

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[初步设置](#)

[启动TFTP](#)

[常见错误](#)

[关于其他 TFTP 程序的附注](#)

[相关信息](#)

简介

本文在PC描述如何使用计算机上的简单文件传输协议(TFTP)安装Cisco StrataCom软件和固件。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- **TFTP客户端软件**您能使用TFTP转接从PC的软件镜像文件到您的设备。本文档使用 Cisco TFTP 服务器应用程序的输出撰写。Cisco 已经停止了该应用程序，不再对其提供支持。如果您没有 TFTP 服务器，请从另一个来源获取任意第三方 TFTP 服务器应用程序。**注意：**有向 TFTP MGX AXIS 支架控制器(ASC)引导代码使用Weird解决方案客户端时有问题报告出现。
- **dnld.fw和dnld.sw模板文件**在本文的[Preliminary Setup部分](#)的步骤解释如何创建这些文件。模板的本地格式是UNIX，但是您能使用Notepad或Wordpad。下载共享件编辑器DwEdit到/从DOS和UNIX文本格式容易地转换。
- **支持TFTP的交换机软件8.4或以上**

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

初步设置

此部分提供示例目录设计和程序设置。它在DNLD文件也包括在路径命名设置的提示。这些示例为

Cisco TFTP服务器和Weird解决方案TFTP客户端提供参考，但同样的原理也可以用于其它供应商软件。假设，TFTP客户端和服务器已经安装。

1. 创建固件和软件镜像将装载的一个或更多目录。此示例使用c:\images\ipxbpx和c:\images\imgx目录。这些目录某种程度反映svplus镜像目录，但是这没有要求。
2. 运行Cisco TFTP服务器。选择**选项>Server根目录**并且浏览对c:\images目录。这是在DNLD文件的路径名称被参考的目录。您能也使用c:\images\ipxbpx。在DNLD文件的路径名是斜线(/)情况下或期限(。))。注意：多数用户喜欢设置服务器根为固件和软件包含的目录和使用斜线(/)或期限(。)作为路径名。对于此示例和说明路径名如何是相对服务器根，服务器根设置为c:\images目录，并且固件和软件在c:\images\ipxbpx目录。
3. 安排DNLD文件的格局。您能使用UNIX或DOS/Windows：**创建在UNIX的DNLD文件**：使用vi/textedit/dtpad在UNIX机器上创建dnld.fw和/或dnld.sw文件(或创建用支持UNIX的编辑器，如DwEdit创建)。文件格式在此表里说明。这些文件是UNIX文本格式，意味着线路终止器是一个换行/换行(0A)字符。DOS和Windows文本文件使用回车，换行符对(0D0A)。目前，广域网交换机不接受DNLD文件用DOS或Windows线路终止器。从UNIX机器FTP文件到PC。保证转移在binarymode。如果使用了DwEdit，请选择编辑>转换>Windows>UNIX(每条线路出现在一条线路用在他们之间的黑色块)。如果这些文件在PC上编辑，它们必须用Wordpad编辑。Wordpad保留装载的原始线路终止器，当文件读了。然而，看起来不似乎方式做它读DOS类型文件和写入UNIX样式文件。Notepad在DOS/Windows型式总是写入。一个简单确定文件样式的方法是将文件装载在Notepad(原始的Windows版本，而不是Notepad+)。如果字段看上去正常，文件在DOS/Windows型式。如果字段全部在一条线路，并且块在它们之间，文件是UNIX类型。没有保存的退出Notepad。如果文件被转换为DOS/Windows形式，再将它用类似DwEdit的工具进行再次FTP、编辑或者转换。**DNLD文件示例在UNIX格式的创建在DOS/Windows的DNLD文件**：如果UNIX DNLD文件或UNIX样式编辑器的模板不是可用的，您能创建和编辑有正常Windows编辑器的DNLD文件例如Notepad。在这种情况下，避免换行/换行问题，所有字段必须在空间分离的单个线路。**DNLD文件示例在DNLD文件DOS/Windows Format Examples的在DOS/Windows的格式化注意**：请勿在文件名条目以后输入任何空间。这防止文件下载。插入空间在文本尽头单个线路。这允许设备认可行尾。创建快捷方式到在\Windows\Sendto目录的多种编辑器容易地选择Windows编辑器。用鼠标右键单击文件名，选择**发送对**，并且选择编辑器。当您用鼠标右键单击文件名并且选择**开放与时**，或者，请按Shift键。
4. 救该的DNLD文件您在c:\images目录的创建/FTPed。当您保存在Wordpad时的文件，请务必选择**文本文档**作为文件类型。"要防止编辑器(任何Windows编辑器)将.txt添附到文件名中，包围带有报价标记("")的文件名。"例如，在Save As对话框的名字段，输入"dnld.sw"，当您保存。"这些文件将是""主""模板文件(建议使用这种方法，因为如果您在操作UNIX格式文件，如果无意地将它们保存为DOS、WORD或RFT格式时，您仍然拥有好的"主"文件副本。)"做复制模板文件从c:\images目录成c:\images\ipxbpx目录。这些文件将是"工作"文件。
5. 编辑"工作" dnld.fw和dnld.sw文件在c:\images\ipxbpx目录。如果UNIX模板文件使用如被选派前，您必须**使用Wordpad**。在适当的域输入此信息：
6. 保存文件。当您保存在Wordpad时的文件，请务必选择**文本文档**作为文件类型。"要防止编辑器(任何Windows编辑器)将.txt添附到文件名中，包围带有报价标记("")的文件名。"例如，在Save As对话框的名字段，输入"dnld.sw"，当您保存。
7. 登录到所需的目的地节点，并在PC的IP地址后面输入cnffwswinit命令(如果使用DHCP，请运行winipcfg工具来查找IP地址)。注意：如果网络使用广域网Manager/SV+，是肯定送回IP地址到广域网Manager/SV+工作站IP地址，当你完成的时候。否则，工作站不能TFTP固件或软件。

启动TFTP

在您完成所有初级安装步骤后，此部分描述如何启动转移。

1. 运行Weird解决方案TFTP客户端。
2. 设置选择键**放置**和**二进制**(ASCII不工作)。
3. 在**源文件域**，请输入c:\images\lipxbpx\dnld.fw或c:\images\lipxbpx\dnld.sw (假设您请使用目录结构此示例用途)。
4. 在**目的地文件域**，请输入dnld.fw或dnld.sw。
5. 在**Remote Host**字段，请输入交换机的**名称**或**IP地址**。如果使用名称，一定是可解决由DNS，或者适当的名称到IP地址映射必须在\Windows\HOSTS文件。 \Windows\HOSTS文件在PC可以或不可以存在。如果需要，创建它(请勿使用Lmhosts或hosts.sam (示例)文件)。在Windows NT，HOSTS文件在\Winnt\system32\drivers\etc目录查找。
6. 条目不是必要的在**块大小**和**超时**字段。他们默认到**512**和**3**，分别。
7. 如果已经不运行，请运行Cisco TFTP服务器。选择**选项**，然后**服务器根目录**，并且浏览对c:\images目录。
8. 点击**Put**按钮。转移应该完成没有错误。如果接收超时，请检查节点通过ping在Remote Host字段或**IP地址**是可及的输入的名称。如果错误接收，请参阅[常见错误列表](#)。
9. 查看TFTP server状态窗口或节点dspdnld和dspfwrev屏幕或者两个。在短延迟以后，文件应该开始传送。如果不是，请验证PC的IP地址是否位于被传输到节点的DNLD文件。

常见错误

此部分描述能被看到的一些常见错误，当您使用TFTP客户端时。

错误	说明
无效的串	DNLD文件在DOS/Windows格式或字段名不正确地被键入了。请参阅在 Preliminary Setup部分 的步骤3。
太大的文件	DNLD文件很可能在词，RTF格式，或者请毁损。请参阅在 Preliminary Setup部分 的步骤3。
在服务器的错误： 非法TFTP操作	TFTP put在ASCII模式。对 二进制模式 的交换机。
在服务器的错误： 没授权的SV+启动FW/SW dnld	Cnffwswinit IP地址没有设置为在节点的个人计算机IP地址。
不自由下载的空间	配置镜像(从savecnf)存在(请使用 savecnf clear 命令清除)。
找不到文件	检查 服务器根 和 路径名配置 。并且请确保镜像文件有小写扩展名(而不是.IMG的.img)。节点

	寻找大小写文件名，但是分机必须在小写字母。并且，请检查额外空间在文件名以后。复校在DNLD文件输入的个人计算机IP地址。
继续SW的版本更改	进展中SWSW的下载。
无效的修订号	版本不匹配卡类型。
无效的卡类型	卡德在dnld.fw的卡名字段指定无效。
卡德不支持FW下载	较早的SWSW版本不支持部分卡(ASI、BNI、HDM，LDM)，并出现错误代码78。参考的Cisco Bug ID CSCdj35089 (仅限注册用户)。

关于其他 TFTP 程序的附注

当您使用TFTP客户端/服务器软件时，其他版本此部分描述一些其它警告。

网络TeleSystem TFTP server

- 必须设置文件名映射**默认**(不是思科)。
- 请使用一个期限(.)而不是斜线(/)指定服务器根。
- 请勿请务必设置**限制或准许读**在服务器根目录。

相关信息

- [保存和恢复在IPX、IGX和BPX节点的配置](#)
- [使用savecnf和loadcnf In命令StrataView Plus](#)
- [广域网交换产品新的名称和颜色指南](#)
- [下载-广域网交换软件](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)