

Cisco UCS固件版本化

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[网络图](#)

[规则](#)

[配置](#)

1. [UCS固件版本信息](#)

2. [UCS固件包](#)

3. [UCS固件套件概述](#)

4.1 [UCS 6100结构互连固件](#)

4.2 [UCS 2100固件- IO模块](#)

4.3 [UCS B系列刀片固件](#)

4.4 [UCS适配器卡固件](#)

4.5 [UCS管理器固件](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文解释如何解释UCS固件版本信息和识别UCS固件的组件。

思科UCS固件传送用这些方式：

- UCS镜像被发运，当一个套件或，当独立组件制作镜像，包括UCS管理器，UCS结构互连、IO模块、BMC、BIOS、适配器等。
- UCS固件在Cisco软件送货系统主机。
- UCS管理器打开套件并且更新在交换机存储的镜像目录。
- UCS管理器维护在交换机存储的所有组分镜像目录。
- 仅每个组件一个版本在任何套件被发运。多个硬件平台的组分镜像有UCS的在同一个套件包括。
- 每组分镜像是可视的versioned和的客户。在兼容条件下，您能分开升级每组分镜像。

UCS固件进来两种方式，在套件或在各自的镜像：

- 套件：套件包括要求固件的每个组件的一个包。目前有跟踪的三个套件：.bin —正常套件.gbin —与调试信息的套件;只提示的工程dplug —允许对NX-OS的根访问权限的dplug文件;只提示的工程

- 各自的镜像

[先决条件](#)

[要求](#)

Cisco 建议您具备以下工作知识：

- 思科UCS服务器刀片软件和硬件
- UCS管理器
- 在本文描述的不同的命令的影响和暗示
- UCS组件和拓扑;有关典型的解决方案，请参阅网络图。

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

[使用的组件](#)

本文档中的信息基于Cisco UCS。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。用于本文的所有设备都始于默认配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

[网络图](#)

一个典型的Cisco UCS拓扑看起来像这样：

[规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[配置](#)

[1. UCS固件版本信息](#)

此部分描述UCS固件版本格式。

[NX-OS](#)

NX-OS版本号遵守标准的思科格式。例如，**4.0(0)N1.1**。

[其他UCS组件](#)

其他UCS组件遵守标准软件格式(X.Y.Z)。例如，**1.0.0**。

- x是主要版本/版本。它使用主要功能版本或体系结构更改
- Y是次要版本/版本。
- Z是bug修复版本/版本。

2. [UCS固件包](#)

镜像代表是特定对端点固件的片段。例如，国际移民组织镜像、BMC镜像等等多重镜像一起被捆绑形成包。包为分配和下载方便仅含义。不同于镜像，包没有一个版本。UCS管理器允许包和个人镜像下载。如果下载包，打开，并且各自的镜像从它解压缩。包是创建的一个只读对象，当下载时。包不占用任何磁盘空间。它代表作为包下载一部分，被打开镜像的列表。包不可能删除。它自动地删除，当来与它时的所有镜像删除。当一个镜像下载时，数据包名称同镜像名称一样。

制作镜像在包：

- 结构互连内核和系统镜像
- UCS管理器镜像
- 国际移民组织固件镜像
- BMC固件镜像
- 适配器固件-网络面对(思科UCS CNA M71KR，思科UCS VIC M81KR)
- 适配器固件-主机面对(可适用为思科UCS仅CNA M71KR适配器)Qlogic选项ROMEmulex选项ROMEmulex 固件
- LSI选项ROM
- LSI固件
- BIOS

3. [UCS固件套件概述](#)

为了看到UCS固件套件，请完成这些步骤：

1. 登录UCS管理器。
2. 点击在导航窗格的**设备**选项卡。
3. 点击在工作窗格的**固件管理**选项卡。
4. 单击**包**在固件管理选项卡下。
5. 点击特定固件套件。这些说明在每个套件内的固件组件：
 - ucs-2100.1.0.1e.bin — IO模块镜像
 - ucs-6100-k9-kickstart.4.0.1a.N2.1.1e.bin — UCS结构互连Kickstart镜像
 - ucs-6100-k9-system.4.0.1a.N2.1.1e.bin — UCS结构互连系统镜像
 - ucs-b200-m1-bios.S5500.86B.01.00.0036-191.061320091126.bin — UCS-B200-M1刀片BIOS
 - ucs-b200-m1-k9-bmc.1.0.1e.bin — 刀片BMC镜像
 - ucs-b200-m1-sasctrlr.01.26.00.00_06.24.02.00_03.08.00.00.bin — LSI逻辑SAS控制器镜像
 - ucs-m71kr-e-cna.1.0.1e.bin — 思科UCS CNA M71KR - Emulex CNA镜像
 - ucs-m71kr-e-hba.2.80A4.bin — 思科UCS CNA M71KR - Emulex HBA镜像
 - ucs-m71kr-e-optionrom.5.03A8.bin — 思科UCS CNA M71KR - Emulex选项ROM镜像
 - ucs-m71kr-q-cna.1.0.1e.bin — 思科UCS CNA M71KR - Qlogic CNA镜像
 - ucs-m71kr-q-optionrom.2.02.bin — 思科UCS CNA M71KR - Qlogic选项ROM镜像
 - ucs-manager-k9.1.0.1e.bin — UCS GUI镜像

4.1 [UCS 6100结构互连固件](#)

这是UCS结构互连固件的镜像：

- Kickstart镜像— ucs-6100-k9-kickstart.4.0.1a.N2.1.1e.bin
- 系统镜像— ucs-6100-k9-system.4.0.1a.N2.1.1e.bin

[4.2 UCS 2100固件- IO模块](#)

这是单个固件镜像— ucs-2100.1.0.1e.bin

[4.3 UCS B系列刀片固件](#)

这是UCS B系列刀片固件的镜像：

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

[4.4 UCS适配器卡固件](#)

- 思科UCS 82598KR-CI融合网络适配器—没有固件
- 思科UCS CNA M71KR — Emulex思科UCS CNA M71KR Emulex — ucs-m71kr-e-cna.1.0.1e.bin思科UCS CNA M71KR Emulex FC- ucs-m71kr-e-hba.2.80A4.bin思科UCS CNA M71KR Emulex选项ROM — ucs-m71kr-e-optionrom.5.03A8.bin
- 思科UCS CNA M71KR — Qlogic思科UCS CNA M71KR Qlogic — ucs-m71kr-q-cna.1.0.1e.bin思科UCS CNA M71KR Qlogic选项ROM — ucs-m71kr-q-optionrom.2.02.bin

[4.5 UCS管理器固件](#)

这是UCS管理器固件的镜像：

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

代码在UCS 6100驻留并且运行。

[验证](#)

当前没有可用于此配置的验证过程。

[故障排除](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

[相关信息](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)
- [UCS固件管理常见提示](#)
- [统一计算系统固件管理最佳实践](#)