

Gestion des versions du microprogramme Cisco UCS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

1. [Les informations de version de firmware UCS](#)
2. [Le module de micrologiciel UCS](#)
3. [L'aperçu de paquet de micrologiciel UCS](#)
- 4.1 [Le micrologiciel UCS 6100 Fabric Interconnect](#)
- 4.2 [le micrologiciel UCS 2100 – Module E/S](#)
- 4.3 [Le micrologiciel de lame de gamme UCS B](#)
- 4.4 [Le micrologiciel de cartes adaptateur UCS](#)
- 4.5 [Le micrologiciel d'UCS Manager](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

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

Le micrologiciel de Cisco UCS est fourni de ces manières :

- Les images UCS sont expédiées comme seul paquet ou comme images de composant individuel, qui incluent les UCS Manager, le module UCS Fabric Interconnect, E/S, le BMC, le BIOS, l'adaptateur, etc.
- Le micrologiciel UCS est hébergé sur le système de distribution de logiciel de Cisco.
- Les UCS Manager éclatent le paquet et mettent à jour le catalogue d'image enregistré sur le commutateur.
- Les UCS Manager mettent à jour un catalogue de toutes les images composantes enregistrées sur le commutateur.
- Seulement une version de chaque composant est expédiée dans n'importe quel paquet. Des images composantes pour de plusieurs plates-formes matérielles avec l'UCS sont incluses dans le même paquet.

- Chaque image composante versionnée et client visible. Vous pouvez améliorer chaque image composante séparément, à condition qu'elle soit compatible.

Le micrologiciel UCS est livré de deux manières, dans un paquet ou dans différentes images :

- Paquet : Le paquet inclut un module pour chaque composant qui exige le micrologiciel. Actuellement il y a trois paquets à dépister : .bin — paquet normal.gbin — paquet avec mettent au point les informations ; ingénierie instruite seulement dplug — fichier de dplug qui permet l'accès de racine au NX-OS ; ingénierie instruite seulement
- Différentes images

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez des connaissances pratiques de ces derniers :

- Le logiciel et le matériel de Cisco UCS Server Blade
- Les UCS Manager
- L'incidence et les implications des différentes commandes décrites dans ce document
- Les composants et topologie UCS ; référez-vous au schéma de réseau pour une solution typique.

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

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

Une topologie typique de Cisco UCS semble semblable à ceci :

Conventions

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

Configurez

1. Les informations de version de firmware UCS

Cette section décrit le format de version de firmware UCS.

[NX-OS](#)

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

[D'autres composants UCS](#)

D'autres composants UCS adhèrent au format de logiciel standard (X.Y.Z). Par exemple, 1.0.0.

- X est une version majeure/release. Il est utilisé pour des releases de fonctionnalité principale ou des modifications architecturales
- Y est une version/release mineures.
- Z est une version/release de correctif de bogue.

2. [Le module de micrologiciel UCS](#)

L'image représente une partie de micrologiciel qui est spécifique à un point final. Par exemple, image IOM, image BMC, images etc. plusieurs sont empaquetés ensemble pour former un module. Un module est signifié seulement pour la facilité de la distribution et du téléchargement. À la différence de l'image, un module n'a pas une version. Le gestionnaire UCS permet le téléchargement du module et de différentes images. Si vous téléchargez un module, il est éclaté, et les différentes images sont extraites de lui. Un module est un objet en lecture seule qui est créé quand il est téléchargé. Un module n'occupe aucun espace disque. Il représente une liste d'images qui ont été éclatées en tant qu'élément du téléchargement de module. Un module ne peut pas être supprimé. Il est supprimé automatiquement quand toutes les images qui ont été livrées avec lui sont supprimées. Quand une image individuelle est téléchargée, le nom du paquet correspond le nom d'image.

Images qui sont dans un module :

- Images de noyau et de système de Fabric Interconnect
- Image d'UCS Manager
- Image de microprogramme IOM
- Image de microprogramme BMC
- Micrologiciel d'adaptateur - parement de réseau (le Cisco UCS PEUT M71KR, carte d'interface virtuelle M81KR de Cisco UCS)
- Micrologiciel d'adaptateur - parement d'hôte (applicable pour le Cisco UCS PEUT l'adaptateur M71KR seulement)ROM d'option de QlogicROM d'option d'EmulexMicrologiciel d'Emulex
- ROM d'option LSI
- Micrologiciel LSI
- BIOS

3. [L'aperçu de paquet de micrologiciel UCS](#)

Afin de voir un paquet de micrologiciel UCS, terminez-vous ces étapes :

1. Connectez-vous dans les UCS Manager.
2. Cliquez sur l'onglet de **matériel** sur le volet de navigation.
3. Cliquez sur l'onglet de **Gestion de micrologiciel** sur le volet de travail.
4. **Module de clic** sous l'onglet de Gestion de micrologiciel.

5. Cliquez sur le paquet spécifique de micrologiciel. Ceux-ci illustrent les composants de micrologiciel dans chaque paquet : ucs-2100.1.0.1e.bin — Image de module E/S ucs-6100-k9-kickstart.4.0.1a.N2.1.1e.bin — UCS Fabric Interconnect démarrent l'image ucs-6100-k9-system.4.0.1a.N2.1.1e.bin — Image de système UCS Fabric Interconnect ucs-b200-m1-bios.S5500.86B.01.00.0036-191.061320091126.bin — UCS-B200-M1 lame BIOS ucs-b200-m1-k9-bmc.1.0.1e.bin — Image de la lame BMC ucs-b200-m1-sasctlr.01.26.00.00_06.24.02.00_03.08.00.00.bin — Image de contrôleur de la logique SAS LSI ucs-m71kr-e-cna.1.0.1e.bin — Le Cisco UCS PEUT M71KR - Emulex PEUT image ucs-m71kr-e-hba.2.80A4.bin — Le Cisco UCS PEUT M71KR - Image d'Emulex HBA ucs-m71kr-e-optionrom.5.03A8.bin — Le Cisco UCS PEUT M71KR - Image ROM d'option d'Emulex ucs-m71kr-q-cna.1.0.1e.bin — Le Cisco UCS PEUT M71KR - Qlogic PEUT image ucs-m71kr-q-optionrom.2.02.bin — Le Cisco UCS PEUT M71KR - Image ROM d'option de Qlogic ucs-manager-k9.1.0.1e.bin — Image GUI UCS

[4.1 Le micrologiciel UCS 6100 Fabric Interconnect](#)

C'est une image du micrologiciel UCS Fabric Interconnect :

- Démarrez l'image — ucs-6100-k9-kickstart.4.0.1a.N2.1.1e.bin
- Image de système — ucs-6100-k9-system.4.0.1a.N2.1.1e.bin

[4.2 le micrologiciel UCS 2100 – Module E/S](#)

C'est une image de microprogramme simple — ucs-2100.1.0.1e.bin

[4.3 Le micrologiciel de lame de gamme UCS B](#)

C'est une image du micrologiciel de lame de gamme UCS 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 Le micrologiciel de cartes adaptateur UCS](#)

- Adaptateur de réseau convergent du Cisco UCS 82598KR-CI — Aucun micrologiciel
- Le Cisco UCS PEUT M71KR — Emulex Le Cisco UCS PEUT M71KR Emulex — ucs-m71kr-e-cna.1.0.1e.bin Le Cisco UCS PEUT M71KR Emulex FC — ucs-m71kr-e-hba.2.80A4.bin Le Cisco UCS PEUT ROM d'option M71KR Emulex — ucs-m71kr-e-optionrom.5.03A8.bin
- Le Cisco UCS PEUT M71KR — Qlogic Le Cisco UCS PEUT M71KR Qlogic — ucs-m71kr-q-cna.1.0.1e.bin Le Cisco UCS PEUT ROM d'option M71KR Qlogic — ucs-m71kr-q-optionrom.2.02.bin

[4.5 Le micrologiciel d'UCS Manager](#)

C'est une image du micrologiciel d'UCS Manager :

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

Le code réside et fonctionne sur l'UCS 6100.

Vérifiez

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

Dépannez

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](#)