

Cisco IOS Catalyst数字建筑交换机升级指南

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[升级方法](#)

[从Web UI使用.tar文件升级](#)

[从CLI使用.tarFile升级](#)

[Additional Information](#)

[从CLI使用.binFile升级](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍Catalyst数字建筑系列交换机的升级过程。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本。

- CDB-8P
- CDB-8U

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。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

升级方法

使用.tar Web UI中的文件升级

1. 使用本地凭证登录Web用户界面。
2. 导航至General settings > Software Update。如图所示。

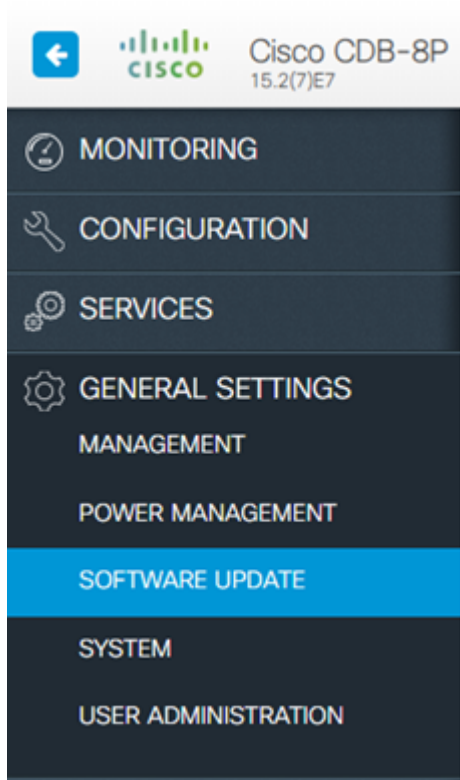


图 1

- 3.在“文件类型”中，指定是仅更新Web UI软件还是同时更新Cisco IOS和Web UI。
- 4.从文档中选择.tar“图像”。
- 5.单击Start Update，然后单击Restart Switch。如图所示。

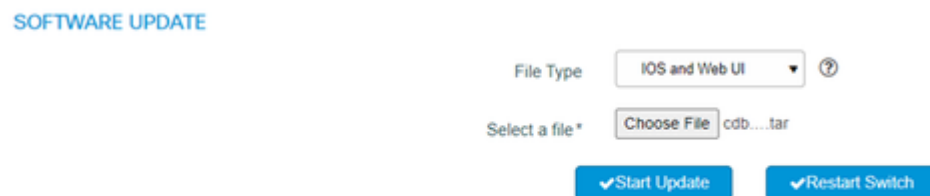


图 2



注意：Web用户界面仅对文件可用.tar。

从CLI使用.tar文件升级

The .tar 文件包含Cisco IOS®映像文件和嵌入式设备管理器所需的文件。要通过命令行界面(CLI)升级交换机，请使用文.tar件和特权archive download-sw命EXEC令。

1. 确保您与TFTP服务器具有IP连接：

```
Device#ping tftp-server-address
```

2.如果要安装交换机上当前存在的相同版本的软件，可以覆盖当前映像以节省空间：

```
Device#archive download-sw /overwrite /reload tftp://192.168.20.19/image-name.tar
```

3.如果设备上有足够的空间，您可以保留当前映像并下载新映像：

```
Device#archive download-sw /leave-old-sw /reload tftp://192.168.20.19/image-name.tar
```

4.重新加载后，交换机完成升级。使用show versionEXEC 特权命令验证新版本是否已安装。

Additional Information

- 该选/overwrite项使用下载的软件映像覆盖闪存中的软件映像。
- 该选/leave-old-sw项保留当前映像并存储新映像。对于此选项，请确保设备有足够的空间。
- 选项/reload会在下载映像后重新加载系统，除非配置已更改且未保存。
- 或者，您可以使用选项/force-reload，在交换机升级成功后无条件地重新加载系统。
- 如果指定不带选项的命令，则下载算法会验证新映像是否与交换机闪存设备上的映像不同。如果映像相同，则不会进行下载。如果映像不同，则会删除旧映像，然后下载新映像。如果没有足够的空间来安装新映像并保留当前运行的映像，下载过程将停止，并显示错误消息。如果未指定重新加载选项，您需要手动重新加载交换机以完成升级。

从CLI使用.bin文件升级

使用此方法，您有一个指向要加载的文件的引导语.bin句，该语句在引导时加载。此文件比文件轻，因.tar为它不包含用于嵌入式设备管理器的文件。

1. 删除当前引导变量并保存配置：

```
Device(config)#no boot system  
Device(config)#do copy run startup
```

2.使用新的Cisco IOS的.bin文件配置引导变量并保存配置：

```
Device(config)#boot system flash:cdb-universalk9-mz.152-7.E4.bin  
Device(config)#do copy run startup
```

3.验证引导变量是否正确并继续重新加载：

```
Device#show boot sys  
flash:cdb-universalk9-mz.152-7.E4.bin  
Device#reload
```



注意：由于bin文件不包含基于Web的文件，因此Web界面包含有限的功能，并且Web控制台不可用。

相关信息

- [思科IOS版本15.2\(7\)E4的版本说明](#)
- [Cisco Digital Building Series Switches , Cisco IOS Release 15.2\(7\)E版本说明](#)
- [Catalyst 1000/2960/3560/CDB/4500、Catalyst 3650/3850和Catalyst 6500/6800系列交换机的建议版本](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。