

Firmware Versioning de Cisco UCS

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

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

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

3. [A vista geral do pacote do firmware UCS](#)

4.1 [O firmware da interconexão da tela UCS 6100](#)

4.2 [o firmware UCS 2100 – Módulo IO](#)

4.3 [O firmware da lâmina da série UCS B](#)

4.4 [O firmware das placas de adaptadores UCS](#)

4.5 [O firmware do gerente UCS](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento explica como interpretar a informação sobre versão do firmware UCS e identificar componentes do firmware UCS.

O firmware de Cisco UCS é entregue nestas maneiras:

- As imagens UCS são enviadas como um único pacote ou enquanto as imagens do componente individual, que incluem a interconexão do gerente UCS, da tela UCS, o módulo IO, o BMC, o BIOS, o adaptador, etc.
- O firmware UCS é hospedado no sistema de entrega do software Cisco.
- O gerente UCS desembala o pacote e atualiza o catálogo da imagem armazenado no interruptor.
- O gerente UCS mantém um catálogo de todas as imagens componentes armazenadas no interruptor.
- Somente uma versão de cada componente é enviada em qualquer pacote. As imagens componentes para plataformas de hardware múltiplas com UCS são incluídas no mesmo pacote.
- Cada imagem componente versioned e cliente visível. Você pode promover cada imagem

componente separadamente, contanto que é compatível.

O firmware UCS vem em duas maneiras, em um pacote ou em imagens individuais:

- Pacote: O pacote inclui um pacote para cada componente que exige o firmware. Atualmente há três pacotes a seguir: .bin — pacote normal. gbin — pacote com debugam a informação; engenharia instruída somentedplug — arquivo do dplug que permite o acesso raiz ao NX-OS; engenharia instruída somente
- Imagens individuais

Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda que você tem um conhecimento em funcionamento destes:

- O software e o hardware da lâmina do server de Cisco UCS
- O gerente UCS
- O impacto e as implicações dos comandos diferentes descritos neste documento
- Os componentes e topologia UCS; refira o diagrama da rede para uma solução típica.

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

Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada em Cisco UCS.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos usados neste documento começaram com uma configuração padrão. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Diagrama de Rede

Uma topologia típica de Cisco UCS olha similar a esta:

Convenções

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

Configurar

1. Informação sobre versão do firmware UCS

Esta seção descreve o formato da versão de firmware UCS.

NX-OS

Os números de versão NX-OS aderem ao formato padrão de Cisco. Por exemplo, **4.0(0)N1.1**.

Outros componentes UCS

Outros componentes UCS aderem ao formato do software padrão (X.Y.Z). Por exemplo, 1.0.0.

- X são uma versão principal/liberação. É usado para liberações ou mudanças arquitetural de recursos principais
- Y é uma versão menor/liberação.
- Z é uma versão/liberação da correção de bug.

2. O pacote do firmware UCS

A imagem representa uma parte de firmware que é específico a um ponto final. Por exemplo, imagem IOM, imagem BMC, imagens múltiplas etc. são empacotados junto para formar um pacote. Um pacote é significado somente para a facilidade da distribuição e da transferência. Ao contrário da imagem, um pacote não tem uma versão. O gerente UCS permite a transferência do pacote e de imagens individuais. Se você transfere um pacote, está desembalado, e as imagens individuais são extraídas dele. Um pacote é um objeto de leitura apenas que seja criado quando é transferido. Um pacote não ocupa nenhum espaço de disco. Representa uma lista de imagens que foram desembaladas como parte da transferência do pacote. Um pacote não pode ser suprimido. Está suprimido automaticamente quando todas as imagens que vieram com ele são suprimidas. Quando uma imagem individual é transferida, o nome do pacote é mesmo que o nome da imagem.

Imagens que estão em um pacote:

- Núcleo e imagens do sistema da Tela-interconexão
- Imagem do gerente UCS
- Imagem de firmware IOM
- Imagem de firmware BMC
- Firmware do adaptador - enfrentar da rede (Cisco UCS PODE M71KR, Cisco UCS VIC M81KR)
- Firmware do adaptador - enfrentar do host (aplicável para Cisco o UCS PODE adaptador M71KR somente)ROM da opção de QlogicROM da opção de EmulexFirmware de Emulex
- ROM da opção LSI
- Firmware LSI
- BIOS

3. A vista geral do pacote do firmware UCS

A fim ver um pacote do firmware UCS, termine estas etapas:

1. Log no gerente UCS.
2. Clique a aba do **equipamento** no painel de navegação.
3. Clique a aba do **gerenciamento de firmware** na placa do trabalho.
4. Clique o **pacote** sob a aba do gerenciamento de firmware.
5. Clique o pacote específico do firmware. Estes ilustram os componentes de firmware dentro de cada pacote:ucs-2100.1.0.1e.bin — Imagem de módulo IOucs-6100-k9-

kickstart.4.0.1a.N2.1.1e.bin — A interconexão da tela UCS Kickstart a imagemucs-6100-k9-system.4.0.1a.N2.1.1e.bin — Imagem do sistema da interconexão da tela UCSucs-b200-m1-bios.S5500.86B.01.00.0036-191.061320091126.bin — UCS-B200-M1 lâmina BIOSucs-b200-m1-k9-bmc.1.0.1e.bin — Imagem da lâmina BMCucs-b200-m1-sasctrl.01.26.00.00_06.24.02.00_03.08.00.00.bin — Imagem do controlador da lógica LSI SASucs-m71kr-e-cna.1.0.1e.bin — Cisco UCS PODE M71KR - Emulex PODE imagemucs-m71kr-e-hba.2.80A4.bin — Cisco UCS PODE M71KR - Imagem de Emulex HBAucs-m71kr-e-optionrom.5.03A8.bin — Cisco UCS PODE M71KR - Imagem rom da opção de Emulexucs-m71kr-q-cna.1.0.1e.bin — Cisco UCS PODE M71KR - Qlogic PODE imagemucs-m71kr-q-optionrom.2.02.bin — Cisco UCS PODE M71KR - Imagem rom da opção de Qlogicucs-manager-k9.1.0.1e.bin — Imagem UCS GUI

[4.1 O firmware da interconexão da tela UCS 6100](#)

Esta é uma imagem do firmware da interconexão da tela UCS:

- Kickstart a imagem — 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 o firmware UCS 2100 – Módulo IO](#)

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

[4.3 O firmware da lâmina da série UCS B](#)

Esta é uma imagem do firmware da lâmina da série 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
- Controlador LSI SAS — ucs-b200-m1-sasctrl.01.26.03.00_03.12.00.00.bin

[4.4 O firmware das placas de adaptadores UCS](#)

- Adaptador de rede convergida de Cisco UCS 82598KR-CI — Nenhum firmware
- Cisco UCS PODE M71KR — EmulexCisco UCS PODE M71KR Emulex — ucs-m71kr-e-cna.1.0.1e.binCisco UCS PODE M71KR Emulex FC- ucs-m71kr-e-hba.2.80A4.binCisco UCS PODE ROM da opção M71KR Emulex — ucs-m71kr-e-optionrom.5.03A8.bin
- Cisco UCS PODE M71KR — QlogicCisco UCS PODE M71KR Qlogic — ucs-m71kr-q-cna.1.0.1e.binCisco UCS PODE ROM da opção M71KR Qlogic — ucs-m71kr-q-optionrom.2.02.bin

[4.5 O firmware do gerente UCS](#)

Esta é uma imagem do firmware do gerente UCS:

Gerente UCS — 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.

Troubleshooting

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

Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)
- [Pontas da terra comum no gerenciamento de firmware UCS](#)
- [Melhores prática do gerenciamento de firmware do sistema de Unified Computing](#)