

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[规则](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[下载固件](#)

[准备下载](#)

[使用支持TFTP的UNIX工作站，下载固件](#)

[使用HP OpenView StrataCom软件，下载固件](#)

[TFTP 错误代码](#)

[相关信息](#)

[简介](#)

使用在Sun (UNIX)工作站或HP OpenView (HP OV) StrataCom Utilities的TFTP固件可能下载到IPX、IGX或者BPX。

[先决条件](#)

[规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[要求](#)

本文档没有任何特定的要求。

[使用的组件](#)

UNIX工作站、IGX或者BPX

如果要TFTP固件到BPX或IGX从PC，参考[使用在PC的TFTP下载广域网交换机软件和固件](#)

[下载固件](#)

此部分描述如何准备和下载固件到IPX、IGX或者BPX。

[准备下载](#)

执行这些步骤准备固件下载：

1. 在UNIX工作站，请验证固件未压缩，并且注释固件查找的目录。`unix-server% ls <-----"ls"`
`ABU.000 ABU.001 ABU.002 ABU.003 ABU.004 ABU.004 ABU.006 ABU.007 ABU.008 ABU.009 ABU.010`
`ABU.011 ABU.012 ABU.013 ABU.014 ABU.015 ABU.016 ABU.017 ABU.018 ABU.img ABUread.me ab09.000`
`ab09.img ab09read.meunix-server% pwd <-----"pwd"/usr/users/svplus/images/ipxbpx`
2. 在IPX，IGX或者BPX，使用**cnffswinit**命令配置UNIX工作站的IP地址您使用下载固件到交换机。验证Ping和Telnet连接存在TFTP server和交换机之间。**注意**：当曾经TFTP方法时，启用**cnfdlparm 8**和**cnffunc 6**命令不是需求。

使用支持TFTP的UNIX工作站，下载固件

使用支持TFTP的UNIX工作站，完成这些步骤下载固件：

1. 创建固件请求文件名为**dnld.fw**，指定在UNIX工作站的这些参数：Tftp_Request ? 用于由IGX或BPX创建TFTP请求回到工作站IP ? UNIX工作站的IP地址路径名? 包含镜像的路径CardName ? 将升级的卡类型RevNum ? 装载的固件的版本文件名? 可选;如果要指定确切的文件，请使用此字段。**注意**：这是有时需要的，当文件名有大小写字体时混合物，或者成奇数地被命名。交换机首先寻找有名称的一个文件和“RevNum.img一样”用所有小写，然后独自地尝试所有大写，但是从未尝试别的。如果看到除RevNum之外，您的“.img”文件被命名某事，则您需要使用此字段。**注意**：您不能输入“.img”。交换机独自地执行那。下面示例**dnld.fw**文件。此示例使用这些参数：UNIX工作站的IP地址= 10.10.10.10IGX的IP地址= 10.10.10.20代码在UNIX工作站= /usr/users/svplus/images/ipxbpx查找的目录路径将升级的卡名称= UXM升级对的固件版本= ABU一定大写固件文件名= ABU---由于我的“.img”文件被命名ABU.img。在这种情况下，我没有需要添加此可选字段。为完整性只被添加此处。必须写入**黑体字完全照原样**此处。其余依靠您的特定设置和很可能不同跟什么显示此处。`unix-server% more dnld.fw! --`
`- The more command displays the file`
`contents.Tftp_RequestIP:10.10.10.10PathName:/usr/users/svplus/images/ipxbpxCardName:UXM`
`RevNum:abu FileName:ABU注意：使用微软Word，如果创建在PC的此类似文件或者的事，嵌入造成TFTP发生故障的多的个字符。若可能，请创建它在UNIX工作站。`
2. 转接dnld.fw文件到目标交换机(使用TFTP)。在下面的示例中的，您首先启动TFTP会话到您的IGX或BPX的IP地址用**tftpip地址命令**。其次，您放TFTP会话到二进制模式(使用**bincommand**)，通过使用放置的dnld.fwcommand，并且终于，您转接dnld.fw文件到交换机。示例如下：`unix-server% tftp 10.10.10.20tftp> bintftp> put dnld.fwtftp> quit`请使用**dsplug**命令验证固件被找到在UNIX服务器，并且那是下载。**注意**：在下面的示例中的，找到ABU。在找到了后，您能使用**dspfwrev**和**dspdnl**命令监控下载。**注意状态**。每一组数字代表下载到交换机的其中一个固件文件。如果观看此屏幕输出，您看到每一组数字increment，直到文件转接。当每次单个文件传输完成时，编号在“反向视频”出现。您能也使用**snoop host tftp_host_name port 69**命令在UNIX工作站监控下载。然而，您通常需要对工作站的根访问权限。
3. 当状态显示通过使用**dspfwrev**命令显示，交换机准备烧制在卡上的固件。请使用**burnfwrev rev-number slot-number**命令烧制在卡上的固件。关于详细信息，参考本文[升级非控制卡的固件](#)。

使用HP OpenView StrataCom软件，下载固件

使用HP OV StrataCom Utilities，完成这些步骤，从主HP OV窗口，下载固件：

1. 选择OV Stratacom拓扑子映射。
2. 选择从子映射的节点。
3. 选择Stratacom/图像下载从丢弃下来列表框。

4. 选择镜像下载在弹出窗口。
5. 单击 **Download**。HP OV当前创建TFTP请求文件并且转接它对节点。从位置的镜像在请求文件指定的节点请求。使用此方法优点是在[步骤](#)是指的弹出窗口4以上表示仅镜像有效为您使用交换机的种类。缺点是很大数量的下载要求多迭代，因为没有办法选择一下载的多个交换机。如果不支持此种卡的下载，弹出窗口下载从未显示状态如。

[TFTP 错误代码](#)

在TFTP下载过程期间，您可以遇到这些错误：

- 4 `TFTP` 字段错误(排印错误)在TFTP请求文件或者传输模式设置为ASCII。更改传输模式到BIN。
- 72 `SW` 交换机软件下载进程中。您必须等待，直到软件下载完成。
- 75 在`dnld.fw`文件的卡名字段指定的卡无效。此字段区分大小写，并且一定大写。所有小写字母给此错误代码。
- 78 `FW`
- 79 配置镜像是存在交换机的RAM。请使用`savecnf clear`命令清除配置镜像。
- 80 `SV+FW/SW dnld`用`cnffwswinit`命令输入的IP地址不匹配您使用UNIX工作站的IP地址。验证您在`cnffwswinit`命令输入的IP地址。
- 指定的IP地址不可及的，或者另一固件下载进程中。
- `dnld.fw`文件在DOS或Windows格式在独立的线路，或者有没有正确地被键入的字段名。
- `dnld.fw`文件很可能是损坏的，或者在微软Word或多文本格式(RTF)。
- 检查服务器根和路径名配置。镜像文件(.img)必须有小写扩展名。

[相关信息](#)

- [下载-广域网交换软件](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)