

# Gestion des versions du microprogramme Cisco UCS

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Conventions](#)

[Configuration](#)

[1. Informations sur la version du microprogramme UCS](#)

[2. Le progiciel UCS](#)

[3. Présentation de l'offre groupée de microprogrammes UCS](#)

[4.1 Microprogramme d'interconnexion de fabric UCS 6100](#)

[4.2 Microprogramme UCS 2100 - Module E/S](#)

[4.3 Microprogramme des lames UCS série B](#)

[4.4 Microprogramme des cartes d'extension UCS](#)

[4.5 Microprogramme UCS Manager](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document explique comment interpréter les informations de version du micrologiciel UCS et identifier les composants du micrologiciel UCS.

Le micrologiciel Cisco UCS est fourni de la manière suivante :

- Les images UCS sont livrées sous la forme d'une seule offre ou d'images de composants individuels, notamment UCS Manager, UCS Fabric Interconnect, IO Module, BMC, BIOS, adaptateur, etc.
- Le micrologiciel UCS est hébergé sur le système de distribution de logiciels Cisco.
- UCS Manager démonte le bundle et met à jour le catalogue d'images stocké sur le commutateur.
- UCS Manager gère un catalogue de toutes les images de composants stockées sur le commutateur.
- Une seule version de chaque composant est livrée dans une offre groupée. Les images de composants pour plusieurs plates-formes matérielles avec UCS sont incluses dans le même bundle.

- Chaque image de composant est versionnée et le client est visible. Vous pouvez mettre à niveau chaque image de composant séparément, à condition qu'elle soit compatible.

Le micrologiciel UCS se présente de deux façons, soit dans un bundle, soit dans des images individuelles :

- Offre groupée :L'offre groupée inclut un package pour chaque composant nécessitant un microprogramme.Il existe actuellement trois offres groupées à suivre :
  - .bin : bundle normal
  - .gbin : bundle avec informations de débogage ; instruction d'ingénierie uniquement
  - .dplug : fichier dplug permettant l'accès racine au NX-OS ; instruction d'ingénierie uniquement
- Images individuelles

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande d'avoir une connaissance pratique de ces éléments :

- Logiciel et matériel de la lame de serveur Cisco UCS
- UCS Manager
- L'impact et les implications des différentes commandes décrites dans ce document
- les composants et la topologie UCS ; reportez-vous au schéma de réseau pour obtenir une solution type.

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

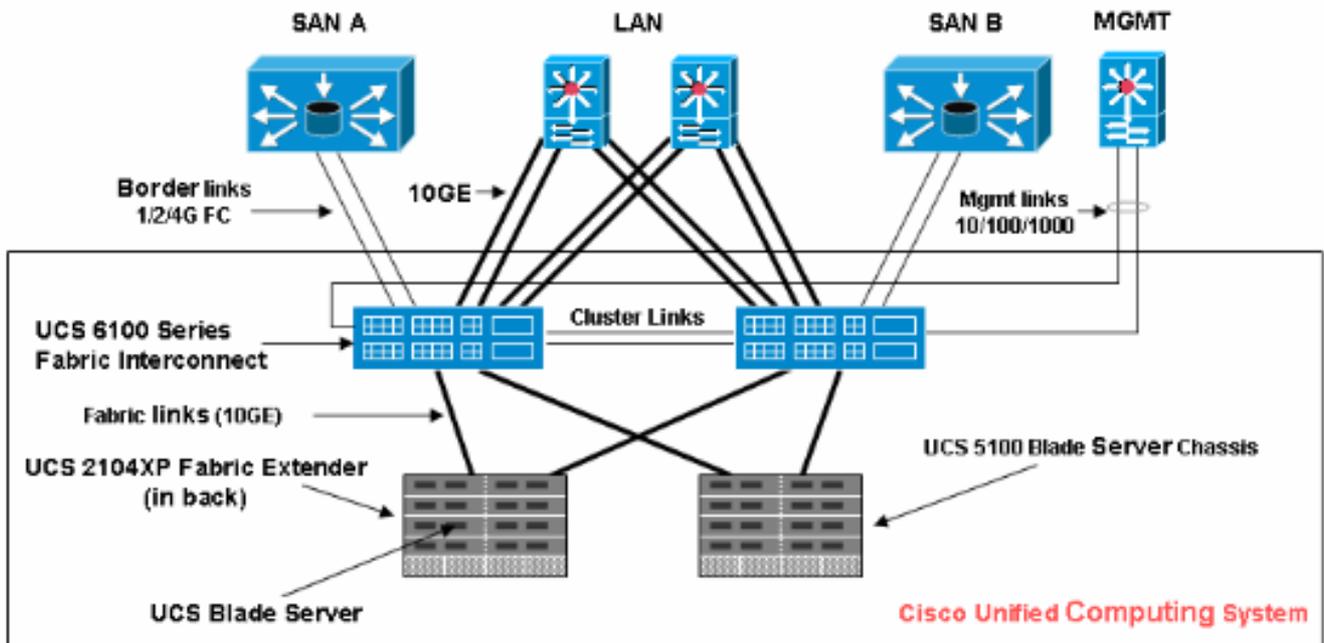
### Components Used

Les informations de ce document sont basées sur Cisco UCS.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration par défaut. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

### Diagramme du réseau

Une topologie Cisco UCS type ressemble à ceci :



## Conventions

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

## Configuration

### 1. Informations sur la version du microprogramme UCS

Cette section décrit le format de version du micrologiciel UCS.

#### NX-OS

Les numéros de version de NX-OS sont conformes au format Cisco standard. Par exemple, 4.0(0)N1.1.

#### Autres composants UCS

D'autres composants UCS respectent le format logiciel standard (X.Y.Z). Par exemple, 1.0.0.

- X est une version/version majeure. Il est utilisé pour les versions principales de fonctionnalités ou les modifications architecturales
- Y est une version/version mineure.
- Z est une version/version de correction de bogues.

### 2. Le progiciel UCS

L'image représente un micrologiciel spécifique à un point d'extrémité. Par exemple, image IOM, image BMC, etc. Plusieurs images sont regroupées pour former un package. Un paquet n'est destiné qu'à faciliter la distribution et le téléchargement. Contrairement à l'image, un paquet n'a

pas de version. Le gestionnaire UCS permet le téléchargement du package et des images individuelles. Si vous téléchargez un paquet, il est décompressé, et les images individuelles sont extraites de celui-ci. Un package est un objet en lecture seule créé lors du téléchargement. Un package n'occupe aucun espace disque. Il représente une liste d'images qui ont été décompressées dans le cadre du téléchargement du paquet. Impossible de supprimer un package. Elle est automatiquement supprimée lorsque toutes les images qui l'accompagnent sont supprimées. Lorsqu'une image est téléchargée, le nom du package est identique au nom de l'image.

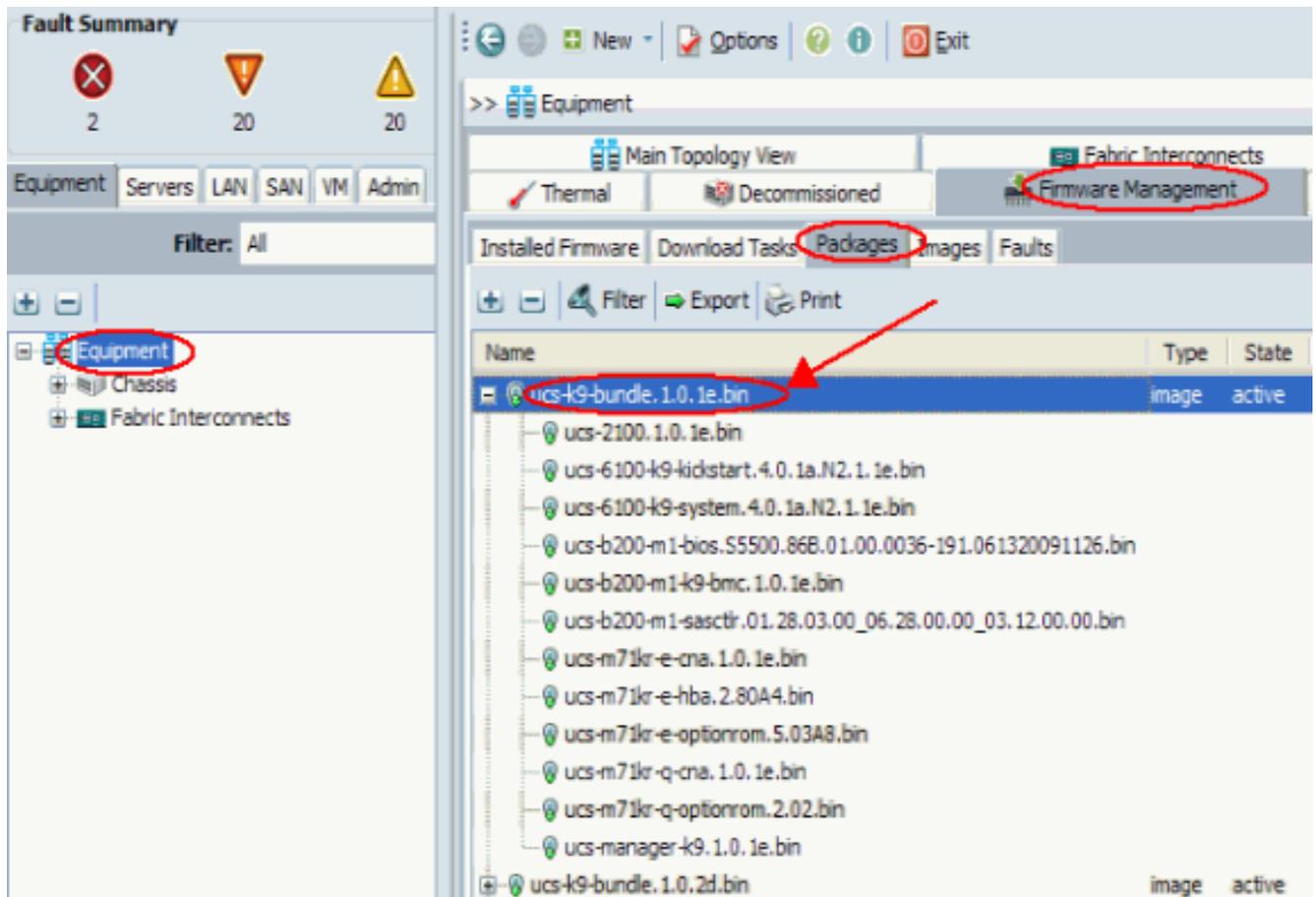
Images contenues dans un package :

- Images système et noyau Fabric-Interconnect
- Image UCS Manager
- Image du micrologiciel de l'IOM
- Image du micrologiciel BMC
- Micrologiciel de la carte : face au réseau (Cisco UCS CNA M71KR, Cisco UCS VIC M81KR)
- Micrologiciel de la carte : face à l'hôte (applicable uniquement à la carte Cisco UCS CNA M71KR)ROM Qlogic, optionEmulex, option ROMMicroprogramme Emulex
- LSI, option ROM
- Microprogramme LSI
- BIOS

### [3. Présentation de l'offre groupée de microprogrammes UCS](#)

Afin de voir un bundle de micrologiciels UCS, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à UCS Manager.
2. Cliquez sur l'onglet **Équipement** du volet de navigation.
3. Cliquez sur l'onglet **Firmware Management** du volet de travail.
4. Cliquez sur **Package** sous l'onglet Firmware Management.
5. Cliquez sur l'ensemble de micrologiciels spécifique.



Ces éléments illustrent les composants du micrologiciel de chaque offre :

- ucs-2100.1.0.1e.bin : image du module E/S
- ucs-6100-k9-kickstart.4.0.1a.N2.1.1e.bin : image de démarrage de l'interconnexion de fabric UCS
- ucs-6100-k9-system.4.0.1a.N2.1.1e.bin : image système d'interconnexion de fabric UCS
- ucs-b200-m1-bios.S5500.86B.01.00.0036-191.061320091126.bin : BIOS lame UCS-B200-M1
- ucs-b200-m1-k9-bmc.1.0.1e.bin : image BMC lame UCS-B200-M1
- ucs-b200-m1-sasctrl.01.26.00.00\_06.24.02.00\_03.08.00.00.bin : image du contrôleur LSI Logic SAS
- ucs-m71kr-e-cna.1.0.1e.bin : image Cisco UCS CNA M71KR - Emulex CNA
- ucs-m71kr-e-hba.2.80A4.bin : image de l'adaptateur HBA Emulex Cisco UCS CNA M71KR
- ucs-m71kr-e-optionrom.5.03A8.bin : image ROM en option Cisco UCS CNA M71KR - Emulex Option
- ucs-m71kr-q-cna.1.0.1e.bin : Cisco UCS CNA M71KR - Image CNA Qlogic
- ucs-m71kr-q-optionrom.2.02.bin : image ROM de l'option Qlogic Cisco UCS CNA M71KR
- ucs-manager-k9.1.0.1e.bin : image de l'interface utilisateur UCS

#### [4.1 Microprogramme d'interconnexion de fabric UCS 6100](#)

Voici une image du micrologiciel UCS Fabric Interconnect :



- Image de démarrage : ucs-6100-k9-kickstart.4.0.1a.N2.1.1e.bin
- Image système : ucs-6100-k9-system.4.0.1a.N2.1.1e.bin

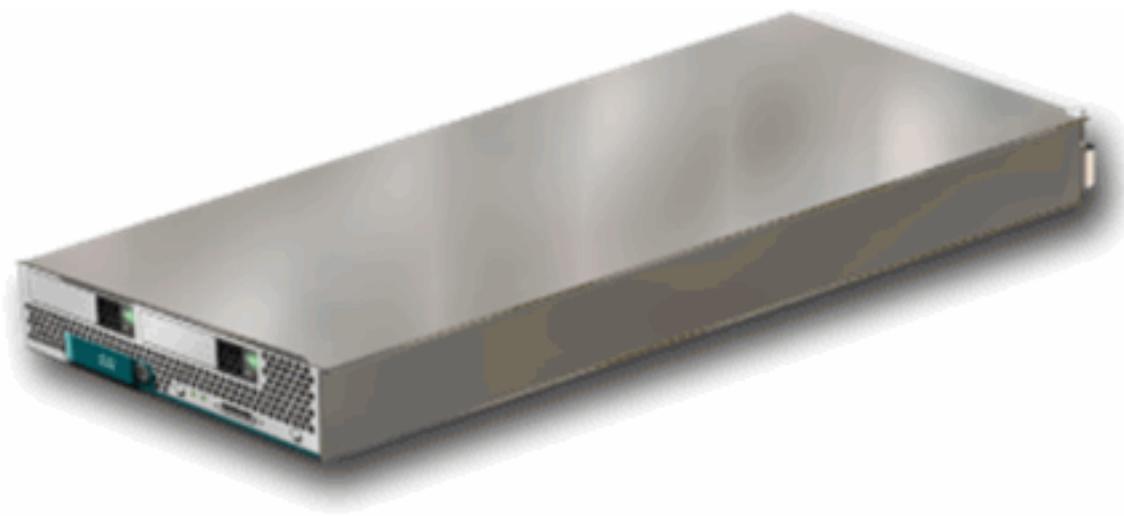
## [4.2 Microprogramme UCS 2100 - Module E/S](#)

Il s'agit d'une image de microprogramme unique : ucs-2100.1.0.1e.bin



## [4.3 Microprogramme des lames UCS série B](#)

Voici une image du micrologiciel des lames UCS série B :



- BIOS : ucs-b200-m1-bios.S5500.86B.01.00.0036-191.061320091126.bin
- BMC : ucs-b200-m1-k9-bmc.1.0.1e.bin
- Contrôleur LSI SAS : ucs-b200-m1-sasctlr.01.26.03.00\_03.12.00.00.bin

## [4.4 Microprogramme des cartes d'extension UCS](#)

- Adaptateur réseau convergent Cisco UCS 82598KR-CI - Pas de micrologiciel
- Cisco UCS CNA M71KR—EmulexCisco UCS CNA M71KR Emulex—ucs-m71kr-e-cna.1.0.1e.binCisco UCS CNA M71KR Emulex FC—ucs-m71kr-e-hba.2.80A4.binMémoire ROM d'option Emulex Cisco UCS CNA M71KR—ucs-m71kr-e-optionrom.5.03A8.bin
- Cisco UCS CNA M71KR—QlogicCisco UCS CNA M71KR Qlogic—ucs-m71kr-q-cna.1.0.1e.binMémoire ROM d'option Qlogic Cisco UCS CNA M71KR—ucs-m71kr-q-optionrom.2.02.bin

## [4.5 Microprogramme UCS Manager](#)

Voici une image du micrologiciel UCS Manager :



UCS Manager—ucs-manager-k9.4.0.1a.N2.1.1e.bin

Le code réside et s'exécute sur l'UCS 6100.

### [Vérification](#)

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

### [Dépannage](#)

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

### [Informations connexes](#)

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)
- [Conseils pour UCS Firmware Management](#)
- [Pratiques recommandées de gestion du microprogramme Unified Computing System](#)