

Versión del firmware de Cisco UCS

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de la red](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[1. Información sobre la versión del firmware UCS](#)

[2. Paquete de firmware de UCS](#)

[3. Descripción general del paquete de firmware UCS](#)

[4.1 Firmware de Fabric Interconnect UCS 6100](#)

[4.2 Módulo de E/S del firmware UCS 2100](#)

[4.3 Firmware de servidor blade UCS serie B](#)

[4.4 Firmware de tarjetas de adaptador UCS](#)

[4.5 Firmware de UCS Manager](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento explica cómo interpretar la información de la versión del firmware UCS e identificar los componentes del firmware UCS.

El firmware de Cisco UCS se proporciona de las siguientes maneras:

- Las imágenes de UCS se envían como un solo paquete o como imágenes de componentes individuales, que incluyen UCS Manager, UCS Fabric Interconnect, módulo de E/S, BMC, BIOS, adaptador, etc.
- El firmware de UCS se aloja en Cisco Software Delivery System.
- UCS Manager desempaqueta el paquete y actualiza el catálogo de imágenes almacenado en el switch.
- UCS Manager mantiene un catálogo de todas las imágenes de componentes almacenadas en el switch.
- Sólo se envía una versión de cada componente en cualquier paquete. Las imágenes de componentes para varias plataformas de hardware con UCS se incluyen en el mismo paquete.
- Cada imagen de componente se revisa y el cliente es visible. Puede actualizar cada imagen

de componente por separado, siempre que sea compatible.

El firmware de UCS se proporciona de dos formas, ya sea en un paquete o en imágenes individuales:

- Paquete: El paquete incluye un paquete para cada componente que requiere firmware. Actualmente, hay tres paquetes que realizar el seguimiento: .bin: paquete normal. gbin: agrupamiento con información de depuración; ingeniería solodplug: archivo dplug que permite el acceso raíz al NX-OS; ingeniería solo
- Imágenes individuales

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga un conocimiento práctico de lo siguiente:

- Software y hardware de servidor blade Cisco UCS
- UCS Manager
- El impacto y las implicaciones de los diferentes comandos descritos en este documento
- Los componentes y la topología de UCS; consulte el diagrama de red para obtener una solución típica.

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

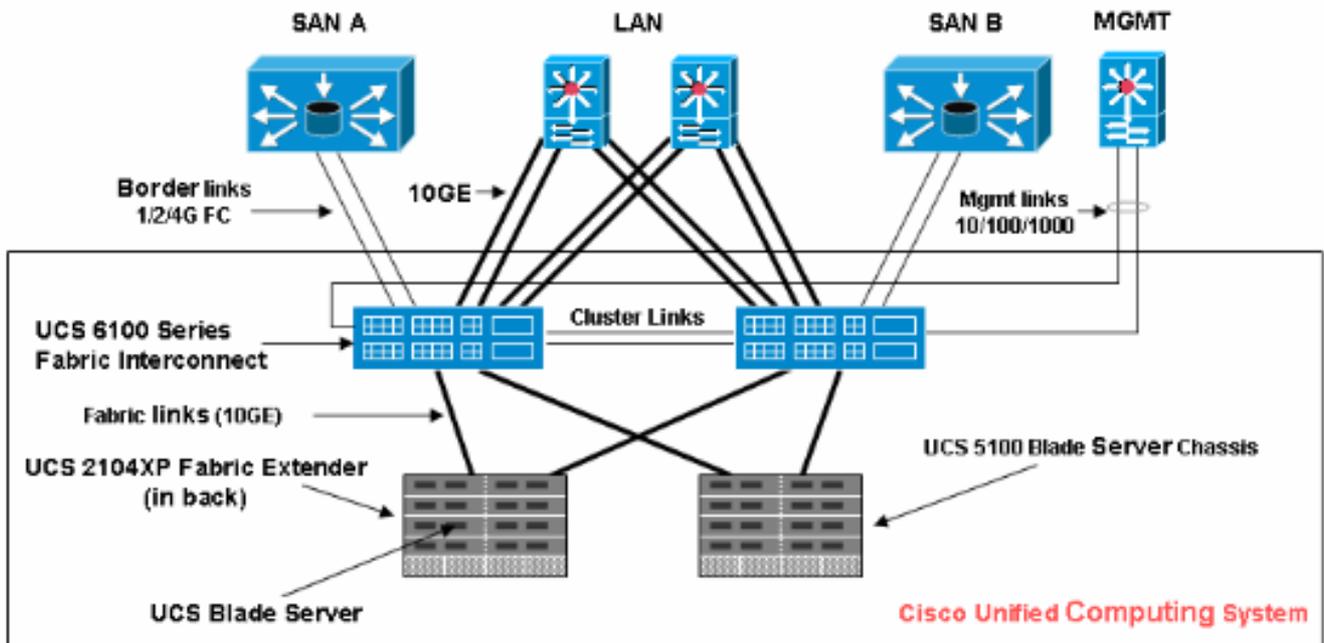
Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en Cisco UCS.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. Todos los dispositivos utilizados en este documento comenzaron con una configuración predeterminada. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Diagrama de la red

Una topología típica de Cisco UCS tiene un aspecto similar al siguiente:



Convenciones

Consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Configurar

1. Información sobre la versión del firmware UCS

En esta sección se describe el formato de la versión del firmware de UCS.

NX-OS

Los números de versión de NX-OS se ajustan al formato estándar de Cisco. Por ejemplo, 4.0(0)N1.1.

Otros componentes de UCS

Otros componentes de UCS cumplen el formato de software estándar (X.Y.Z). Por ejemplo, 1.0.0.

- X es una versión o versión principal. Se utiliza para las principales versiones de funciones o cambios de arquitectura
- Y es una versión secundaria.
- Z es una versión/versión de corrección de errores.

2. Paquete de firmware de UCS

La imagen representa un fragmento de firmware específico para un punto final. Por ejemplo, imagen IOM, imagen BMC, etc. Varias imágenes se agrupan para formar un paquete. Un paquete está diseñado sólo para facilitar la distribución y descarga. A diferencia de la imagen, un paquete

no tiene una versión. El UCS Manager permite descargar el paquete y las imágenes individuales. Si descarga un paquete, se desempaqueta y se extraen las imágenes individuales. Un paquete es un objeto de sólo lectura que se crea cuando se descarga. Un paquete no ocupa espacio en disco. Representa una lista de imágenes que fueron desempaquetadas como parte de la descarga del paquete. No se puede eliminar un paquete. Se elimina automáticamente cuando se eliminan todas las imágenes que se incluyeron. Cuando se descarga una imagen individual, el nombre del paquete es el mismo que el nombre de la imagen.

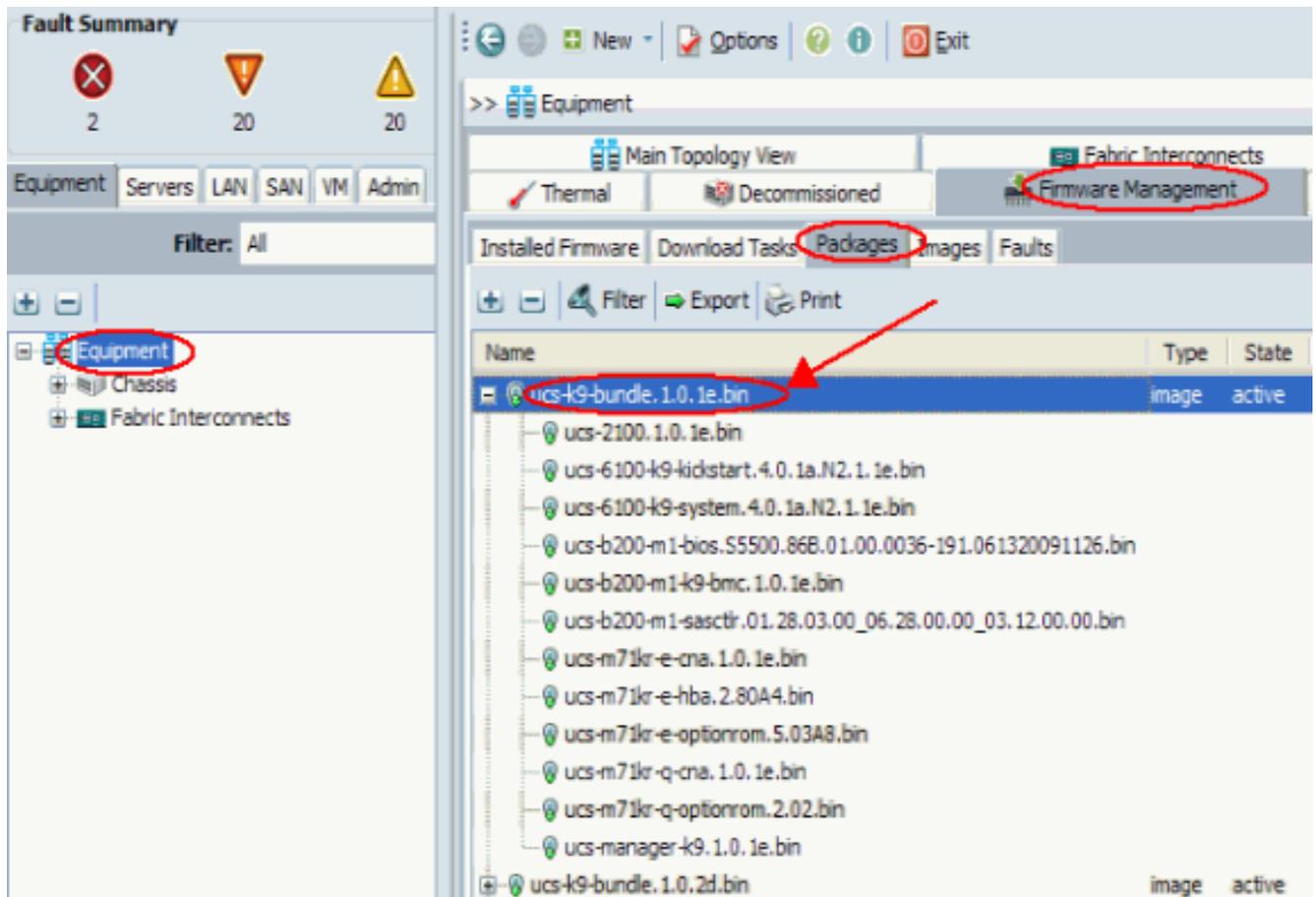
Imágenes que están en un paquete:

- Imágenes del núcleo y del sistema Fabric-Interconnect
- imagen de UCS Manager
- imagen de firmware IOM
- imagen del firmware BMC
- Firmware del adaptador: orientado a la red (Cisco UCS CNA M71KR , VIC Cisco UCS M81KR)
- Firmware del adaptador: orientado al host (aplicable únicamente al adaptador Cisco UCS CNA M71KR)ROM de opción QlogicROM de opción Emulexfirmware Emulex
- ROM de opción LSI
- firmware LSI
- BIOS

[3. Descripción general del paquete de firmware UCS](#)

Para ver un paquete de firmware UCS, complete estos pasos:

1. Inicie sesión en UCS Manager.
2. Haga clic en la pestaña **Equipo** en el panel de navegación.
3. Haga clic en la ficha **Administración de firmware** en el panel Trabajo.
4. Haga clic en **Package** en la ficha Firmware Management (Administración del firmware).
5. Haga clic en el paquete de firmware específico.



Estos ejemplos ilustran los componentes de firmware dentro de cada paquete:

- ucs-2100.1.0.1e.bin: imagen del módulo IO
- ucs-6100-k9-kickstart.4.0.1a.N2.1.1e.bin: imagen de inicio de Fabric Interconnect de UCS
- ucs-6100-k9-system.4.0.1a.N2.1.1e.bin—Imagen del sistema Fabric Interconnect de UCS
- ucs-b200-m1-bios.S5500.86B.01.00.0036-191.061320091126.bin—BIOS en formato blade UCS-B200-M1
- ucs-b200-m1-k9-bmc.1.0.1e.bin—Imagen de BMC de blade
- ucs-b200-m1-sasctrlr.01.26.00.00_06.24.02.00_03.08.00.00.bin—Imagen del controlador LSI Logic SAS
- ucs-m71kr-e-cna.1.0.1e.bin—Cisco UCS CNA M71KR -Imagen de CNA Emulex
- ucs-m71kr-e-hba.2.80A4.bin—Cisco UCS CNA M71KR -Imagen de HBA Emulex
- ucs-m71kr-e-optionrom.5.03A8.bin—Cisco UCS CNA M71KR -Imagen ROM de opción Emulex
- ucs-m71kr-q-cna.1.0.1e.bin—Cisco UCS CNA M71KR -Qlogic CNA Image
- ucs-m71kr-q-optionrom.2.02.bin—Cisco UCS CNA M71KR -Opción Qlogic ROM Image
- ucs-manager-k9.1.0.1e.bin—Imagen de la GUI de UCS

[4.1 Firmware de Fabric Interconnect UCS 6100](#)

Esta es una imagen del firmware de Fabric Interconnect de UCS:



- Imagen de inicio: ucs-6100-k9-kickstart.4.0.1a.N2.1.1e.bin

- Imagen del sistema: ucs-6100-k9-system.4.0.1a.N2.1.1e.bin

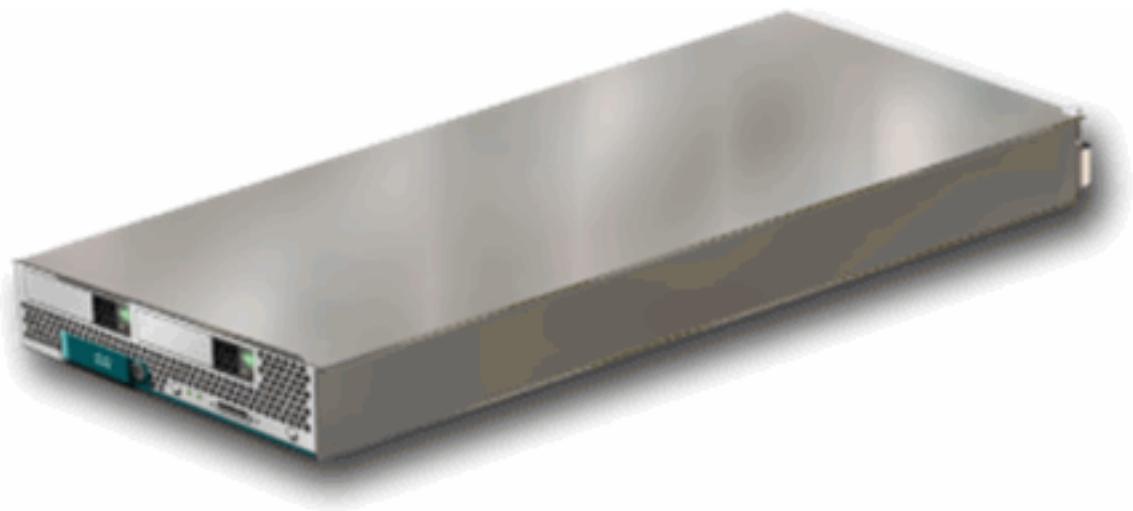
4.2 Módulo de E/S del firmware UCS 2100

Esta es una única imagen de firmware: ucs-2100.1.0.1e.bin



4.3 Firmware de servidor blade UCS serie B

Esta es una imagen del firmware de servidor blade de la serie B de UCS:



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

4.4 Firmware de tarjetas de adaptador UCS

- Adaptador de red convergente Cisco UCS 82598KR-CI (sin firmware)
- 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.binCisco UCS CNA M71KR Emulex Option ROM—ucs-m71kr-e-optionrom.5.03A8.bin
- Cisco UCS CNA M71KR: QlogicCisco UCS CNA M71KR Qlogic—ucs-m71kr-q-

cna.1.0.1e.binCNA M71KR Qlogic Option ROM de Cisco UCS—ucs-m71kr-q-optionrom.2.02.bin

[4.5 Firmware de UCS Manager](#)

Esta es una imagen del firmware de UCS Manager:



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

El código reside y se ejecuta en UCS 6100.

[Verificación](#)

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

[Troubleshoot](#)

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

[Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)
- [Consejos comunes sobre la gestión del firmware de UCS](#)
- [Prácticas recomendadas de administración del firmware de Unified Computing System](#)