

# Como converter um Supervisor Engine do Catalyst 6500/6000 do modo híbrido (Cactos) ao modo nativo (IO) que usa uma utilidade da conversão

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Notas importantes](#)

[Diferença entre CatOS e software do sistema IOS](#)

[Convenção de nomeação para Cactos e imagens do Cisco IOS Software](#)

[DRAM, ROM da bota, bootflash, e exigências da placa de PC \(PCMCIA\)](#)

[Procedimento passo a passo a converter de Cactos ao software do sistema do Cisco IOS](#)

[Imagem de boot da transferência e utilidade da conversão](#)

[Estabelecer a conexão ao servidor TFTP](#)

[Execute a utilidade da conversão](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento fornece instruções de como converter o Sistema Operacional (OS) de um Supervisor Engine do Cisco Catalyst 6500/6000 (com uma Placa de Característica de Switch de Multicamada, MSFC) do Modo Híbrido ao Nativo com um utilitário especial de Conversão baixado do site Cisco.com.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada no Engine 2 do Catalyst 6500 Supervisor com MSFC2.

**Nota:** Este procedimento de conversão aplica somente ao Catalyst 6500 Supervisor o motor 1, 1A

ou 2 com um cartão MSFC.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## Notas importantes

### Diferença entre CatOS e software do sistema IOS

**CatOS no Supervisor Engine e Cisco IOS Software no MSFC (Híbrido):** uma imagem de cactos pode ser usada como o software do sistema para executar o Supervisor Engine no Switches do Catalyst 6500/6000. Se o MSFC opcional é instalado, uma imagem separada do Cisco IOS® Software está usada a fim executar o MSFC. Cactos fornece a funcionalidade de switching da camada 2 (L2). O Cisco IOS no MSFC fornece a funcionalidade de roteamento da camada 3 (L3).

**Cisco IOS Software em Supervisor Engine e MSFC (Nativo):** uma única imagem do Cisco IOS Software pode ser usada como o software do sistema para executar o Supervisor Engine e o MSFC no Switches do Catalyst 6500/6000.

**Nota:** Para obter mais informações, consulte a [Comparação dos sistemas operacionais Cisco Catalyst e Cisco IOS para Switch da série Catalyst 6500](#).

### Convenção de nomeação para Cactos e imagens do Cisco IOS Software

#### **Cactos no Supervisor Engine e Cisco IOS Software no MSFC**

Esta seção descreve as convenções de nomeação da imagem de cactos para os motores 1, 2, 720, e 32 assim como convenções de nomeação do supervisor da imagem do Cisco IOS Software para o MSFC1, o MSFC2, o MSFC2A, e o MSFC3.

- **Convenções de nomeação de Cactos para o Supervisor Engine 1, o 1A, os 2, os 720, e os 32**  
**cat6000-sup** — Supervisor Engine 1 e 1A  
**cat6000-sup2** — Supervisor Engine 2  
**cat6000-sup720** — Supervisor Engine 720  
**cat6000-sup32** — Supervisor Engine 32  
Estes são exemplos das imagens de cactos para os motores do supervisor: **cat6000-supk8.8-1-1.bin** é o Supervisor Engine 1 do Catalyst 6500/6000 e a imagem de cactos 1A, versão 8.1(1). **cat6000-sup2cvk8.8-5-4.bin** é a imagem de cactos do Supervisor Engine 2 do Catalyst 6500/6000, versão 8.5(4). **cat6000-sup720k8.8-1-1.bin** é a imagem de cactos do Supervisor Engine 720 do Catalyst 6500/6000, versão 8.1(1). **cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin** é a imagem de cactos do Supervisor Engine 32 do Catalyst 6500/6000, versão 8.4.
- **Convenções de nomeação do Cisco IOS Software para o MSFC1, o MSFC2, o MSFC2A, e o MSFC3**  
**c6msfc** — MSFC1  
**c6msfc2** — MSFC2  
**c6msfc2a** — MSFC2A  
**c6msfc3** — MSFC3  
**inicialização de C6MSFC** — Imagem de boot MSFC1  
**inicialização de C6MFC2** —

Imagem de boot MSFC2Estes são exemplos das imagens do Cisco IOS Software para o MSFC:**c6msfc-boot-mz.121-19.E** é a imagem de boot do Cisco IOS Software Release 12.1(19)E do Catalyst 6500/6000 MSFC1.**c6msfc-ds-mz.121-19.E** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.1(19)E do Catalyst 6500/6000 MSFC1.**c6msfc2-jsv-mz.121-19.E** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.1(19)E do Catalyst 6500/6000 MSFC2.**c6msfc2a-adventerprisek9\_wan-mz.122-18.SXF** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.2(18)SXF do Catalyst 6500/6000 MSFC2A.**c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.2(14)SX2 do Catalyst 6500 MSFC3.

## Imagens do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine e o MSFC

- **Convenções de nomeação do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 1A e 2 com MSFC1 ou MSFC2O c6supxy** indica a combinação do Engine/MSFC do supervisor em cima de que a imagem é executado. **O x** é a versão do Supervisor Engine, e **y** é a versão de MSFC. Estas versões aparecem no negrito nestas lista:**c6sup** — Este é o nome original para a imagem do Cisco IOS Software. A imagem é executado no Supervisor Engine 1, MSFC1.**c6sup11** — Supervisor Engine 1, MSFC1**c6sup12** — Supervisor Engine 1, MSFC2**c6sup22** — Supervisor Engine 2, MSFC2Estes são exemplos das imagens do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 1 e de 2 com MSFC1 ou MSFC2:**c6sup-is-mz.120-7.XE1** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.0(7)XE1 do Catalyst 6500/6000 (com Supervisor Engine 1/MSFC1).**c6sup11-dsv-mz.121-19.E1** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.1(19)E1 do Catalyst 6500/6000 (com Supervisor Engine 1/MSFC1).**c6sup12-js-mz.121-13.E9** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.1(13)E9 do Catalyst 6500/6000 (com Supervisor Engine 1/MSFC2).**c6sup22-psv-mz.121-11b.EX1** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.1(11b)EX1 do Catalyst 6500 (com Supervisor Engine 2/MSFC2).
- **Convenções de nomeação do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 720O s720xy** indica a combinação da placa de recurso MSFC/Policy (PFC) no Supervisor Engine 720. **O x** é a versão de MSFC, e **y** é a versão de PFC. Estas versões aparecem no negrito nesta lista:**s72033** — MSFC3, PFC3Este é um exemplo da convenção de nomeação do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 720:**s72033-jk9s-mz.122-14.SX** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.2(14)SX do motor 720 do Catalyst 6500 Supervisor (com Supervisor Engine 720/MSFC3/PFC3A).
- **Convenções de nomeação do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 32O s32xy** indica a combinação MSFC/PFC no Supervisor Engine 32. **O x** é a versão de MSFC, e **y** é a versão de PFC. Estas versões aparecem no negrito nesta lista:**s3223** — MSFC2, PFC3Este é um exemplo da convenção de nomeação do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 32:**s3223-ipbasek9\_wan-mz.122-18.SXF** é a imagem do Cisco IOS Software Release 12.2(18)SXF do motor 32 do Catalyst 6500 Supervisor (com Supervisor Engine 32/MSFC2A/PFC3B).
- **Nota:** Você pode transferir todas as imagens que esta seção menciona e um número outras de imagens. Refira a seção dos switch LAN das [transferências - Switches \(clientes registrados somente\)](#).

## [DRAM, ROM da bota, bootflash, e exigências da placa de PC \(PCMCIA\)](#)

DRAM e ROM da bota motor 1A, 2, 720, e 32 dos requisitos para supervisor ([ROMmon] do monitor de ROM)

Refira os [Release Note do Catalyst 6500 Series](#) para sua versão de Cactos ou de Cisco IOS

Software a fim de verificar se há exigências para qualquer DRAM e ROM da bota (ROMmon). Emita o comando **show version** a fim de verificar a versão DRAM e de ROMmon (bootstrap de sistema).

Se você precisa de uma elevação de ROM do DRAM físico ou da bota, refira-se às instruções de upgrade para o hardware. Refira-se à seção das *notas de upgrade de módulo de* [notas de configuração de Catalyst 6500 Series](#) para as instruções. A fim de executar o Cisco IOS nativo no interruptor, recomenda-se ter o mesmo DRAM no cartão do supervisor e no cartão MSFC. Não é possível executar o Cisco IOS nativo com memórias DRAM combinadas mal.

### Exigências do bootflash e da placa de PC (PCMCIA) para o Supervisor Engine 1A e os 2

- **Uso do Bootflash de Supervisor Engine contra a placa de PC (PCMCIA)** O Supervisor Engine 1 e os 1A vêm com o 16 MB do bootflash. Os cartões do Supervisor Engine 2 vêm com o 32 MB do bootflash. Não há nenhuma opção para promover o Bootflash de Supervisor Engine para o Supervisor Engine 1, o 1A, ou os 2. As imagens de cactos (cat6000\*) são armazenadas frequentemente no Bootflash de Supervisor Engine. Se você armazena mais de uma imagem de cactos, uma placa de PC poderia ser necessária. Esta exigência depende do Supervisor Engine e do tamanho da imagem. **Nota:** Este documento usa um asterisco (\*) para denotar todo o nome da imagem. As imagens do Cisco IOS Software (c6sup\*) são armazenadas frequentemente no Bootflash de Supervisor Engine. No Cisco IOS Software Release 12.1(11b)E e Mais Recente, algumas destas imagens aumentaram em tamanho e não couberam no bootflash do 16 MB do Supervisor Engine 1A. No caso de um grande tamanho da imagem, o Supervisor Engine 2 pode somente armazenar uma imagem no Bootflash de Supervisor Engine. O uso de uma placa de PC pode ser necessário a fim de armazenar uma ou várias imagens do c6sup\*. Esta exigência depende do tamanho da imagem. Os cartões PCMCIA (flash PC) podem armazenar: Imagens de cactos (cat6000\*) Imagens do Cisco IOS Software (c6sup\*) Cisco IOS Software para as imagens msfc (c6msfc\*) As placas de PC estão disponíveis em 16, 24, e tamanhos do 64 MB para o Supervisor Engine 1, o 1A, e os 2.
- **Uso do MSFC bootflash contra a placa de PC (PCMCIA)** O MSFC para o Supervisor Engine 1A e os 2 tem seu próprio bootflash. O MSFC1 possui 16 MB de bootflash. O MSFC2 tem 16 ao 32 MB do bootflash, que depende da data de envio. As imagens do Cisco IOS Software para o MSFC (c6msfc\*) são armazenadas frequentemente no MSFC bootflash. No Cisco IOS Software Release 12.1(11b)E e Mais Recente para o MSFC1 e o MSFC2, algumas imagens aumentaram em tamanho e não couberam no MSFC bootflash. No caso das imagens do Cisco IOS Software para o MSFC2 (c6msfc2\*), promova de um 16 MB a um 32 MB SIMM ou use uma placa de PC para o armazenamento de uma ou várias das imagens c6msfc2\* ou das imagens de boot maiores (c6msfc2-boot\*) no MSFC bootflash interno SIMM. Refira-se a [nota de instalação da elevação do dispositivo de bootflash do Catalyst 6000 Family MSFC2](#) para obter informações sobre de como promover o bootflash MSFC2 interno no Supervisor Engine 1A e 2 de 16 ao 32 MB. No caso das imagens do Cisco IOS Software para o MSFC1 (c6msfc\*), não há nenhuma opção para promover o bootflash interno. Uma placa de PC é necessária para armazenar estas imagens maiores. Os cartões PCMCIA (flash PC) podem armazenar: Imagens de cactos (cat6000\*) Imagens do Cisco IOS Software (c6sup\*) Cisco IOS Software para as imagens msfc (c6msfc\*) As placas de PC flash estão disponíveis em 16, 24, e tamanhos do 64 MB para o Supervisor Engine 1, o 1A, e os 2.

### Exigências do bootflash e da placa de PC (PCMCIA) para o Supervisor Engine 720

O Supervisor Engine 720 vem com o 64 MB do Bootflash de Supervisor Engine e o 64 MB do MSFC bootflash. Há dois entalhes que estão disponíveis para o tipo de cartões do CompactFlash de

II (disco 0 e disco1) que fornecem o armazenamento adicional. Os cartões do CompactFlash para o Supervisor Engine 720 estão disponíveis em 64, 128, 256 e tamanhos do 512 MB. O MicroDrive GB do A1 está igualmente disponível.

Não há atualmente nenhuma limitação da memória Flash para imagens do Supervisor Engine 720 (s720xx\*). Refira a [nota de instalação da placa de memória do CompactFlash do Supervisor Engine 720 do Catalyst 6500 Series e do Cisco 7600 Series](#) para obter informações sobre de como instalar placas Flash ou MicroDrives do Supervisor Engine 720.

**Nota:** Porque algumas das imagens do software mais recente para o Supervisor Engine 720 são maiores do que o dispositivo de bootflash, um cartão do CompactFlash é recomendado.

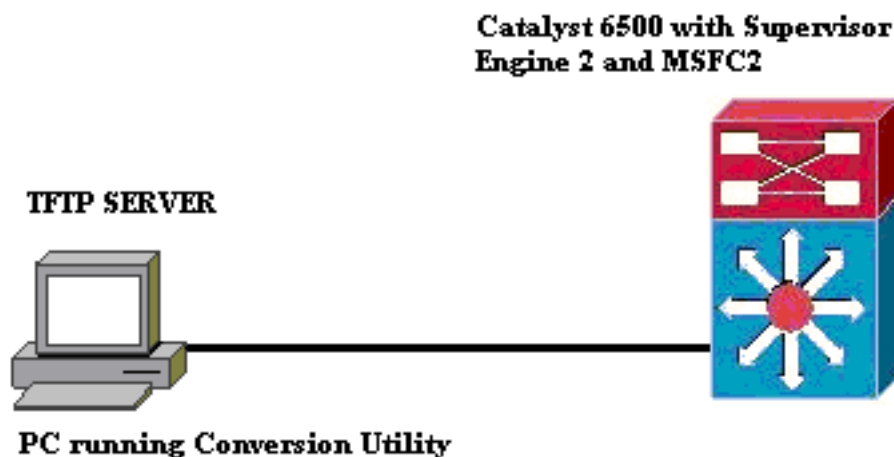
Refira a [memória/tamanho flash apoiados nas plataformas de Catalyst switch](#) para obter informações sobre do mínimo e da memória máxima disponíveis nas plataformas de Catalyst switch.

### Exigências do bootflash e da placa de PC (PCMCIA) para o Supervisor Engine 32

O Supervisor Engine 32 envia com o 256 MB do Bootflash de Supervisor Engine e o 256 MB do MSFC bootflash. O Supervisor Engine 32 tem um tipo externo entalhe de II e 256 MB do CompactFlash da memória Flash do CompactFlash interno. O CompactFlash interno, que é referido como o **bootdisk**: no comando line interface(cli), é atualizável ao 512 MB e ao 1 GB. O tipo entalhe do CompactFlash de II apoia o tipo cartões do CompactFlash de II e cartões do MicroDrive IBM. Os cartões do CompactFlash para o Supervisor Engine 32 estão disponíveis em 64, 128, e tamanhos do 256 MB. O hardware do Supervisor Engine 32 pode apoiar o 512 MB e o 1 GB do tipo memória Flash do CompactFlash de II. A palavra-chave para a memória externa de CompactFlash é **disco 0**:. A palavra-chave para a memória interna CompactFlash é **bootdisk**:.

## [Procedimento passo a passo a converter de Cactos ao software do sistema do Cisco IOS](#)

Esta seção descreve as etapas necessárias a fim converter o software que é executado no Catalyst 6500/6000 series switch de Cactos no Supervisor Engine com Cisco IOS Software no MSFC ao Cisco IOS Software nativo no Engine/MSFC do supervisor.



**Nota:** Certifique-se de que um servidor TFTP está disponível na rede. A imagem necessária deve residir no servidor TFTP. Você deve poder sibilar o servidor TFTP do supervisor, e do cartão MSFC antes de uma tentativa de executar a ferramenta da conversão. Anexe o PC ou o portátil à

porta de Console do supervisor, e execute a ferramenta da conversão de lá. Enquanto há uma conectividade IP do supervisor e do MSFC ao servidor TFTP, você pode executar a ferramenta da conversão como descrito neste documento.

**Nota:** As imagens que este documento usa são por exemplo finalidades somente. Substitua as imagens com as imagens que você usa em seu ambiente do interruptor. Refira os [Release Note do Catalyst 6500 Series](#) para a memória e as exigências de ROMmon. Antes da conversão, certifique-se referir os Release Note de modo que os suportes para o software release do Novo Cisco IOS as placas existentes no chassi.

O procedimento de conversão é dividido nestas seções:

- [Imagem de boot da transferência e utilidade da conversão](#)
- [Estabelecer a conexão ao servidor TFTP](#)
- [Execute a utilidade da conversão](#)

## [Transfira a imagem de boot e a utilidade da conversão](#)

1. Obtenha o código nativo (do Cisco IOS) para seu Supervisor Engine (com MSFC):Vá à página dos [downloads do software no](#) cisco.com e no início de uma sessão com seu nome de usuário e senha CCO. Selecione o [Cisco IOS Software da](#) página das transferências.Clique o **Cisco IOS 12.1**.**Nota:** O procedimento de download dado é para o Cisco IOS 12.1. O procedimento de download pode variar para outras liberações do Cisco IOS.**Software do Cisco IOS 12.1 da transferência do clique.**Clique **CAT6000-SUP2/MSFC2**. Refira a [convenção de nomeação para a](#) seção de [Cactos e de imagens do Cisco IOS Software d](#)este documento para convenções do nome da imagem.Clique a liberação **12.1.26E6**.Selecione os recursos de software ajustar-se segundo os requisitos de

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

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

configuração.

que **eu concordo**.Clique **em seguida**, depois que a imagem do software é verificada.

Clique

## Software Download

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

Next

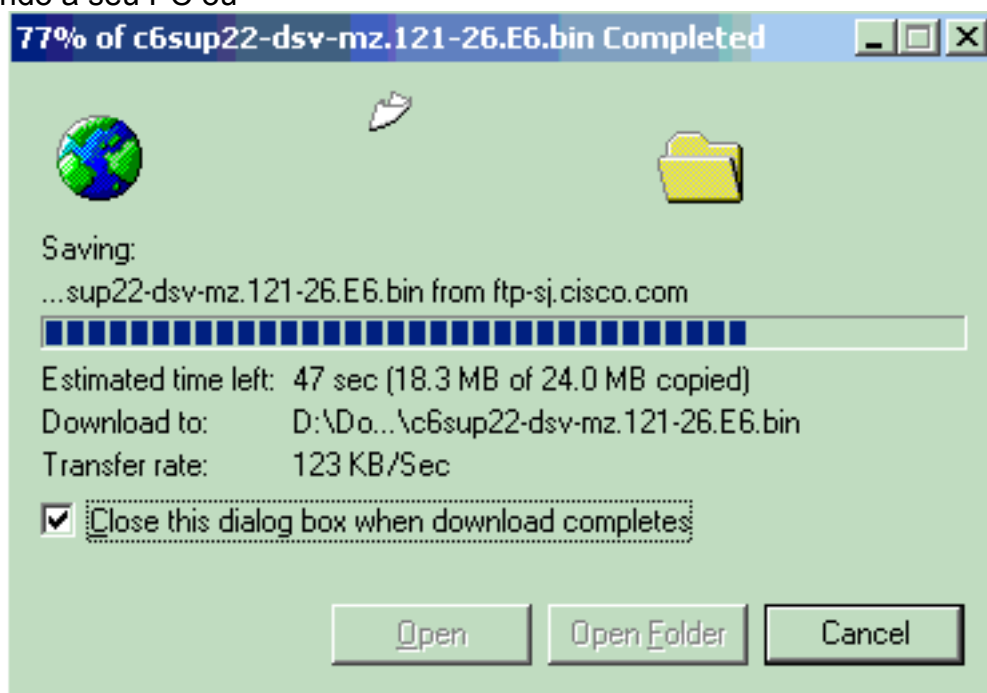
Details	
Release	12.1.26E6
Size	25205200
BSD Checksum	51192
Router Checksum	0xc42e
MD5	3dd396f6f41dbdb4e20fa2c155e45f81
Date Published:	06-FEB-2006

### Special File Publishing

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

Publish

O clique **aceita** a fim concordar às regras do download do software. Na janela de senha da rede da entrada, incorpore seu nome de usuário e senha CCO. Clique a **salv guarda no** indicador da transferência do arquivo e escolha um lugar salvar o arquivo. O arquivo é transferido a seu PC ou



portátil.

2. Transfira a utilidade da conversão (arquivo zip do 14 MB) do cisco.com a um dobrador em seu PC ou portátil: Vá à [configuração do software Cisco. Ferramentas para Cat6000 no cisco.com](#). Início de uma sessão com seu nome de usuário e senha CCO. O seleta um arquivo para transferir a tela

aparece.

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

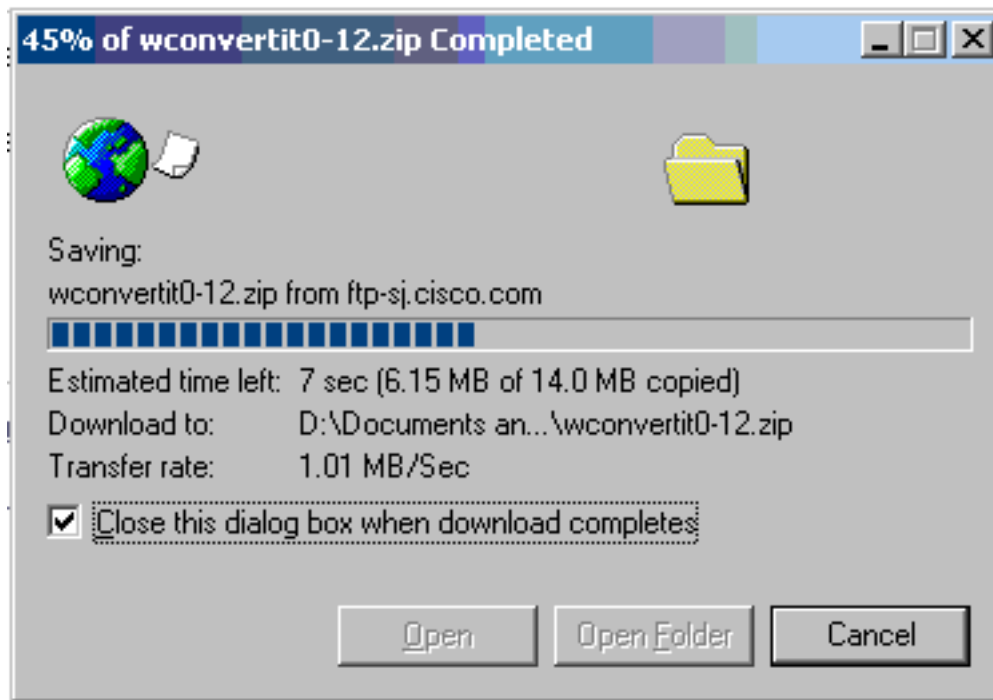
Cli

que **wconvertit0-12.zip**. Clique **em seguida**, depois que a imagem do software é verificada na tela seguinte.

<b>Tools &amp; Resources</b>	
<b>Software Download</b>	
Verify that the software image and information below to continue the download process.	
<input type="button" value="Next"/>	
Details	
<b>Release</b>	0.12
<b>Description</b>	Software Conversion tool - Windows version
<b>Size</b>	14680674
<b>BSD Checksum</b>	20367
<b>Router Checksum</b>	0xb901
<b>MD5</b>	fe128ca532e6059f35cd1adf26b6f619
<b>Date Published:</b>	16-JUN-2003

Incorpore seu nome de usuário e senha e clique então a **APROVAÇÃO** quando a tela da senha de rede da entrada aparece. O clique **aceita** a fim concordar às regras do download do software. Incorpore seu nome de usuário e senha e clique então a **APROVAÇÃO**. A tela da transferência do arquivo aparece. Clique a **salvaguada** na tela da transferência do arquivo e salvar o arquivo zip a um dobrador novo. O arquivo começa a





transferir. Em seu PC ou portátil, encontre **wconvertit0-12.zip** no dobrador **xxx** (onde o **xxx** são o dobrador em que o **wconvertit0-12.zip** é transferido). Aponte ao **arquivo zip**, e clicar com o botão direito do rato, a seguir enrole-o para baixo o **WinZip**. Selecione o **extrato a aqui**. Todos os arquivos são extraídos a um dobrador chamado **wconvertit0-12**. Após a extração, procure o arquivo nomeado **RunScripts.BAT** no dobrador **wconvertit0-12**, que é a ferramenta usada mais tarde para o Cactos à conversão IO.

## [Estabelecer a conexão ao servidor TFTP](#)

1. Conecte a porta serial de seu PC ou portátil à porta de Console do Supervisor Engine e abra o HyperTerminal. Consulte [Conectando um Terminal à Porta de Console nos Catalyst Switches](#) para obter mais informações.
2. Conecte um cabo do Ethernet do servidor TFTP a uma porta Ethernet no chassi do Catalyst. **Nota:** Setup o servidor TFTP topologicamente mais perto do interruptor, ou no mesmo segmento LAN como o interruptor a fim eliminar complexidades da rede externas entre o interruptor e o servidor TFTP.
3. Entre ao Supervisor Engine e certifique-se da placa de PC flash (**slot 0:**) e o Bootflash de Supervisor Engine (**bootflash:**) tem bastante espaço para tomar a imagem nova. (Se recomenda que você escolhe o **slot 0:** para sua transferência se possível). **Nota:** Você pode livrar acima o espaço como necessário em qualquer um destes dispositivos. Emita o **bootflash da supressão:** comande ou o **slot 0 da supressão:** comande a fim suprimir do arquivo. Então, emita o **bootflash do aperto:** comande ou o **slot 0 do aperto:** comande a fim apagar todos os arquivos apagados do dispositivo.
 

```

Console> !--- This is the Supervisor
Engine console prompt. 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.bin 23257088 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.bin 16189552 bytes available (15792016 bytes used) Console>
(enable)delete bootflash:cat6000-sup2cvk8.8-5-4.bin Console> (enable)squeeze bootflash: All
deleted files will be removed, proceed (y/n) [n]? y Squeeze operation may take a while,
proceed (y/n) [n]? y Erasing squeeze log Console>(enable)dir bootflash: No files on device
31981568 bytes available (0 bytes used)

```

4. Permita a porta Ethernet conectada ao servidor TFTP usando o **comando set port enable**.  

```
Console> (enable)set port enable 3/47 Port 3/47 enabled.
```
5. Forneça um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ao interruptor (Supervisor Engine) que usa o **comando set interface sc0**.  

```
Console> (enable)set interface sc0 1 30.0.0.2 255.0.0.0 Interface sc0 vlan set, IP address and netmask set. Console> (enable)show interface s10: flags=50<DOWN,POINTOPOINT,RUNNING> slip 0.0.0.0 dest 0.0.0.0 sc0: flags=63<UP,BROADCAST,RUNNING> vlan 1 inet 30.0.0.2 netmask 255.0.0.0 broadcast 30.255.255.255 sc1: flags=62<DOWN,BROADCAST,RUNNING> vlan 2 inet 0.0.0.0 netmask 0.0.0.0 broadcast 0.0.0.0 WARNING: Vlan 2 does not exist!!
```
6. Certifique-se de que o servidor TFTP é alcançável do Supervisor Engine. Use o **comando ping** para testar a conexão entre o servidor TFTP e o Supervisor Engine.  

```
Console> (enable)ping 30.0.0.1 !!!!! ---30.0.0.1 PING Statistics--- 5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss round-trip (ms) min/avg/max = 1/1/1
```
7. Backup o arquivo de configuração do Supervisor Engine. Isto está feito para você pela utilidade da conversão (somente se você a pede a). Contudo, backup a configuração que usa agora o **comando copy config tftp**. Para mais informação, refira o [trabalho com arquivos de configuração](#).  

```
Console> (enable)copy config tftp This 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.
```

**Nota:** Você precisa de reconfigurar o interruptor depois que você converte ao Cisco IOS Software como o software do sistema porque o processo de conversão perde a configuração. Se você suporta os arquivos, podem servir como uma referência após a conversão ou como um backup se você decide converter de volta a Cactos.
8. Certifique-se de que você pode alcançar o servidor TFTP do MSFC:Primeiramente, emita o **comando show module** a fim encontrar que o número de módulo virtual seu MSFC tem  

```
Console> (enable)show module Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status --- ---- -----
-----
1 1 2 1000BaseX Supervisor WS-X6K-S2U-MSFC2 yes ok 15 1 1 Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC2 no ok 3 3 48
10/100BaseTX Ethernet WS-X6248-RJ-45 no ok
```

*!--- Output suppressed* Emita então o **<module>** ou o **comando switch console** da sessão conectar ao MSFC.  

```
Console> (enable)session 15 Trying Router-15... Connected to Router-15. Escape character is '^]'. Router> !--- This is the MSFC console prompt. Router>enable Router#
```

Configurar um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ao MSFC como mostrado:  

```
Router#conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Router(config)#interface vlan 1 Router(config-if)#ip address 30.0.0.3 255.0.0.0 Router(config-if)#no shutdown 16:03:39: %LINK-3-UPDOWN: Interface Vlan1, changed state to up 16:03:40: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up Router(config-if)#^Z Router#write memory
```

Emita o **comando ping** a fim testar a conexão ao servidor TFTP do MSFC.  

```
Router#ping 30.0.0.1 Type 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. Backup o arquivo de configuração de MSFC.A utilidade da conversão faz esta para você (somente se você o pede a). Contudo, emita o **write network** ou o backup do **comando copy running-config tftp** a configuração agora. Refira o [trabalho com arquivos de configuração](#) para mais informação.  

```
Router#write network This command has been replaced by the command: 'copy system:/running-config <url>' Address or name of remote host []? 30.0.0.1 Destination 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. Certifique-se de que os pontos de variável de inicialização MFSC à imagem msfc (Ifso, passa a etapa 14). Se não, passe à próxima etapa (etapa 11).  

```
Router#show bootvar BOOT 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.E6 Configuration register is 0x2102

11. Emita o dir flash de inicialização: comando a fim certificar-se do MSFC bootflash: tem a imagem msfc. 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 31981568 bytes total (15947520 bytes free) Router#**Se a imagem MFSC falta, você deve transferi-la ao MSFC bootflash: do servidor TFTP.**
12. Mude o variável de inicialização para apontar à imagem correta. Router#**conf t** Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Router(config)#**boot system flash bootflash:c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6** Router(config)#**boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-26.E6** Router(config)#**^Z** Router#Router#**write memory** Building configuration... [OK]
13. Certifique-se de que os pontos de variável de inicialização à imagem msfc. Router#**show bootvar** BOOT variable = bootflash:c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6 CONFIG\_FILE variable = BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-26.E6 Configuration register is 0x2102
14. Retire fora do MSFC e retorne ao console do Supervisor Engine. Router#**exit** Console> (enable) *!--- This is the Supervisor Engine console prompt.* **Nota:** Se você emitiu o **comando switch console** a fim alcançar o MSFC, você deve incorporar o **Ctrl-c** três vezes em vez do **comando exit**.
15. Feche o HyperTerminal (desde que da conversão da utilidade as necessidades agora de usar sua porta PC ou de laptop serial).

## Execute a utilidade da conversão

1. Ligue o servidor TFTP.
2. Em seu PC ou portátil, vá ao dobrador onde o arquivo **RunScript.BAT** foi extraído e execute-o. Pode tomar um quando para que a ferramenta apareça.
3. Incorpore esta informação na tela da **ferramenta da conversão**: Na interface serial os detalhes almofadam, **conexão** seleta da **porta serial do uso**, e selecionam a **porta serial número 1** (se o COM1 é usado para a conexão de hiperterminal). No log detalha o painel, marcam a **volta na tela do log?** caixa de seleção. No TFTP os detalhes almofadam, incorporam o **endereço de servidor de TFTP**. Se o servidor TFTP reside em seu PC ou portátil, a seguir este é o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de seu PC ou portátil. Na imagem os detalhes almofadam, entram no **trajeto** exato do **arquivo de origem** e selecionam o slot 0: ou bootflash: para o **dispositivo do arquivo**. No painel dos detalhes de configuração, marque os **arquivos de configuração de switch da transferência de arquivo pela rede ao servidor TFTP?** caixa de verificação.

**Instructions**

**Notes:**

- This application requires:
  - TFTP Server
  - Terminal Server or a Serial Port Connection
- If using the MSFC1 the BOOT Image version should be 12.0.(2) or higher

**Serial Interface Details**

Use Serial Port Connection

Serial Port Number: 1

**Connection Details**

Use Terminal Server Connection

Terminal Server: \_\_\_\_\_

Terminal Server Port Number: \_\_\_\_\_

**Log Details**

Log File: debug.db

Turn on the Log Screen ?

**Authentication Details**

If the Switch is configured for authentication please provide the following details

Username: \_\_\_\_\_

Password: \_\_\_\_\_

Privileged Mode Password: \_\_\_\_\_

MSFC Password: \_\_\_\_\_

MSFC Privileged Mode Password: \_\_\_\_\_

**TFTP Details**

TFTP Server Address: 30.0.0.1

**Image Details**

Copy Image from TFTP Server to the Switch ?

Source File Path: c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin

File Device: bootflash:

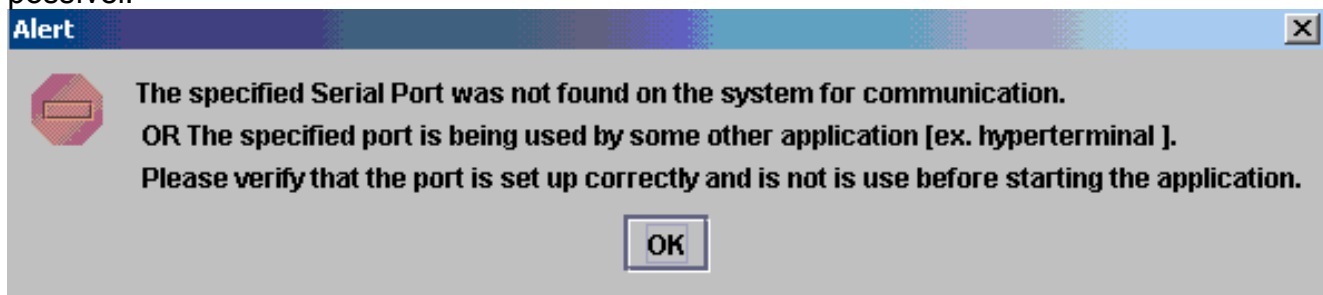
**Configuration Details**

Upload Switch configuration files to the TFTP Server ?

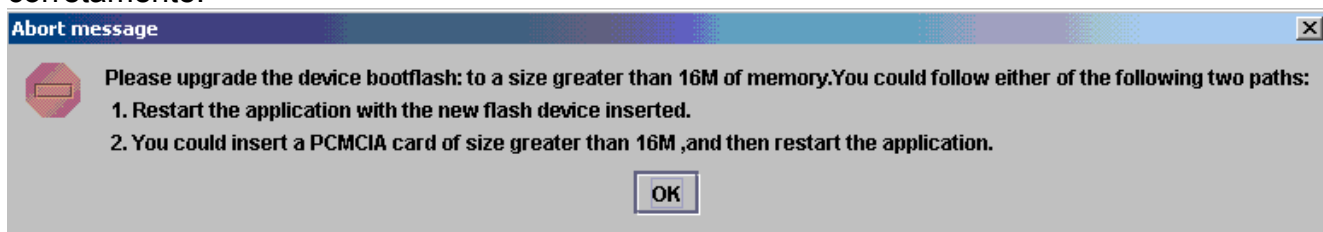
TFTP Server file copy path: \_\_\_\_\_

GO Exit

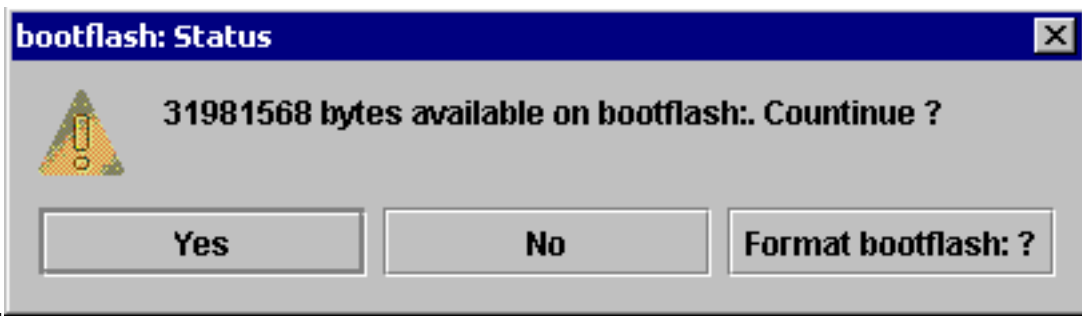
- O clique **VAI**. **Nota:** Uma vez que o processo de conversão é começado, uma interrupção (a menos que alertado para a parar) pode deixar o dispositivo em um estado não-inicializável. O processo pode tomar até 30-45 minutos.
- Há cinco mensagens que podem aparecer em sua tela do portátil neste momento, segundo a configuração e as capacidades do dispositivo. Sua ação depende de que mensagem aparece. Refira estas figuras para obter informações sobre de cada mensagem possível:



Poderia ser necessário retirar sua sessão de hiperterminal antes que o aplicativo possa funcionar corretamente.



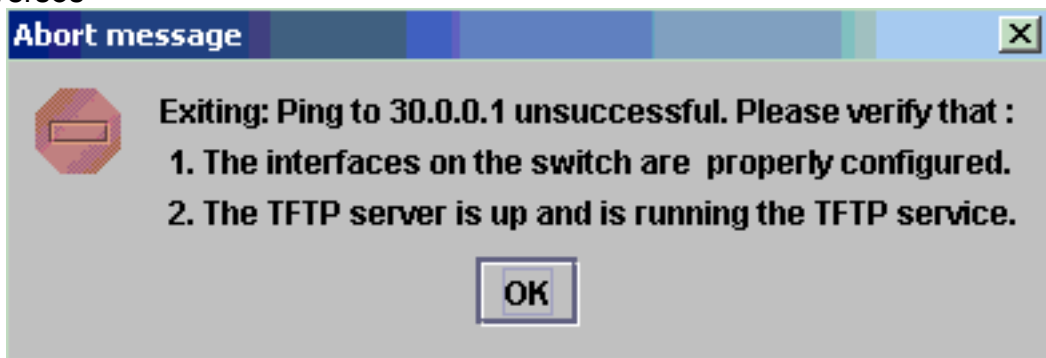
Seu bootflash: não é grande bastante guardar a imagem. O bootflash: o dispositivo deve ser substituído com um dispositivo que tenha mais memória ou use uma placa de PC flash no slot



0: ou

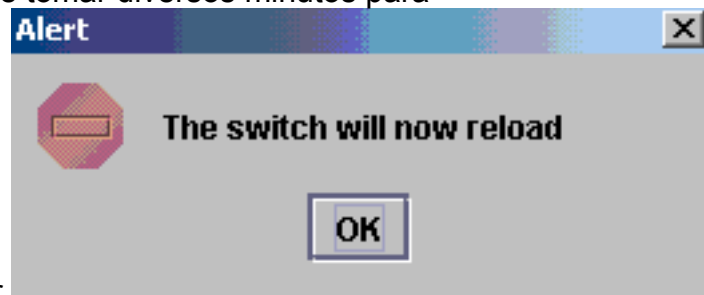


Se há bastante espaço, clique **sim** e os começos do sistema para enviar uma imagem ao bootflash: ou slot0: , que toma diversos



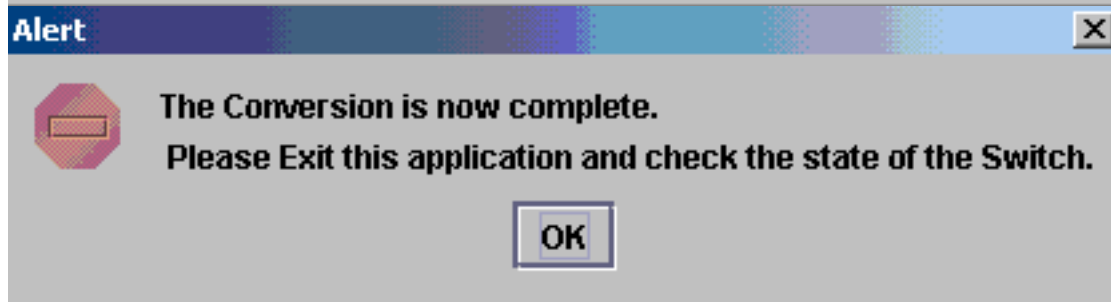
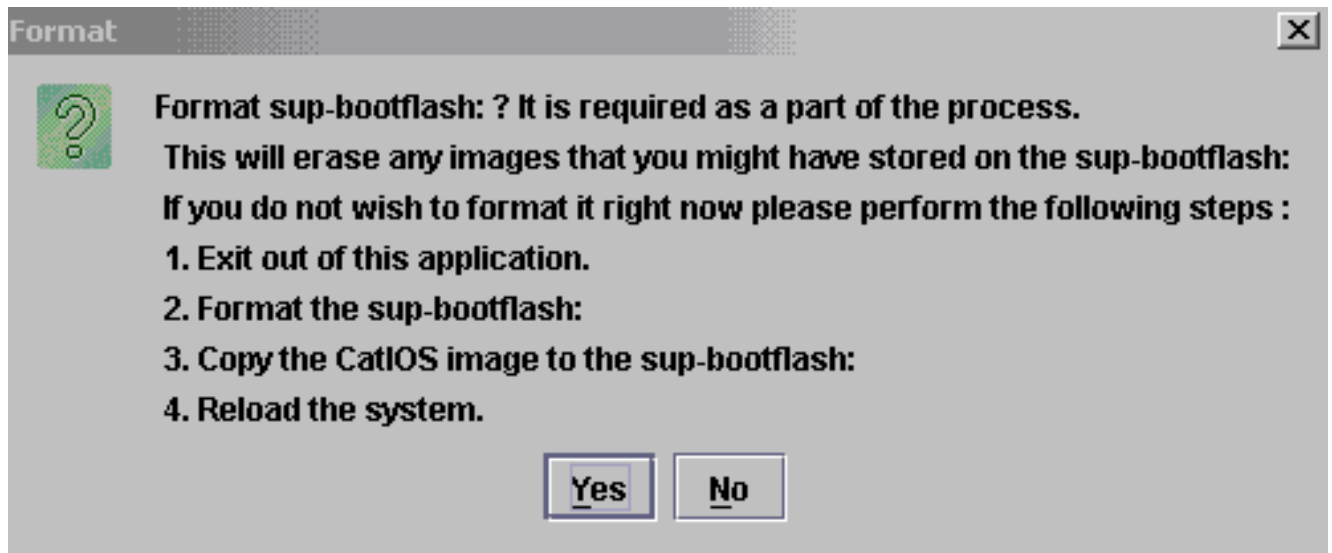
minutos. Verifique as relações e o servidor TFTP e fixe todos os problemas que você encontrar antes que você continue.

6. Quando este indicador alerta aparece, clique a **APROVAÇÃO** a fim recarregar o interruptor. Isto pode tomar diversos minutos para

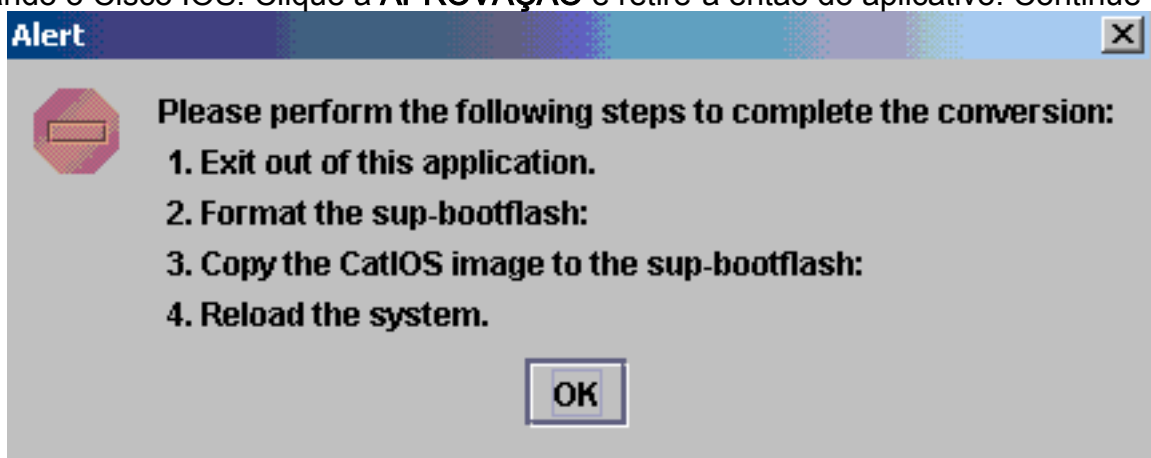


terminar.

7. Durante a transferência ao slot 0: , este indicador aparece. Clique **sim** para formatar o sup-bootflash: dispositivo. Clique então a **APROVAÇÃO** no indicador alerta seguinte. A conversão usando o slot 0: está agora completo, e o interruptor recarregado está executando o Cisco IOS. Retire este aplicativo e verifique o estado do interruptor. Você terminou completamente o slot 0: transferência. Não continue com o resto das etapas.



8. Durante a transferência ao bootflash: o dispositivo, este indicador aparece. A conversão usando o bootflash: é terminado agora na maior parte, e o interruptor recarregado está executando o Cisco IOS. Clique a **APROVAÇÃO** e retire-a então do aplicativo. Continue com



etapa 9.

9. Verifique o estado do Supervisor Engine com a **versão da mostra, sup-bootflash do dir: , bootflash do dir: e comandos show bootvar**.
- ```

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 hqluong Image text-base: 0x40008F90,
data-base: 0x418EA000 ROM: 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 minutes Time since Router switched to active is 27 minutes System
returned to ROM by power-on (SP by power-on) System image file is "sup-bootflash:c6sup22-
dsv-mz.121-26.E6.bin" !--- Output Suppressed Router#dir sup-bootflash: Directory of sup-
bootflash:/ 1 -rw- 25205200 Jun 05 2006 17:02:43 +00:00 c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin
31981568 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.cfg 31981568 bytes total (1594721 bytes free) Router#Router#show bootvar BOOT
variable = sup-bootflash:c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin,1 CONFIG_FILE variable = BOOTLDR
variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-26.E6 Configuration register is 0x2 (will be 0x102

```

at next reload) Standby is not up.

10. Formate o Bootflash de Supervisor Engine: (é agora sup-bootflash:). Esta etapa é exigida assim que o Cisco IOS pode escrever ao sup-bootflash: confiantemente, porque seu último formato era de Cactos. Se não, o Cisco IOS podia somente ter a capacidade de ler do sup-bootflash.

```
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 complete Router#
```
11. Copie a imagem IOS Cisco para trás no bootflash reformatted: (sup-bootflash:): Porque este é um Supervisor Engine sem a configuração, você deve criar uma configuração mínima de modo que transferência de imagem de TFTP seja possível.

```
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 []? 30.0.0.1 Source filename []? c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin Destination 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.bin Router#
```
12. Emita o comando reload (datilografe o nenhum se pedido para salvar a configuração) a fim recarregar o supervisor.

```
Router#reload Proceed with reload? [confirm] 17:26:52: %SYS-5-
RELOAD: Reload requested 17:26:55: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch
processor *** ** SHUTDOWN NOW --- *** !--- Output Suppressed. Router>
```

Isto termina o processo de conversão.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Conversão de Software de Sistema do CatOS para o Cisco IOS para Catalyst 6500/6000 Switches](#)
- [Recuperando um Catalyst 6500/6000 executando um Cisco IOS Software System a partir de uma inicialização de carregador de imagem corrompido ou ausente ou modo ROMmon](#)
- [Conversão de Software de Sistema do Cisco IOS para CatOS para Catalyst 6500/6000 Switches](#)
- [Suporte a Produtos de LAN](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)