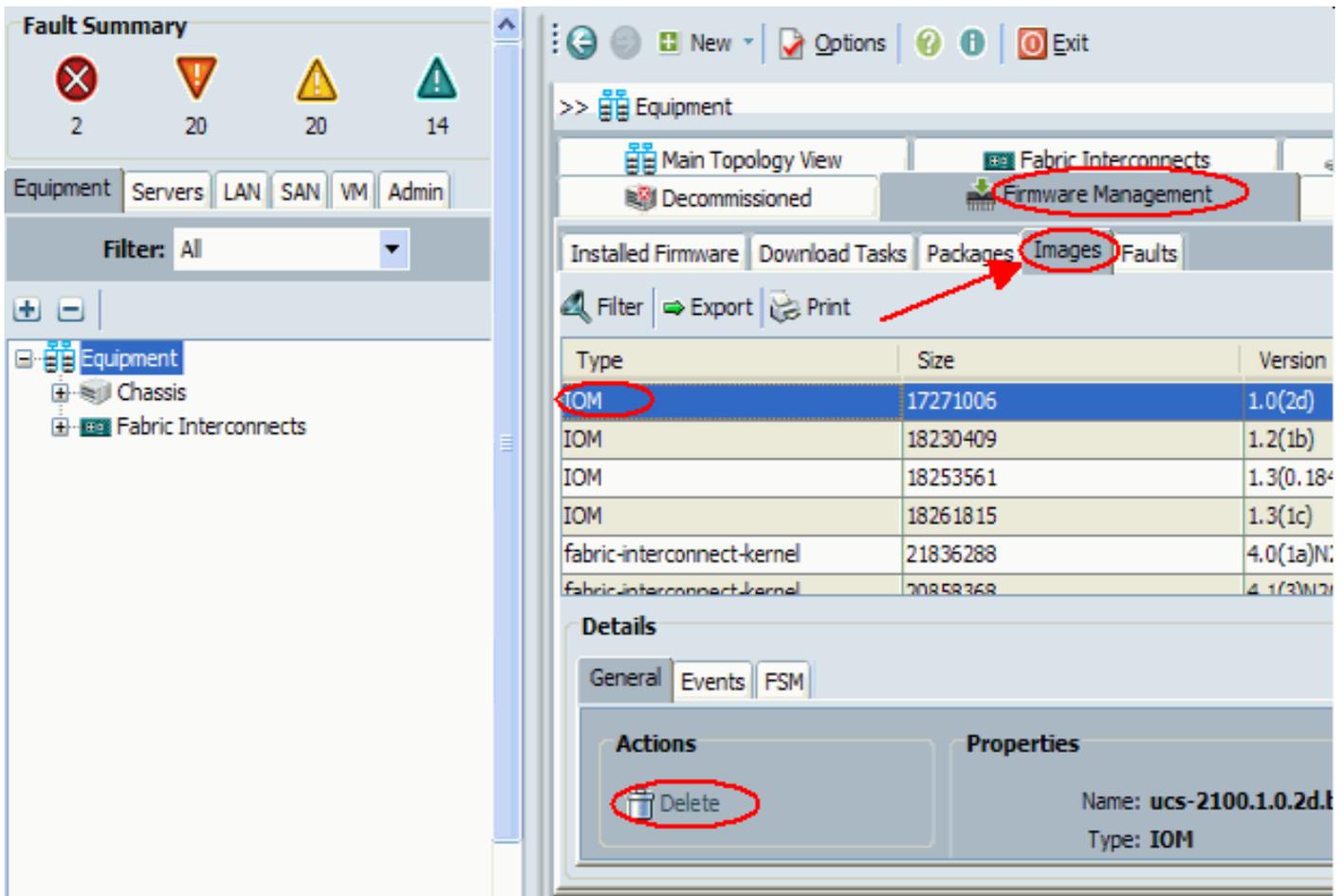
- Maintient tous les modules sur le système
- Les expositions ont supprimé des images
- Quand toutes les images sont supprimées, le module est retiré de l'onglet



## Images

L'onglet d'images :

- Te permet pour obtenir les informations sur différentes images dans le module
- Vous permet supprimer les images
- Une fois toutes les images associées à un module sont supprimées, le module est retirées de l'onglet de module



## Tâches de téléchargement

Quand vous téléchargez un paquet d'image de microprogramme, les besoins de Fabric Interconnect au moins deux fois plus d'espace disponible que la taille du paquet d'image de microprogramme. Si le bootflash n'a pas le suffisamment d'espace, supprimez le micrologiciel Désuet(e), les fichiers image mémoire, et d'autres objets inutiles de l'interconnexion de matrice. Avant que vous téléchargez un nouveau paquet, vérifiez l'espace libre disponible sur la matrice interconnecte :

1. Dans le volet de navigation, **matériel** choisi.
2. Développez la matrice interconnecte, et **Fabric Interconnect** choisi #.
3. Cliquez sur l'**onglet Général** dans le volet de travail vers la droite.
4. Développez les **informations de mémoire locale**.
5. Vérifiez les les deux matrice interconnecte.
6. Supprimez les images et les modules si l'espace est limité.

**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%

Employez l'onglet de **tâches de téléchargement** afin de télécharger le micrologiciel. Le nom d'image de microprogramme peut être entre un et 16 caractères alphanumériques. Vous ne pouvez utiliser les espaces ou aucun caractères particuliers, et vous ne pouvez pas changer ce nom après que l'objet ait été enregistré. Les téléchargements et les unpackages de système le paquet et le distribue aux les deux matrice interconnecte. Vous pouvez observer la progression sur l'onglet FSM.

**Fault Summary**

2 (Critical) 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: \_\_\_\_\_

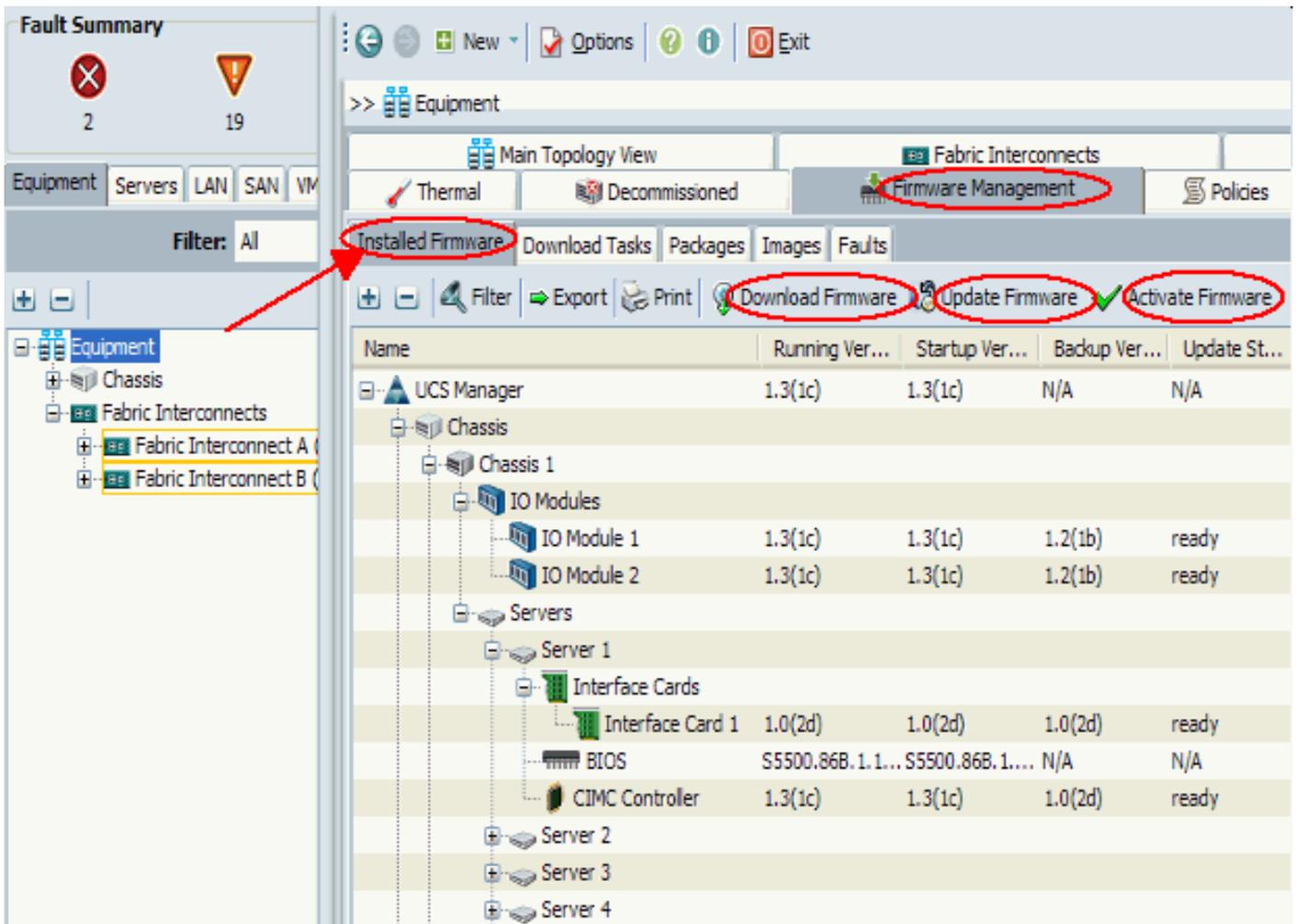
Status: \_\_\_\_\_

Transfer State: **downloading**

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

Progress Status:

De cet écran, vous pouvez télécharger, mettre à jour, et lancer le micrologiciel.



## 2.2 Gestion de micrologiciel avec le CLI

Terminez-vous ces étapes afin de visualiser le micrologiciel installé dans l'UCS par le CLI :

1. Connectez-vous dans le Cisco UCS par le CLI.
2. Émettez la commande de **système de portée**.
3. Écrivez le **micrologiciel d'exposition** développent la commande.

### Micrologiciel installé par vue

```
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)
```

le micrologiciel de portée est une commande utile CLI à la laquelle vous permet :

- Effacement
- Téléchargement
- Portée — pour télécharger des tâches
- Exposition — tâches, événement, FSM, image, et module de téléchargement

La mise à jour et le lancement d'image est faite de la portée des composants individuels

```
micrologiciel de portée

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 #
```

## [Vérifier](#)

Il n'y a actuellement aucune informations disponibles spécifique de vérification pour cette configuration

## [Dépanner](#)

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

## [Informations connexes](#)

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)