

Versão do firmware do Cisco UCS

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[1. Informações sobre a versão do firmware do UCS](#)

[2. O pacote de firmware do UCS](#)

[3. Visão geral do pacote de firmware do UCS](#)

[4.1 O firmware do interconector de estrutura UCS 6100](#)

[4.2 Firmware UCS 2100 - Módulo IO](#)

[4.3 O firmware do blade UCS B Series](#)

[4.4 O firmware das placas do adaptador UCS](#)

[4.5 O firmware do UCS Manager](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento explica como interpretar as informações da versão do firmware do UCS e identificar os componentes do firmware do UCS.

O firmware do Cisco UCS é fornecido das seguintes maneiras:

- As imagens do UCS são fornecidas como um único pacote ou como imagens de componentes individuais, que incluem o UCS Manager, UCS Fabric Interconnect, módulo de E/S, BMC, BIOS, adaptador etc.
- O firmware do UCS está hospedado no Cisco Software Delivery System.
- O UCS Manager descompacta o pacote e atualiza o catálogo de imagens armazenado no switch.
- O UCS Manager mantém um catálogo de todas as imagens de componentes armazenadas no switch.
- Somente uma versão de cada componente é enviada em qualquer pacote. As imagens de componentes para várias plataformas de hardware com UCS estão incluídas no mesmo pacote.
- Cada imagem de componente tem uma versão visível para o cliente. Você pode atualizar

cada imagem de componente separadamente, desde que seja compatível.

O firmware do UCS é fornecido de duas maneiras, em um pacote ou em imagens individuais:

- Pacote: O pacote inclui um pacote para cada componente que requer firmware. Atualmente, há três pacotes para acompanhar: .bin—pacote normal. gbin—pacote com informações de depuração; engenharia apenas instruída arquivo dplug—dplug que permite acesso raiz ao NX-OS; engenharia apenas instruída
- Imagens individuais

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha um conhecimento funcional sobre estes:

- O software e o hardware do blade de servidor Cisco UCS
- O UCS Manager
- O impacto e as implicações dos diferentes comandos descritos neste documento
- Os componentes e a topologia do UCS; consulte o diagrama de rede para obter uma solução típica.

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

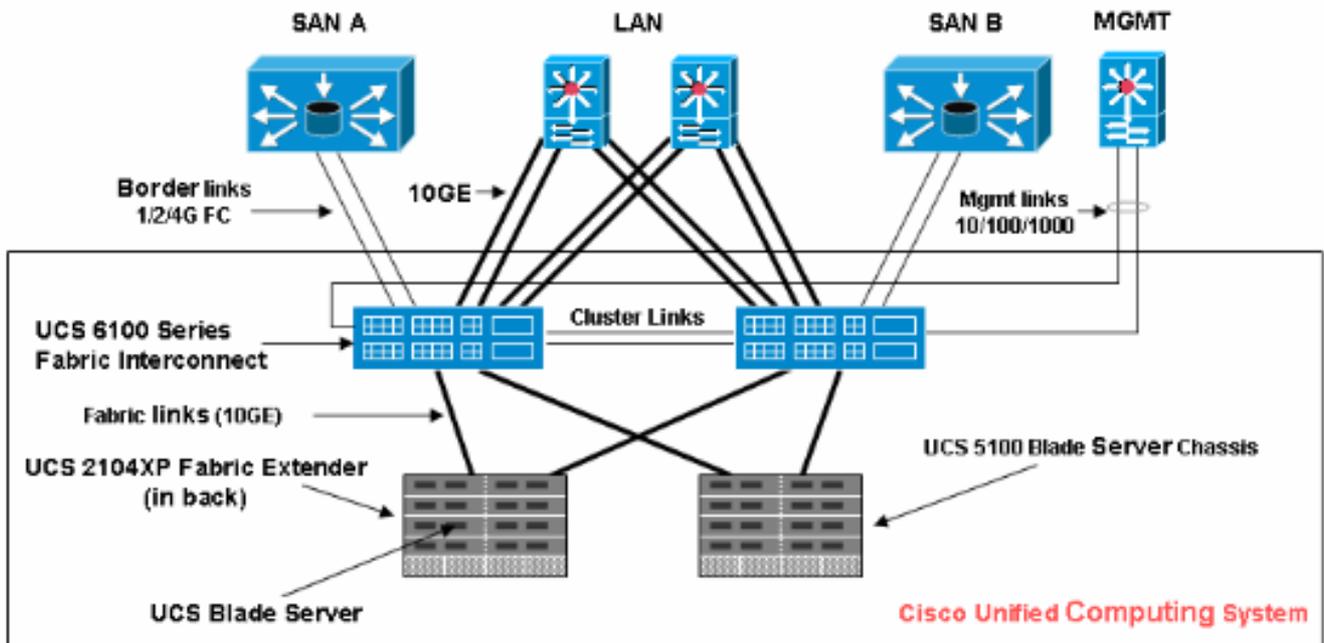
Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no Cisco UCS.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. Todos os dispositivos usados neste documento iniciaram com uma configuração padrão. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Diagrama de Rede

Uma topologia típica do Cisco UCS é semelhante a esta:



Conventions

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre [convenções de documentos](#).

Configurar

1. Informações sobre a versão do firmware do UCS

Esta seção descreve o formato da versão do firmware do UCS.

NX-OS

Os números de versão do NX-OS seguem o formato padrão da Cisco. Por exemplo, 4.0(0)N1.1.

Outros componentes do UCS

Outros componentes do UCS seguem o formato de software padrão (X.Y.Z). Por exemplo, 1.0.0.

- X é uma versão/versão principal. Ele é usado para versões de recursos principais ou alterações de arquitetura
- Y é uma versão/versão secundária.
- Z é uma versão/versão de correção de bug.

2. O pacote de firmware do UCS

A imagem representa um firmware específico de um ponto final. Por exemplo, imagem de IOM, imagem de BMC etc. Várias imagens são agrupadas para formar um pacote. Um pacote destina-se apenas a facilitar a distribuição e o download. Ao contrário da imagem, um pacote não tem uma versão. O UCS Manager permite o download do pacote e das imagens individuais. Se você

fizer o download de um pacote, ele será descompactado e as imagens individuais serão extraídas dele. Um pacote é um objeto somente leitura criado quando é baixado. Um pacote não ocupa nenhum espaço em disco. Ele representa uma lista de imagens que foram descompactadas como parte do download do pacote. Não é possível excluir um pacote. Ele é excluído automaticamente quando todas as imagens que vieram com ele são excluídas. Quando uma imagem individual é baixada, o nome do pacote é igual ao nome da imagem.

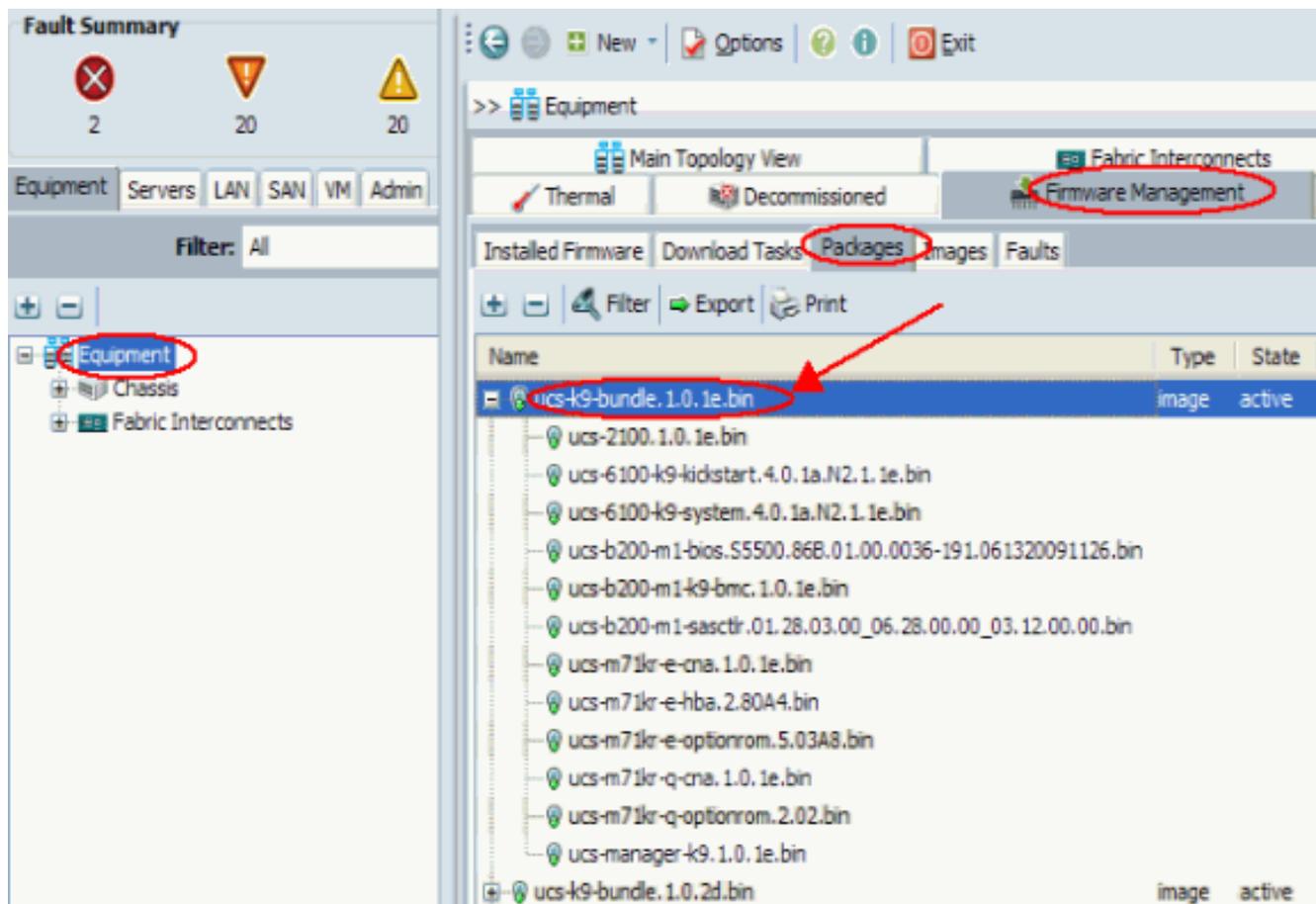
Imagens que estão em um pacote:

- Kernel de interconexão de estrutura e imagens do sistema
- imagem do UCS Manager
- imagem de firmware de IOM
- imagem de firmware de BMC
- Firmware do adaptador - voltado para a rede (Cisco UCS CNA M71KR, Cisco UCS VIC M81KR)
- Firmware do adaptador - voltado para host (aplicável somente para o adaptador Cisco UCS CNA M71KR)ROM de opção QlogicROM de opção EmulexFirmware Emulex
- ROM de opção LSI
- firmware LSI
- BIOS

[3. Visão geral do pacote de firmware do UCS](#)

Para ver um pacote de firmware UCS, faça o seguinte:

1. Faça login no UCS Manager.
2. Clique na guia **Equipamento** no painel Navegação.
3. Clique na guia **Firmware Management** no painel Trabalho.
4. Clique em **Package** na guia Firmware Management (Gerenciamento do firmware).
5. Clique no pacote de firmware específico.



Eles ilustram os componentes do firmware em cada pacote: ucs-2100.1.0.1e.bin—imagem do módulo IO ucs-6100-k9-kickstart.4.0.1a.N2.1.1e.bin—Imagem inicial do UCS Fabric Interconnect ucs-6100-k9-system.4.0.1a.N2.1.1e.bin—Imagem do sistema de interconexão de estrutura UCS ucs-b200-m1-bios.S5500.86B.01.00.0036-191.061320091126.bin—BIOS de blade UCS-B200-M1 ucs-b200-m1-k9-bmc.1.0.1e.bin—Imagem BMC do blade ucs-b200-m1-sasctrl.01.26.00.00_06.24.02.00_03.08.00.00.bin—Imagem da controladora LSI Logic SAS ucs-m71kr-e-cna.1.0.1e.bin—Cisco UCS CNA M71KR-Emulex CNA Image ucs-m71kr-e-hba.2.80A4.bin—Cisco UCS CNA M71KR-Emulex HBA Image ucs-m71kr-e-optionrom.5.03A8.bin—Cisco UCS CNA M71KR-Emulex Option ROM Image 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-Qlogic Option ROM Image ucs-manager-k9.1.0.1e.bin—Imagem GUI do UCS

[4.1 O firmware do interconector de estrutura UCS 6100](#)

Esta é uma imagem do firmware do UCS Fabric Interconnect:



- Imagem do Kickstart—ucs-6100-k9-kickstart.4.0.1a.N2.1.1e.bin
- Imagem do sistema—ucs-6100-k9-system.4.0.1a.N2.1.1e.bin

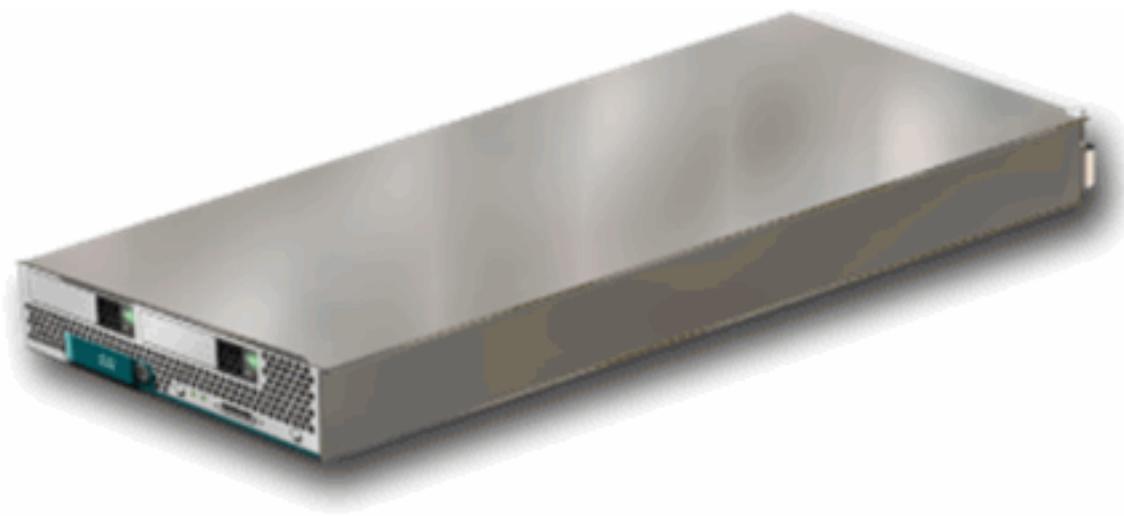
[4.2 Firmware UCS 2100 - Módulo IO](#)

Esta é uma única imagem de firmware—ucs-2100.1.0.1e.bin



[4.3 O firmware do blade UCS B Series](#)

Esta é uma imagem do firmware do blade UCS B Series:



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

[4.4 O firmware das placas do adaptador UCS](#)

- Adaptador de rede convergente Cisco UCS 82598KR-CI—Sem firmware
- Cisco UCS CNA M71KR—EmulexEmulex Cisco UCS CNA M71KR—ucs-m71kr-e-cna.1.0.1e.binCisco UCS CNA M71KR Emulex FC—ucs-m71kr-e-hba.2.80A4.binROM de opção Emulex do Cisco UCS CNA M71KR—ucs-m71kr-e-optionrom.5.03A8.bin
- Cisco UCS CNA M71KR—QlogicQlogic Cisco UCS CNA M71KR—ucs-m71kr-q-cna.1.0.1e.binROM de opção Qlogic Cisco UCS CNA M71KR—ucs-m71kr-q-optionrom.2.02.bin

[4.5 O firmware do UCS Manager](#)

Esta é uma imagem do firmware do UCS Manager:



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

O código reside e é executado no UCS 6100.

[Verificar](#)

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

[Troubleshoot](#)

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)
- [Dicas comuns no gerenciamento de firmware do UCS](#)
- [Práticas recomendadas de gerenciamento de firmware do Unified Computing System](#)