

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[重要说明](#)

[CatOS 和 Cisco IOS 系统软件之间的区别](#)

[CatOS 和 Cisco IOS 软件映像的命名规则](#)

[DRAM、Boot ROM、Bootflash 和 PC 卡 \(PCMCIA\) 要求](#)

[从 CatOS 转为 Cisco IOS 系统软件的分步过程](#)

[下载引导映像和转换实用程序](#)

[设置与 TFTP 服务器的连接](#)

[运行转换实用程序](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档提供有关如何使用从 Cisco.com 下载的特殊转换实用程序将 Cisco Catalyst 6500/6000 Supervisor 引擎 (带多层交换机特性卡 [MSFC]) 的操作系统 (OS) 从混合模式转换为本机模式的说明。

## 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含 MSFC2 的 Catalyst 6500 Supervisor 引擎 2。

**注意：**此转换过程仅适用于含 MSFC 卡的 Catalyst 6500 Supervisor 引擎 1、1A 或者 2。

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。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 重要说明

### [CatOS 和 Cisco IOS 系统软件之间的区别](#)

Supervisor 引擎上的 CatOS 与 MSFC 上的 Cisco IOS 软件 (混合)：可使用 CatOS 映像作为系统软件，在 Catalyst 6500/6000 交换机上运行 Supervisor 引擎。如果可选 MSFC 安装，一个分开的

Cisco IOS 软件镜像用于为了运行 MSFC。CatOS 提供第 2 层 (L2) 交换功能。MSFC 上的 Cisco IOS 提供第 3 层 (L3) 路由功能。

**Supervisor 引擎和 MSFC 上的 Cisco IOS 软件 (本地) :** 可使用单个 Cisco IOS 软件映像作为系统软件, 在 Catalyst 6500/6000 交换机上同时运行 Supervisor 引擎和 MSFC。

**注意 :** [有关详细信息, 请参阅用于 Cisco Catalyst 6500 系列交换机的 Cisco Catalyst 和 Cisco IOS Operating System 的比较。](#)

## CatOS 和 Cisco IOS 软件映像的命名规则

### Supervisor 引擎上的 CatOS 与 MSFC 上的 Cisco IOS 软件

本部分介绍用于 Supervisor 引擎 1、2、720 和 32 的 CatOS 映像命名规则, 以及用于 MSFC1、MSFC2、MSFC2A 和 MSFC3 的 Cisco IOS 软件映像命名规则。

- **用于 Supervisor 引擎 1、1A、2、720 和 32 的 CatOS 命名规则**  
**cat6000-sup?Supervisor引擎1和1A**  
**cat6000-sup2?Supervisor引擎2**  
**cat6000-sup720?Supervisor引擎720**  
**cat6000-sup32?Supervisor引擎32**  
以下是 Supervisor 引擎的 CatOS 映像的示例: **cat6000-supk8.8-1-1.bin** 是 Catalyst 6500/6000 Supervisor 引擎 1 和 1A 的 8.1(1) 版 CatOS 映像。**cat6000-sup2cvk8.8-5-4.bin** 是 Catalyst 6500/6000 Supervisor 引擎 2 CatOS 映像 8.5(4) 版。**cat6000-sup720k8.8-1-1.bin** 是 Catalyst 6500/6000 Supervisor 引擎 720 的 8.1(1) 版 CatOS 映像。**cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin** 是 Catalyst 6500/6000 Supervisor 引擎 32 的 8.4 版 CatOS 映像。
- **用于 MSFC1、MSFC2、MSFC2A 和 MSFC3 的 Cisco IOS 软件命名规则**  
**c6msfc?MSFC1**  
**c6msfc2?MSFC2**  
**c6msfc2a?MSFC2A**  
**c6msfc3?MSFC3**  
**c6msfc-boot?MSFC1** 启动镜像  
**c6msfc2-boot?MSFC2** 启动镜像  
以下是 MSFC 的 Cisco IOS 软件映像的示例: **c6msfc-boot-mz.121-19.E** 是 Catalyst 6500/6000 MSFC1 Cisco IOS 软件版本 12.1(19)E 引导映像。**c6msfc-ds-mz.121-19.E** 是 Catalyst 6500/6000 MSFC1 Cisco IOS 软件版本 12.1(19)E 映像。**c6msfc2-jsv-mz.121-19.E** 是 Catalyst 6500/6000 MSFC2 Cisco IOS 软件版本 12.1(19)E 映像。**c6msfc2a-adventerprisek9\_wan-mz.122-18.SXF** 是 Catalyst 6500/6000 MSFC2A Cisco IOS 软件版本 12.2(18)SXF 映像。**c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2** 是 Catalyst 6500 MSFC3 Cisco IOS 软件版本 12.2(14)SX2 映像。

### 用于 Supervisor 引擎和 MSFC 的 Cisco IOS 软件映像

- **用于带有 MSFC1 或 MSFC2 的 Supervisor 引擎 1A 和 2 的 Cisco IOS 软件命名规则**  
**c6supxy** 表示在其上运行映像的 Supervisor 引擎/MSFC 组合。其中 x 为 Supervisor 引擎版本, y 为 MSFC 版本。在以下列表中, 这些版本显示为黑体字: **c6sup?** 这是原始名称对于 Cisco IOS 软件镜像。此映像运行在 Supervisor 引擎 1/MSFC1 上。**c6sup11?** Supervisor 引擎 1, MSFC1  
**c6sup12?** Supervisor 引擎 1, MSFC2  
**c6sup22?** Supervisor 引擎 2, MSFC2  
以下是用于含 MSFC1 或 MSFC2 的 Supervisor 引擎 1 和 2 的 Cisco IOS 软件映像的示例: **c6sup-is-mz.120-7.XE1** 是 Catalyst 6500/6000 Cisco IOS 软件版本 12.0(7)XE1 映像 (用于 Supervisor 引擎 1/MSFC1)。**c6sup11-dsv-mz.121-19.E1** 是 Catalyst 6500/6000 Cisco IOS 软件版本 12.1(19)E1 映像 (用于 Supervisor 引擎 1/MSFC1)。**c6sup12-js-mz.121-13.E9** 是 Catalyst 6500/6000 Cisco IOS 软件版本 12.1(13)E9 映像 (用于 Supervisor 引擎 1/MSFC2)。**c6sup22-psv-mz.121-11b.EX1** 是 Catalyst 6500 Cisco IOS 软件版本 12.1(11b)EX1 映像 (用于 Supervisor 引擎 2/MSFC2)。
- **适用于 Supervisor 引擎 720 的 Cisco IOS 软件命名规则**  
**s720xy** 指 Supervisor 引擎 720 上的 MSFC/Policy Feature Card (PFC) 组合。其中 x 为 MSFC 版本, y 为 PFC 版本。在以下列表

- 中，这些版本显示为黑体字：**s72033?MSFC3**，PFC3以下是用于 Supervisor 引擎 720 的 Cisco IOS 软件命名规则的示例：**s72033-jk9s-mz.122-14.SX** 是 Catalyst 6500 Supervisor 引擎 720 Cisco IOS 软件版本 12.2(14)SX 映像（用于 Supervisor 引擎 720/MSFC3/PFC3a）。
- **适用于 Supervisor 引擎 32 的 Cisco IOS 软件命名规则**s32xy 指 Supervisor 引擎 32 上的 MSFC/PFC 组合。其中 x 为 MSFC 版本，y 为 PFC 版本。在以下列表中，这些版本显示为黑体字：**s3223?MSFC2**，PFC3 以下是用于 Supervisor 引擎 32 的 Cisco IOS 软件命名规则的示例：**s3223-ipbasek9\_wan-mz.122-18.SXF** 表示 Catalyst 6500 Supervisor 引擎 32 Cisco IOS 软件版本 12.2(18)SXF 映像（用于 Supervisor 引擎 32/MSFC2A/PFC3B）。
  - **注意：**可以下载本部分提及的所有映像以及许多其他映像。请参阅[下载 - 交换机的“LAN 交换机”部分](#)（[仅限注册用户](#)）。

## [DRAM、Boot ROM、Bootflash 和 PC 卡 \(PCMCIA\) 要求](#)

### Supervisor 引擎 1A、2、720 和 32 的 DRAM 和 Boot ROM (ROM Monitor [ROMmon]) 要求

请参阅您的 CatOS 或 Cisco IOS 软件版本的 [Catalyst 6500 系列发行版本注释](#) 以了解是否有任何 DRAM 和 Boot ROM (ROMmon) 要求。要验证 DRAM 和 ROMmon (系统引导程序) 版本，可发出 **show version** 命令。

如果需要升级物理 DRAM 或 Boot ROM，请参阅硬件的升级说明。有关说明，请参阅 [Catalyst 6500 系列配置说明](#) 的 [模块升级说明](#) 部分。要在交换机上运行本地 Cisco IOS，建议在 Supervisor 卡和 MSFC 卡上使用相同的 DRAM。无法使用不匹配的 DRAM 内存运行本地 Cisco IOS。

### Supervisor 引擎 1A 和 2 的 Bootflash 和 PC 卡 (PCMCIA) 要求

- **使用 Supervisor 引擎 bootflash 与 PC 卡 (PCMCIA)** Supervisor 引擎 1 和 1A 配有 16 MB 的 bootflash。Supervisor 引擎 2 配备 32 MB 的 bootflash。Supervisor 引擎 1、1A 或 2 的 Supervisor 引擎 bootflash 不能进行升级。CatOS 映像 (cat6000\*) 通常存储在 Supervisor 引擎 bootflash 中。如果存储多个 CatOS 映像，则可能必须使用 PC 卡。此需求取决于 Supervisor 引擎和映像的大小。**注意：**本文档使用星号 (\*) 来表示所有映像名称。Cisco IOS 软件映像 (c6sup\*) 通常存储在 Supervisor 引擎 bootflash 中。在 Cisco IOS 软件版本 12.1(11b)E 及更高版本中，此类映像的大小已增加，已不能存储在 Supervisor 引擎 1A 16 MB bootflash 中。当使用较大的映像大小时，Supervisor 引擎 2 只能在 Supervisor 引擎 bootflash 中存储一个映像。要存储一个或更多 c6sup\* 映像，可能需要使用 PC 卡。此需求取决于映像大小。PCMCIA (闪存 PC) 卡可以存储：CatOS 映像 (cat6000\*) Cisco IOS 软件映像 (c6sup\*) 用于 MSFC 的 Cisco IOS 软件映像 (c6msfc\*) Supervisor 引擎 1、1A 和 2 可以使用 16 MB、24 MB 和 64 MB 大小的 PC 卡。
- **使用 MSFC bootflash 与 PC 卡 (PCMCIA)** 用于 Supervisor 引擎 1A 和 2 的 MSFC 具有自己的 bootflash。MSFC1 具有 16 MB 的 bootflash。MSFC2 的 bootflash 为 16 到 32 MB，具体取决于发货日期。用于 MSFC 的 Cisco IOS 软件映像 (c6msfc\*) 通常存储在 MSFC bootflash 中。在用于 MSFC1 和 MSFC2 的 Cisco IOS 软件版本 12.1(11b)E 及更高版本中，一些映像的大小已增加，已不能存储在 MSFC bootflash 中。在 MSFC2 的 Cisco IOS 软件映像 (c6msfc2\*) 的情况下，要在内部 MSFC bootflash SIMM 上存储一个或多个较大的 c6msfc2\* 映像或引导映像 (c6msfc2-boot\*)，请将 SIMM 从 16 MB 升级到 32 MB 或使用 PC 卡。有关如何将 Supervisor 引擎 1A 和 2 上的内部 MSFC2 bootflash 从 16 MB 升级到 32 MB 的信息，请参阅 [Catalyst 6000 系列 MSFC2 Bootflash 设备升级安装说明](#) 在使用用于 MSFC1 的 Cisco IOS 映像 (c6msfc\*) 时，无法升级内部 bootflash。要存储这些较大的映像，需要使用 PC 卡。PCMCIA (闪存 PC) 卡可以存储：CatOS 映像 (cat6000\*) Cisco IOS 软件映像 (c6sup\*) 用于 MSFC 的 Cisco IOS 软件映像 (c6msfc\*) Supervisor 引擎 1、1A 和 2 可以使用 16 MB、24 MB

和 64 MB 大小的 Flash PC 卡。

## Supervisor 引擎 720 的 Bootflash 和 PC 卡 (PCMCIA) 要求

Supervisor 引擎 720 配备 64 MB 的 Supervisor 引擎 bootflash 和 64 MB 的 MSFC bootflash。此外还有 2 个插槽可用于连接 CompactFlash II 型卡 ( 磁盘 0 和磁盘 1 ) 以提供额外存储。Supervisor 引擎 720 可以使用 64 MB、128 MB、256 MB 和 512 MB 大小的 CompactFlash 卡。此外还可以使用 1 GB MicroDrive。

对于 Supervisor 引擎 720 (s720xx\*) 映像，目前没有任何闪存限制。有关如何安装 Supervisor 引擎 720 闪存卡或 MicroDrive 的信息，请参阅 [Catalyst 6500 系列和 Cisco 7600 系列 Supervisor 引擎 720 CompactFlash 内存卡安装说明](#)。

**注意：** 由于一些最新的 Supervisor 引擎 720 软件映像的大小已超过 bootflash 设备的大小，因此我们推荐使用 CompactFlash。

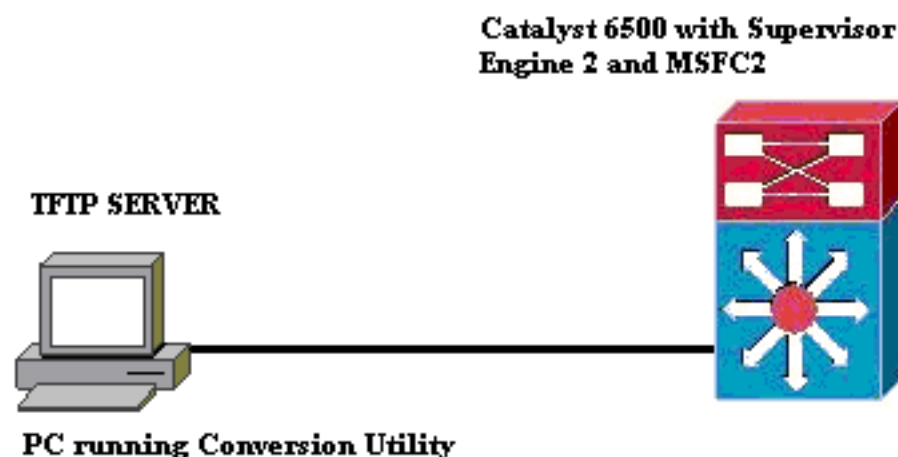
有关 Catalyst 交换机平台上可用的最小和最大内存容量的信息，请参阅 [Catalyst 交换机平台中支持的内存/闪存大小](#)。

## Supervisor 引擎 32 的 Bootflash 和 PC 卡 (PCMCIA) 要求

Supervisor 引擎 32 配有 256 MB 的 Supervisor 引擎 bootflash 和 256 MB 的 MSFC bootflash。Supervisor 引擎 32 具有一个外部 CompactFlash II 型插槽和 256 MB 的内部 CompactFlash 内存。内部 CompactFlash 在命令行界面 (CLI) 中使用 **bootdisk:** 来引用，在命令行界面 (CLI)，是可升级的对 512 MB 和 1 GB。CompactFlash II 型插槽支持 CompactFlash II 型卡和 IBM MicroDrive 卡。Supervisor 引擎 32 可以使用 64 MB、128 MB 和 256 MB 大小的 CompactFlash 卡。Supervisor 引擎 32 硬件可以支持 512 MB 和 1 GB 的 CompactFlash II 型闪存。外部 CompactFlash 闪存的关键字是 **disk0:**。内部 CompactFlash 闪存的关键字是 **bootdisk:**。

## 从 CatOS 转为 Cisco IOS 系统软件的分步过程

本部分介绍将 Catalyst 6500/6000 系列交换机上运行的软件从 Supervisor 引擎上运行 CatOS 而 MSFC 上运行 Cisco IOS 软件转换为 Supervisor 引擎/MSFC 上均运行 Cisco IOS 软件的必要步骤。



**注意：** 确保网络上具有 TFTP 服务器。必要的映像必须位于该 TFTP 服务器上。必须能从 Supervisor 和从 MSFC 卡 ping 通 TFTP 服务器，然后才能尝试运行转换工具。将 PC 或便携式计算机连接到 Supervisor 的控制台端口，然后从中运行转换工具。只要存在从 Supervisor 和 MSFC 到 TFTP 服务器的 IP 连接，即可运行转换工具，如本文档中所述。

**注意：** 本文档使用的镜像仅供参考。请将其替换为要在您的交换机环境中使用的镜像。请参阅 [Catalyst 6500 系列发行版本注释](#) 了解内存和 ROMmon 要求。转换之前，请确保参阅了发行版本注释，以使新的 Cisco IOS 软件版本支持机箱中的现有线路卡。

转换过程分为以下这些部分：

- [下载引导映像和转换实用程序](#)
- [设置与 TFTP 服务器的连接](#)
- [运行转换实用程序](#)

## 下载引导映像和转换实用程序

1. 获取用于您的 Supervisor 引擎 ( 含 MSFC ) 的本地 (Cisco IOS) 代码：转到 Cisco.com 上的 [Software Downloads](#) 页，然后用您的 CCO 用户名和密码登录。从 Downloads 页选择 [Cisco IOS Software](#)。单击 **Cisco IOS 12.1**。注意：所给出的下载过程适用于 Cisco IOS 12.1。其他 Cisco IOS 版本的下载过程可能不同。单击 **Download Cisco IOS 12.1 Software**。单击 **CAT6000-SUP2/MSFC2**。有关了解映像的命名规则，请参阅本文档的 [CatOS 和 Cisco IOS 软件映像的命名规则](#) 部分。单击版本 **12.1.26E6**。根据配置要求选择软件功能集。

**Select options from the table below to find the software you want:**

Choose Options
Select Software Feature Set
<a href="#">DESKTOP WVIP</a>
<a href="#">ENTERPRISE LAN ONLY</a>
<a href="#">ENTERPRISE SSH 3DES LAN ONLY</a>
<a href="#">ENTERPRISE WVIP</a>
<a href="#">ENTERPRISE WVIP SSH 3DES</a>
<a href="#">ENTERPRISE WITH FWVIP</a>
<a href="#">ENTERPRISE WITH FWVIP 3DES</a>
<a href="#">IP/IPX WVIP</a>
<a href="#">SERVICE PROVIDER LAN ONLY</a>
<a href="#">SERVICE PROVIDER WVIP</a>
<a href="#">SP SSH 3DES LAN ONLY</a>
<a href="#">SP WVIP SSH 3DES</a>
<a href="#">SP WITH FWVIP</a>
<a href="#">SP WITH FWVIP 3DES</a>

单击 **I Agree**。验证

Software Download	
Verify that the software image and information below to continue the download process.	
<a href="#">Next</a>	
Details	
Release	12.1.26E6
Size	25205200
BSD Checksum	51192
Router Checksum	0xc42e
MD5	3dd396f6f41dbdb4e20fa2c155e45f81
Date Published:	06-FEB-2006

#### Special File Publishing

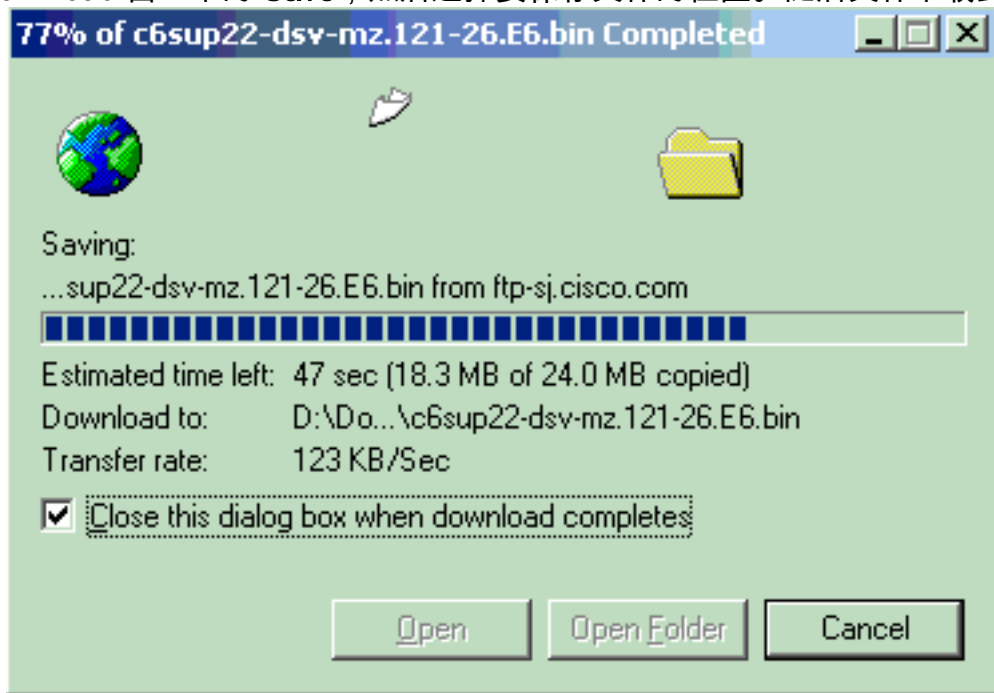
Use this to publish a file for a customer who can retrieve it with a special access code.

软件映像之后，单击 **Next**。

[Publish](#)

单击 **Accept** 同意软

件下载规则。在 Enter Network Password 窗口中，输入您的 CCO 用户名和密码。单击 File Download 窗口中的 **Save**，然后选择要保存文件的位置。随后文件下载到 PC 或便携式计算机



2. 将转换实用程序 ( 14 MB 的 zip 文件 ) 从 Cisco.com 下载到 PC 或便携式计算机上的某个文件夹 : 转到 Cisco.com 上的 [Cisco Software Config.Tools for Cat6000](#)。用您的 CCO 用户名和密码登录。此时将显示 File to Download 屏幕。

Select a File to Download			
Sort by : <input type="text" value="Filename"/> <input type="button" value="Go"/>			
Filename	Release	Date	Size (Bytes)
<a href="#">wconvertit0-12.zip</a> Software Conversion tool - Windows version	0.12	16-JUN-2003	14680674
<a href="#">sconvertit0-12.tar</a> Software Conversion tool - Sun version	0.12	16-JUN-2003	55847936
<a href="#">sconvertit0-11.tar</a> Software Conversion tool - Sun version	0.11	23-MAY-2001	50899968
<a href="#">wconvertit0-11.zip</a> Software Conversion tool - Windows version	0.11	23-MAY-2001	6028081

单击 [wconvertit0-12.zip](#)。在下一个屏幕上验证软件映像之后，单击 **Next**。

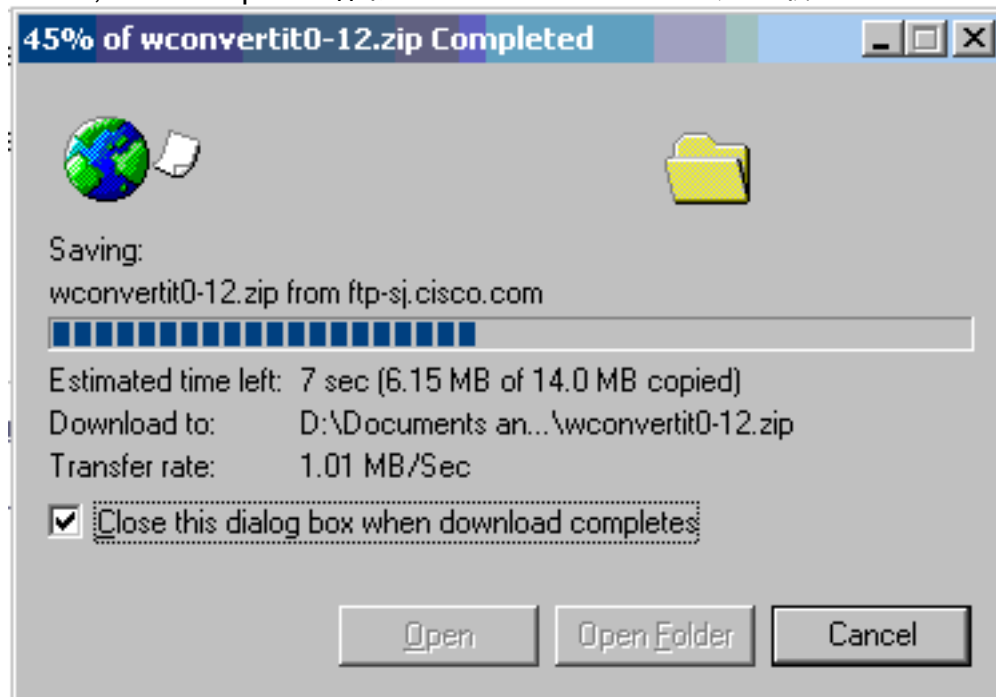
Tools & Resources  
Software Download

Verify that the software image and information below to continue the download process.

Details	
Release	0.12
Description	Software Conversion tool - Windows version
Size	14680674
BSD Checksum	20367
Router Checksum	0xb901
MD5	fe128ca532e6059f35cd1adf26b6f619
Date Published:	16-JUN-2003

显示 Enter Network Password 屏幕

时，输入您的用户名和密码，然后单击 **OK**。单击 **Accept** 同意软件下载规则。输入您的用户名和密码，然后单击 **OK**。此时将显示 File Download 屏幕。单击 File Download 屏幕上的 **Save**，然后将 zip 文件保存到新的文件夹。文件开始下载。



在 PC 或便携式计算机上的文件夹 xxx (其中 xxx 是从中下载 wconvertit0-12.zip 的文件夹) 中找到 **wconvertit0-12.zip**。指向该 zip 文件，并单击鼠标右键，然后向下滚动到 WinZip。选择 **Extract to here**。将所有文件解压缩到一个名为 **wconvertit0-12** 的文件夹。解压缩之后，在文件夹 wconvertit0-12 中寻找名为 **RunScripts.BAT** 的文件，这是稍后用于将 CatOS 转换为 IOS 的工具。

## 设置与 TFTP 服务器的连接

1. 将 PC 或便携式计算机的串行端口连接到 Supervisor 引擎的控制台端口，然后打开超级终端。有关详细信息，请参阅[将终端连接到 Catalyst 交换机上的控制台端口](#)。
2. 将来自 TFTP 服务器的以太网电缆连接到 Catalyst 机箱上的某个以太网端口。**注意：**设置 TFTP 服务器，使其在拓扑中接近交换机，或与交换机在同一个 LAN 网段上，以避免交换机与 TFTP 服务器之间联网过于复杂。
3. 登录 Supervisor 引擎，然后检查闪存 PC 卡 (slot0:) 和 Supervisor 引擎 bootflash (bootflash:) 是否有足够的空间容纳新映像。(建议您尽可能选择 slot0: 进行下载)。**注意：**您可以根据需要释放这些设备上的空间。发出 **delete bootflash:** 命令或 **delete slot0:** 命令以删除文件。然后，发出 **squeeze bootflash:** 命令或 **squeeze slot0:** 命令，以从设备中清除所有已删除的文件。

```
Console>enable Enter password:Console> (enable)dir slot0: 1 -rw- 25205200 Jun 05 2006
15:50:18 c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin 2 -rw- 15791888 Jun 05 2006 15:56:04 cat6000-
sup2cvk8.8-5-4.bin23257088 bytes available (41000960 bytes used)Console> (enable)dir bootflash:--#-
-length- -----date/time----- name 1 15791888 Jun 05 2006 15:13:46 cat6000-sup2cvk8.8-5-
4.bin16189552 bytes available (15792016 bytes used)Console> (enable)delete bootflash:cat6000-
sup2cvk8.8-5-4.binConsole> (enable)squeeze bootflash:All deleted files will be removed, proceed
(y/n) [n]? ySqueeze operation may take a while, proceed (y/n) [n]? yErasing squeeze logConsole>
(enable)dir bootflash:No files on device31981568 bytes available (0 bytes used)
```

4. 使用 **set port enable** 命令启用连接到 TFTP 服务器的以太网端口。Console> (enable)set port enable 3/47Port 3/47 enabled.
5. 使用 **set interface sc0** 命令向交换机 (Supervisor 引擎) 提供 IP 地址。Console> (enable)set interface sc0 1 30.0.0.2 255.0.0.0Interface sc0 vlan set, IP address and netmask set.Console> (enable)show interfacesl0: flags=50<DOWN, POINTOPOINT, RUNNING> slip 0.0.0.0 dest 0.0.0.0sc0: flags=63<UP, BROADCAST, RUNNING> vlan 1 inet 30.0.0.2 netmask 255.0.0.0 broadcast 30.255.255.255sc1: flags=62<DOWN, BROADCAST, RUNNING> vlan 2 inet 0.0.0.0 netmask 0.0.0.0

broadcast 0.0.0.0WARNING: Vlan 2 does not exist!!

6. 确保可从 Supervisor 引擎访问 TFTP 服务器。使用 **ping** 命令测试 TFTP 服务器与 Supervisor 引擎之间的连接。Console> (enable)ping 30.0.0.1!!!!!---30.0.0.1 PING Statistics----5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet lossround-trip (ms) min/avg/max = 1/1/1
7. 备份 Supervisor 引擎配置文件。此操作由转换实用程序为您完成 (只有在您要求它这样做时)。但是, 现在使用 **copy config tftp** 命令备份配置。有关详细信息, 请参阅[使用配置文件](#)。Console> (enable)copy config tftpThis command uploads non-default configurations only.Use 'copy config tftp all' to upload both default and non-default configurations.IP address or name of remote host [30.0.0.1]? Name of file to copy to [myswitch.cfg]? !--- Press <Enter> here or type in a new file name. Upload configuration to tftp:myswitch.cfg (y/n) [n]? y.....Configuration has been copied successfully.注意: 将 Cisco IOS 软件转为系统软件后, 您需要重新配置交换机, 因为转换过程将会丢失配置。如果您备份这些文件, 它们可以在转换完成后作为参考; 还可以在您决定转换回 CatOS 时作为备份。
8. 确保可以从 MSFC 访问 TFTP 服务器: 首先, 发出 **show module** 命令, 了解 MSFC 所拥有的虚拟模块号Console> (enable)show moduleMod Slot Ports Module-Type Model  
Sub Status--- ---- -----  
-----1 1 2  
1000BaseX Supervisor WS-X6K-S2U-MSFC2 yes ok15 1 1 Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC2 no ok3 3 48 10/100BaseTX Ethernet WS-X6248-RJ-45 no okConsole>  
(enable)show moduleMod Slot Ports Module-Type Model Sub Status--- ----  
-----1 1 2 1000BaseX Supervisor  
WS-X6K-S2U-MSFC2 yes ok15 1 1 Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC2 no ok3 3  
48 10/100BaseTX Ethernet WS-X6248-RJ-45 no ok然后, 发出 **session <模块>** 或交换机控制台命令以连接到 MSFC。Console> (enable)session 15Trying Router-15...Connected to Router-15.Escape character is '^'.Console> (enable)session 15Trying Router-15...Connected to Router-15.Escape character is '^'.Router>enableRouter#将 IP 地址配置为 MSFC, 如下所示: Router#conf tEnter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.Router(config)#interface vlan 1Router(config-if)#ip address 30.0.0.3 255.0.0.0Router(config-if)#no shutdown16:03:39: %LINK-3-UPDOWN: Interface Vlan1, changed state to up16:03:40: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to upRouter(config-if)#^ZRouter#write memory发出 ping 命令以测试从 MSFC 到 TFTP 服务器的连接。Router#ping 30.0.0.1Type escape sequence to abort.Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 30.0.0.1, timeout is 2 seconds:!!!!!Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
9. 备份 MSFC 配置文件。转换实用程序为您完成此操作 (只有在您要求它这样做时)。但是, 现在发出 **write network** 或 **copy running-config tftp** 命令以备份配置。有关详细信息, 请参阅[使用配置文件](#)。Router#write networkThis command has been replaced by the command: 'copy system:/running-config <url>'Address or name of remote host []? 30.0.0.1Destination filename [router-config]? !--- Press <Enter> here or type in a new file name.Write file tftp://30.0.0.1/router-config? [confirm]!! [OK]Router#
10. 确保 MFSC BOOT 变量指向 MSFC 映像 (如果是这样, 则转到步骤 14)。如果不是这样, 则转到下一步 (步骤 11)。Router#show bootvarBOOT variable = bootflash:c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6,1 !--- Here MSFC boot variable is pointing to the correct image.CONFIG\_FILE variable = BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-26.E6Configuration register is 0x2102
11. 发出 **dir bootflash:**命令以确保 MSFC bootflash:具有 MSFC 映像。Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/ 1 -rw- 1861272 Jun 05 2006 15:23:37 +00:00 c6msfc2-boot-mz.121-26.E6 2 -rw- 14172520 Jun 05 2006 15:20:10 +00:00 c6msfc2-dsv-mz.121-26.E631981568 bytes total (15947520 bytes free)Router#dir bootflash:Directory of bootflash:/ 1 -rw- 1861272 Jun 05 2006 15:23:37 +00:00 c6msfc2-boot-mz.121-26.E6 2 -rw- 14172520 Jun 05 2006 15:20:10 +00:00 c6msfc2-dsv-mz.121-26.E631981568 bytes total (15947520 bytes free)如果缺少 MFSC 映像, 则必须从 TFTP 服务器将其下载到 MSFC bootflash:。
12. 将 BOOT 变量更改为指向正确的映像。Router#conf tEnter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Router(config)#boot system flash bootflash:c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6Router(config)#boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-26.E6Router(config)#^ZRouter(config)#^ZRouter#write memoryBuilding configuration...[OK]
13. 确保 BOOT 变量指向 MSFC 映像。Router#show bootvarBOOT variable = bootflash:c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6CONFIG\_FILE variable = BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-26.E6Configuration register is 0x2102

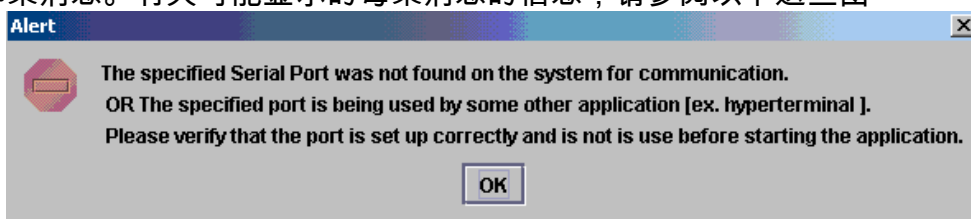


- 退出 MSFC，返回 Supervisor 引擎控制台。Router#exitRouter#exit **注意：** 如果曾发出 **switch console** 命令以访问 MSFC，则必须输入 Ctrl-C 三次而非 exit 命令。
- 关闭超级终端（因为转换实用程序现在需要使用 PC 或便携式计算机的串行端口）。

## 运行转换实用程序

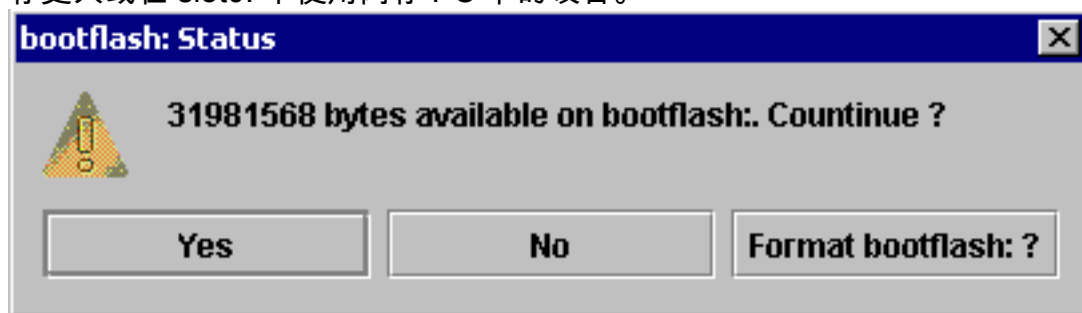
- 启动 TFTP 服务器。
- 在 PC 或便携式计算机上，转到提取了 RunScript.BAT 文件的文件夹并运行该文件。可能需要稍等片刻才会显示工具。
- 在 **Conversion Tool** 屏幕上输入以下信息：在 Serial Interface Details 面板中，选中 **Use Serial Port Connection**，然后选择 Serial Port Number 1（如果 COM1 用于超级终端连接）。在 Log Details 面板中，标记 **Turn on the Log Screen?**复选框。在 TFTP Details 面板中，输入 **TFTP Server Address**。如果 TFTP 服务器位于 PC 或便携式计算机上，则这是 PC 或便携式计算机的 IP 地址。在 Image Details 面板中，输入确切的 **Source File Path**，并选择 slot0:或 bootflash:作为 **File Device**。在 Configuration Details 面板中，标记 **Upload Switch configuration files to the TFTP server?**复选框。

- 单击 **GO**。 **注意：** 启动转换过程后，中断（除非提示停止此过程）可能会使设备进入无法引导的状态。此过程最多可能需要 30-45 分钟。
- 此时根据配置和设备功能，在便携式计算机屏幕上可能会显示五条消息。您的操作取决于显示哪条消息。有关可能显示的每条消息的信息，请参阅以下这些图



可能必须退出超级终

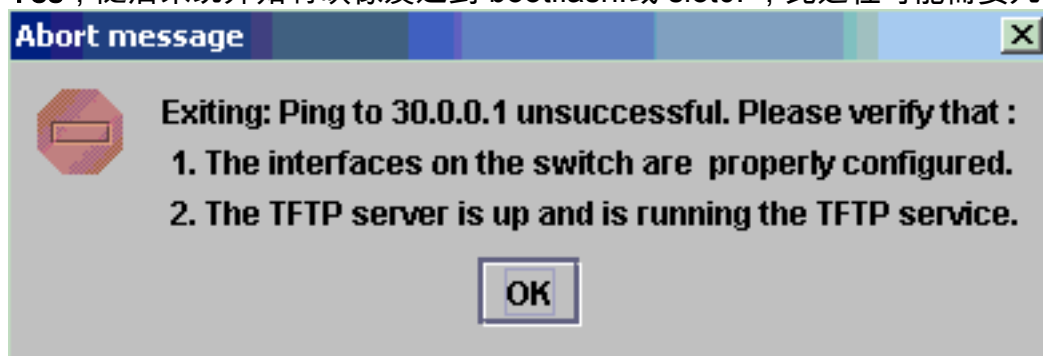
端会话，然后应用程序才能正常工作。bootflash:容量不足以容纳映像。bootflash:设备更换为内存更大或在 slot0: 中使用闪存 PC 卡的设备。



或



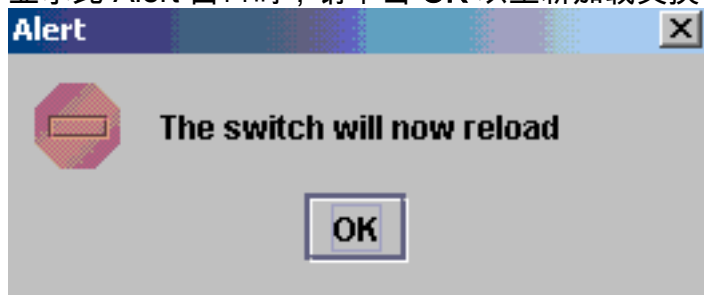
如果有足够的空间，则单击 Yes，随后系统开始将映像发送到 bootflash:或 slot0:，此过程可能需要几分钟时间。



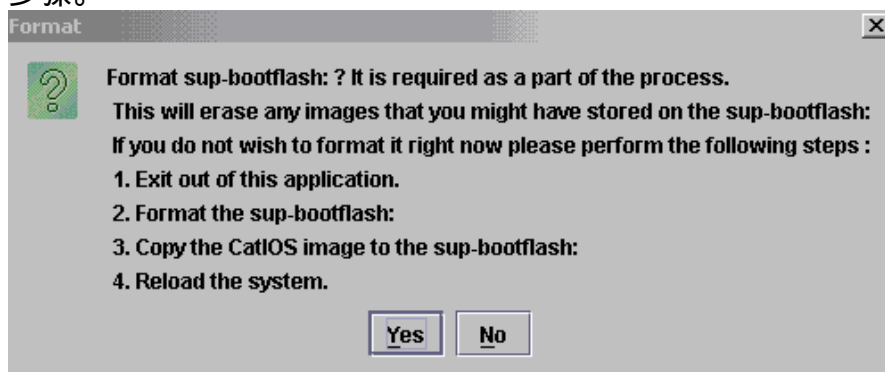
检查各个接口和

TFTP 服务器，并纠正所发现的任何问题，然后再继续。

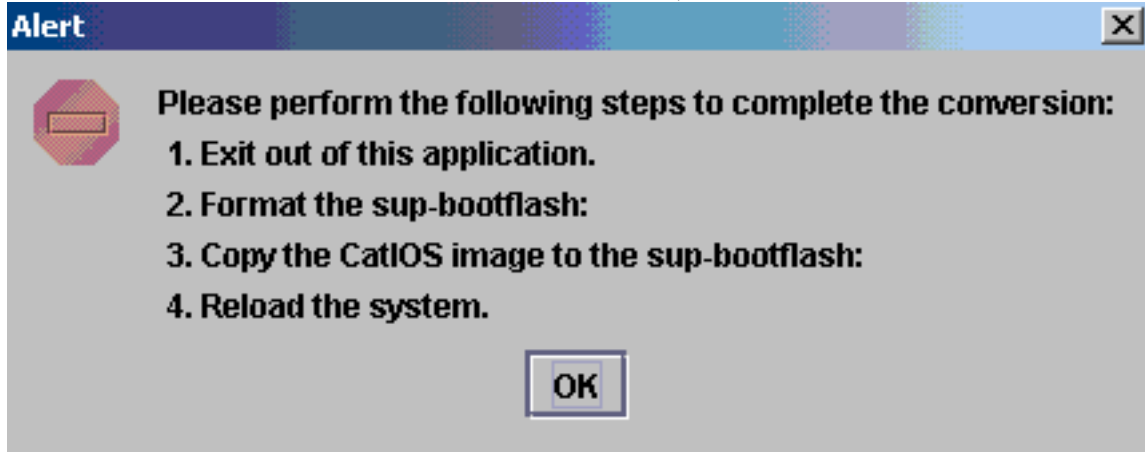
6. 显示此 Alert 窗口时，请单击 OK 以重新加载交换机。完成此过程可能需要几分钟时间。



7. 在下载 slot0: 期间将显示此窗口。单击 Yes 格式化 Sup-bootflash:设备。然后，在下一个 Alert 窗口上单击 OK。使用 slot0: 的转换现已完成，并且重新加载的交换机正在运行 Cisco IOS。退出此应用程序，并检查交换机的状态。现已彻底完成 slot0:下载。不要继续进行剩余步骤。



8. 在下载 bootflash: 设备期间显示此窗口。使用 bootflash: 的转换现在已大部分完成，并且重新加载的交换机正在运行 Cisco IOS。单击 OK，然后从应用程序退出。继续步骤 9。



9. 用 `show version`、`dir sup-bootflash:`、`dir bootflash:`和 `show bootvar` 命令检查 Supervisor 引擎的状态。Router#`show version`Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) c6sup2\_rp Software (c6sup2\_rp-DSV-M), Version 12.1(26)E6, RELEASE SOFTWARE (fc1)Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>Copyright (c) 1986-2006 by Cisco Systems, Inc.Compiled Mon 23-Jan-06 02:16 by hqluongImage text-base: 0x40008F90, data-base: 0x418EA000ROM: System Bootstrap, Version 12.1(11r)E1, RELEASE SOFTWARE (fc1)BOOTLDR: c6sup2\_rp Software (c6sup2\_rp-DSV-M), Version 12.1(26)E6, RELEASE SOFTWARE (fc1)Router uptime is 55 minutesTime since Router switched to active is 27 minutesSystem returned to ROM by power-on (SP by power-on)System image file is "sup-bootflash:c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin"!--- Output SuppressedRouter#`dir sup-bootflash:`Directory of sup-bootflash:/ 1 -rw- 25205200 Jun 05 2006 17:02:43 +00:00 c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin31981568 bytes total (6776240 bytes free)Router#`dir bootflash:`Directory of bootflash:/ 1 -rw- 1861272 Jun 05 2006 15:23:37 +00:00 c6msfc2-boot-mz.121-26.E6 2 -rw- 14172520 Jun 05 2006 15:20:10 +00:00 c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6 3 -rw- 455 Jun 05 2006 17:08:47 +00:00 RConfig.cfg31981568 bytes total (1594721 bytes free)Router#`dir bootflash:`Directory of bootflash:/ 1 -rw- 1861272 Jun 05 2006 15:23:37 +00:00 c6msfc2-boot-mz.121-26.E6 2 -rw- 14172520 Jun 05 2006 15:20:10 +00:00 c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6 3 -rw- 455 Jun 05 2006 17:08:47 +00:00 RConfig.cfg31981568 bytes total (1594721 bytes free)Router#`show bootvar`BOOT variable = sup-bootflash:c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin,1CONFIG\_FILE variable = BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-26.E6Configuration register is 0x2 (will be 0x102 at next reload)Standby is not up.
10. 格式化 Supervisor 引擎 bootflash: (现在它是 sup-bootflash:)。必须进行此步骤，以使 Cisco IOS 可以可靠地写入 sup-bootflash:，因为其上次格式化是从 CatOS 中进行的。否则，Cisco IOS 可能只有从 sup-bootflash 读取的功能。Router#`format sup-bootflash:` Format operation may take a while. Continue? [confirm] Format operation will destroy data in "sup-bootflash:". Continue? [confirm] Format of sup-bootflash completeRouter#
11. 将 Cisco IOS 映像复制回重新格式化后的 bootflash:(sup-bootflash:) 上。由于这是不含配置的 Supervisor 引擎，因此必须创建最小配置，以便可传输 TFTP 映像。Router#`conf t`Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.Router(config)#`interface vlan 1`Router(config-if)#`ip address 30.0.0.2 255.0.0.0`Router(config-if)#`no shutdown`Router(config-if)#`exit`Router(config)#`interface fa 3/47`Router(config-if)#`switchport mode access`Router(config-if)#`switchport access vlan 1`Router(config-if)#`^Z`Router#`write memory`Building configuration...[OK]Router#`copy tftp: sup-bootflash:`Address or name of remote host []? 30.0.0.1Source filename []? c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.binDestination filename [c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin]? Accessing tftp://30.0.0.1/c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin...Loading c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin from 30.0.0.1(via FastEthernet3/47):  
!!  
!!!--- Output Suppressed.[OK - 25205200 bytes]25205200 bytes copied in 145.840 secs (172828 bytes/sec)Verifying compressed IOS image checksum... Verified compressed IOS image checksum for sup-bootflash:c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.binRouter#
12. 发出 `reload` 命令 (如果询问是否保存配置，则键入 no) 以重新加载 Supervisor。Router#`reload`Proceed with reload? [confirm]17:26:52: %SYS-5-RELOAD: Reload requested17:26:55: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor\*\*\*\*\* --- SHUTDOWN NOW ---\*\*\*!---

- Output Suppressed.Router>

至此完成转换过程。

## [相关信息](#)

- [将 Catalyst 6500/6000 交换机的系统软件从 CatOS 转换到 Cisco IOS](#)
- [从启动加载程序镜像损坏或丢失的状态或 ROMmon 模式中恢复运行 Cisco IOS 系统软件的 Catalyst 6500/6000](#)
- [将 Catalyst 6500/6000 交换机的系统软件从 Cisco IOS 转换到 CatOS](#)
- [LAN 产品支持](#)
- [LAN 交换技术支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)