

Como converter um Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine do Modo Híbrido (CatOS) para o Modo Nativo (IOS) usando um Utilitário de Conversão

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Notas importantes](#)

[Diferença entre os softwares dos sistemas CatOS e Cisco IOS](#)

[Convenção de Nomenclatura para Imagens do Software CatOS e Cisco IOS](#)

[Requisitos de DRAM, Boot ROM, Bootflash e PC Card \(PCMCIA\)](#)

[Procedimento passo a passo para converter de CatOS para o Cisco IOS System Software](#)

[Download do utilitário de imagem de inicialização e conversão](#)

[Configurar a conexão com o servidor TFTP](#)

[Execute o utilitário de conversão](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

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.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas no Catalyst 6500 Supervisor Engine 2 com MSFC2.

Observação: este procedimento de conversão aplica-se somente ao Catalyst 6500 Supervisor Engine 1, 1A ou 2 com uma placa MSFC.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

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

Notas importantes

Diferença entre os softwares dos sistemas CatOS e Cisco IOS

CatOS no Supervisor Engine e Cisco IOS Software no MSFC (Híbrido): uma imagem CatOS pode ser usada como o software do sistema para executar o Supervisor Engine nos switches Catalyst 6500/6000. Se o MSFC opcional estiver instalado, uma imagem separada do Cisco IOS[®] Software será usada para executar o MSFC. O CatOS fornece a funcionalidade de switching de Camada 2 (L2). O Cisco IOS no MSFC fornece a funcionalidade de roteamento de 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 nos switches Catalyst 6500/6000.

Observação: para obter mais informações, consulte [Comparação dos sistemas operacionais Cisco Catalyst e Cisco IOS para o switch Cisco Catalyst 6500 Series](#).

Convenção de Nomenclatura para Imagens do Software CatOS e Cisco IOS

CatOS no Supervisor Engine e Cisco IOS Software no MSFC

Esta seção descreve as convenções de nomenclatura de imagem do CatOS para os Supervisor Engines 1, 2, 720 e 32, bem como as convenções de nomenclatura de imagem do Cisco IOS Software para MSFC1, MSFC2, MSFC2A e MSFC3.

- **Convenções de nomenclatura CatOS para o Supervisor Engine 1, 1A, 2, 720 e 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 de imagens CatOS para os Supervisor Engines:
cat6000-supk8.8-1-1.bin é a imagem do Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine 1 e 1A CatOS, versão 8.1(1).
cat6000-sup2cvk8.8-5-4.bin é a imagem CatOS do Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine 2, versão 8.5(4).
cat6000-sup720k8.8-1-1.bin é a imagem CatOS do Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine 720, versão 8.1(1).
cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin é a imagem CatOS do Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine 32, versão 8.4.
- **Convenções de nomenclatura do Cisco IOS Software para MSFC1, MSFC2, MSFC2A e MSFC3**
c6msfc—MSFC1
c6msfc2—MSFC2
c6msfc2a—MSFC2A
c6msfc3—MSFC3

boot—imagem de inicialização MSFC1 **c6msfc2-boot**—imagem de inicialização MSFC2 Estes são exemplos de imagens do Cisco IOS Software para MSFC: **c6msfc-boot-mz.121-19.E** é a imagem de inicialização do Catalyst 6500/6000 MSFC1 Cisco IOS Software Release 12.1(19)E. **c6msfc-ds-mz.121-19.E** é a imagem do Catalyst 6500/6000 MSFC1 Software Cisco IOS versão 12.1(19)E. **c6msfc2-jsv-mz.121-19.E** é a imagem do Catalyst 6500/6000 MSFC2 Cisco IOS Software Release 12.1(19)E. **c6msfc2a-adventerprise9_wan-mz.122-18.SXF** é a imagem do Catalyst 6500/6000 MSFC2A Cisco IOS Software Release 12.2(18)SXF. **c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2** é a imagem do Catalyst 6500 MSFC3 Cisco IOS Software Release 12.2(14)SX2.

Imagens do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine e MSFC

- **Convenções de nomenclatura do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 1A e 2 com MSFC1 ou MSFC2** O **suxy c6** indica a combinação Supervisor Engine/MSFC na qual a imagem é executada. O **x** é a versão do Supervisor Engine e **y** é a versão MSFC. Essas versões aparecem em negrito nas seguintes listas: **c6sup** — Este é o nome original da imagem do Cisco IOS Software. A imagem é executada no Supervisor Engine 1, MSFC1. **c6sup11**—Supervisor Engine 1, MSFC1 **c6sup12**—Supervisor Engine 1, MSFC2 **c6sup22**—Supervisor Engine 2, MSFC2 Estes são exemplos de imagens do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 1 e 2 com MSFC1 ou MSFC2: **c6sup-is-mz.120-7.XE1** é a imagem do Catalyst 6500/6000 Cisco IOS Software Release 12.0(7)XE1 (com Supervisor Engine 1/MSFC1). **c6sup11-dsv-mz.121-19.E1** é a imagem do software Cisco IOS Catalyst 6500/6000 versão 12.1(19)E1 (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 Catalyst 6500 Cisco IOS Software Release 12.1(11b)EX1 (com Supervisor Engine 2/MSFC2).
- **Convenções de nomenclatura do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 720** O **s720xy** indica a combinação MSFC/PFC (Policy Feature Card) no Supervisor Engine 720. O **x** é a versão MSFC e **y** é a versão PFC. Essas versões aparecem em negrito nesta lista: **s72033**—MSFC3, PFC3 Este é um exemplo da convenção de nomenclatura 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 Catalyst 6500 Supervisor Engine 720 (com Supervisor Engine 720/MSFC3/PFC3a).
- **Convenções de nomenclatura do Cisco IOS Software para o Supervisor Engine 32** O **s32xy** indica a combinação MSFC/PFC no Supervisor Engine 32. O **x** é a versão MSFC e **y** é a versão PFC. Essas versões aparecem em negrito nesta lista: **s3223**—MSFC2, PFC3 Este é um exemplo da convenção de nomenclatura 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 Catalyst 6500 Supervisor Engine 32 (com Supervisor Engine 32/MSFC2A/PFC3B).
- **Observação:** você pode baixar todas as imagens mencionadas nesta seção e várias outras imagens. Consulte a seção Switches de LAN de [Downloads - Switches](#) (somente clientes [registrados](#)).

[Requisitos de DRAM, Boot ROM, Bootflash e PC Card \(PCMCIA\)](#)

DRAM e Boot ROM (ROM Monitor [ROMmon]) Requisitos para Supervisor Engine 1A, 2, 720 e 32

Consulte as [Notas de versão do Catalyst 6500 Series](#) para ver a sua versão do CatOS ou do

Cisco IOS Software para ver se há algum requisito de DRAM e Boot ROM (ROMmon). Execute o comando **show version** para verificar a versão da DRAM e da ROMmon (system bootstrap).

Se você precisar de uma DRAM física ou de uma atualização da ROM de inicialização, consulte as instruções de atualização do hardware. Consulte a seção *Notas de Atualização do Módulo* das [Notas de Configuração do Catalyst 6500 Series](#) para obter as instruções. Para executar o Cisco IOS nativo no Switch, é recomendável ter a mesma DRAM na placa supervisor e na placa MSFC. Não é possível executar o Cisco IOS nativo com memórias DRAM incompatíveis.

Requisitos de flash de inicialização e de placa de PC (PCMCIA) para os Supervisor Engine 1A e 2

- **Uso de flash de inicialização do Supervisor Engine versus placa de PC (PCMCIA)**O Supervisor Engine 1 e 1A são fornecidos com 16 MB de flash de inicialização. O Supervisor Engine 2 é enviado com 32 MB de flash de inicialização. Não há opção para atualizar o flash de inicialização do Supervisor Engine para o Supervisor Engine 1, 1A ou 2. As imagens CatOS (cat6000*) são frequentemente armazenadas no flash de inicialização do Supervisor Engine. Se você armazenar mais de uma imagem CatOS, uma placa PC poderá ser necessária. Esse requisito depende do Supervisor Engine e do tamanho da imagem. **Observação:** este documento usa um asterisco (*) para indicar qualquer nome de imagem. As imagens do Cisco IOS Software (c6sup*) são frequentemente armazenadas no flash de inicialização do Supervisor Engine. No Cisco IOS Software Release 12.1(11b)E e posterior, algumas dessas imagens aumentaram de tamanho e não se encaixam no bootflash do Supervisor Engine 1A de 16 MB. No caso de um tamanho de imagem grande, o Supervisor Engine 2 só pode armazenar uma imagem no flash de inicialização do Supervisor Engine. O uso de uma PC Card pode ser necessário para armazenar uma ou mais imagens c6sup*. Este requisito depende do tamanho da imagem. As placas PCMCIA (Flash PC) podem armazenar: Imagens CatOS (cat6000*) Imagens do software Cisco IOS (c6sup*) Software Cisco IOS para imagens MSFC (c6msfc*) As placas PC estão disponíveis nos tamanhos 16, 24 e 64 MB para o Supervisor Engine 1, 1A e 2.
- **Uso de flash de inicialização MSFC versus placa de PC (PCMCIA)**O MSFC para o Supervisor Engine 1A e 2 tem seu próprio bootflash. O MSFC1 tem 16 MB de bootflash. O MSFC2 tem 16 a 32 MB de bootflash, dependendo da data de envio. As imagens do Cisco IOS Software para MSFC (c6msfc*) são frequentemente armazenadas no bootflash MSFC. No Cisco IOS Software Release 12.1(11b)E e posterior para MSFC1 e MSFC2, algumas imagens aumentaram em tamanho e não se encaixam no bootflash MSFC. No caso de imagens do Cisco IOS Software para o MSFC2 (c6msfc2*), faça o upgrade de um SIMM de 16 MB para um SIMM de 32 MB ou use uma placa de PC para armazenar uma ou mais das maiores imagens c6msfc2* ou de inicialização (c6msfc2-boot*) no SIMM interno do bootflash do MSFC. Consulte a [Nota de Instalação de Atualização do Dispositivo Bootflash da Família Catalyst 6000 MSFC2](#) para obter informações sobre como atualizar o flash de inicialização MSFC2 interno no Supervisor Engine 1A e 2 de 16 para 32 MB. No caso de imagens do Cisco IOS Software para MSFC1 (c6msfc*), não há opção para atualizar o flash de inicialização interno. Uma PC Card é necessária para armazenar essas imagens maiores. As placas PCMCIA (Flash PC) podem armazenar: Imagens CatOS (cat6000*) Imagens do software Cisco IOS (c6sup*) Software Cisco IOS para imagens MSFC (c6msfc*) As placas PC flash estão disponíveis nos tamanhos de 16, 24 e 64 MB para o Supervisor Engine 1, 1A e 2.

Requisitos de flash de inicialização e de placa de PC (PCMCIA) para o Supervisor Engine 720

O Supervisor Engine 720 é fornecido com 64 MB de flash de inicialização do Supervisor Engine e

64 MB de flash de inicialização do MSFC. Há dois slots disponíveis para placas CompactFlash Tipo II (Disco 0 e Disco 1) que fornecem armazenamento adicional. As placas CompactFlash para o Supervisor Engine 720 estão disponíveis nos tamanhos de 64, 128, 256 e 512 MB. Um MicroDrive de 1 GB também está disponível.

No momento, não há limitações de memória flash para imagens do Supervisor Engine 720 (s720xx*). Consulte a [Nota de Instalação da Placa de Memória CompactFlash do Catalyst 6500 Series e Cisco 7600 Series Supervisor Engine 720](#) para obter informações sobre como instalar placas flash ou MicroDrives do Supervisor Engine 720.

Observação: como algumas das imagens de software mais recentes do Supervisor Engine 720 são maiores que o dispositivo bootflash, recomenda-se uma placa CompactFlash.

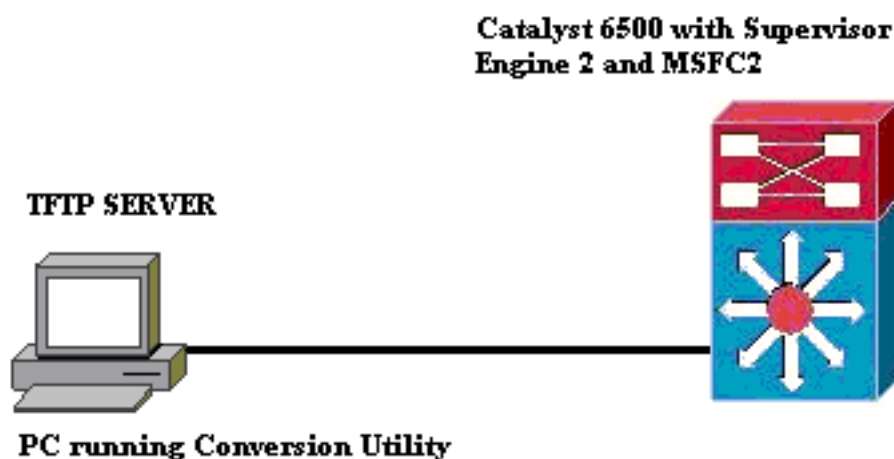
Consulte [Tamanho de Memória/Flash Suportado em Plataformas de Switch Catalyst](#) para obter informações sobre a memória mínima e máxima disponível nas plataformas de switch Catalyst, .

Requisitos de flash de inicialização e de placa de PC (PCMCIA) para o Supervisor Engine 32

O Supervisor Engine 32 é enviado com 256 MB de flash de inicialização do Supervisor Engine e 256 MB de flash de inicialização do MSFC. O Supervisor Engine 32 tem um slot CompactFlash Tipo II externo e 256 MB de memória CompactFlash interna. O CompactFlash interno, conhecido como **bootdisk:** na CLI (Command-Line Interface, interface de linha de comando), é atualizável para 512 MB e 1 GB. O slot CompactFlash Tipo II suporta placas CompactFlash Tipo II e placas IBM MicroDrive. As placas CompactFlash para o Supervisor Engine 32 estão disponíveis nos tamanhos de 64, 128 e 256 MB. O hardware do Supervisor Engine 32 é capaz de suportar 512 MB e 1 GB de memória Flash CompactFlash Tipo II. A palavra-chave para a memória CompactFlash externa é **disk0:**. A palavra-chave para a memória interna CompactFlash é **bootdisk:**.

[Procedimento passo a passo para converter de CatOS para o Cisco IOS System Software](#)

Esta seção descreve as etapas necessárias para converter o software que é executado no Catalyst 6500/6000 Series Switch do CatOS no Supervisor Engine com Cisco IOS Software no MSFC para o Cisco IOS Software nativo no Supervisor Engine/MSFC.



Observação: certifique-se de que um servidor TFTP esteja disponível na rede. A imagem necessária deve residir no servidor TFTP. Você deve conseguir fazer ping no servidor TFTP a

partir do Supervisor e da placa MSFC antes de tentar executar a ferramenta de conversão. Conecte o PC ou laptop à porta do console do Supervisor e execute a ferramenta de conversão a partir daí. Enquanto houver conectividade IP do Supervisor e do MSFC para o servidor TFTP, você poderá executar a ferramenta de conversão conforme descrito neste documento.

Nota:As imagens usadas neste documento destinam-se somente a fins de exemplo. Substitua as imagens pelas imagens usadas no ambiente do switch. Consulte as [Notas de versão do Catalyst 6500 Series](#) para obter os requisitos de memória e ROMmon. Antes da conversão, certifique-se de consultar as notas de versão para que a nova versão do software Cisco IOS suporte as placas de linha existentes no chassi.

O procedimento de conversão é dividido nestas seções:

- [Download do utilitário de imagem de inicialização e conversão](#)
- [Configurar a conexão com o servidor TFTP](#)
- [Execute o utilitário de conversão](#)

[Download do utilitário de imagem de inicialização e conversão](#)

1. Obtenha o código nativo (Cisco IOS) para o Supervisor Engine (com MSFC):Vá para a página [Downloads de software](#) em Cisco.com e faça login com seu nome de usuário e senha do CCO. Selecione [Cisco IOS Software](#) na página Downloads.Clique em **Cisco IOS 12.1.Observação:** o procedimento de download fornecido é para o Cisco IOS 12.1. O procedimento de download pode variar para outras versões do Cisco IOS.Clique em **Download Cisco IOS 12.1 Software**.Clique em **CAT6000-SUP2/MSFC2**. Consulte a seção [Convenção de Nomenclatura para CatOS e Imagens do Software Cisco IOS](#) deste documento para obter as convenções de nome de imagem.Clique na versão **12.1.26E6**.Selecione o conjunto de recursos de software dependendo dos requisitos de

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

Choose Options
Select Software Feature Set
DESKTOP WVIP
ENTERPRISE LAN ONLY
ENTERPRISE SSH 3DES LAN ONLY
ENTERPRISE WVIP
ENTERPRISE WVIP SSH 3DES
ENTERPRISE WITH FWWIP
ENTERPRISE WITH FWWIP 3DES
IP/IPX WVIP
SERVICE PROVIDER LAN ONLY
SERVICE PROVIDER WVIP
SP SSH 3DES LAN ONLY
SP WVIP SSH 3DES
SP WITH FWWIP
SP WITH FWWIP 3DES

configuração.

em **I Agree (Concordo)**.Clique em **Next**, depois que a imagem do software for verificada.

Clique

Software Download

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

Next

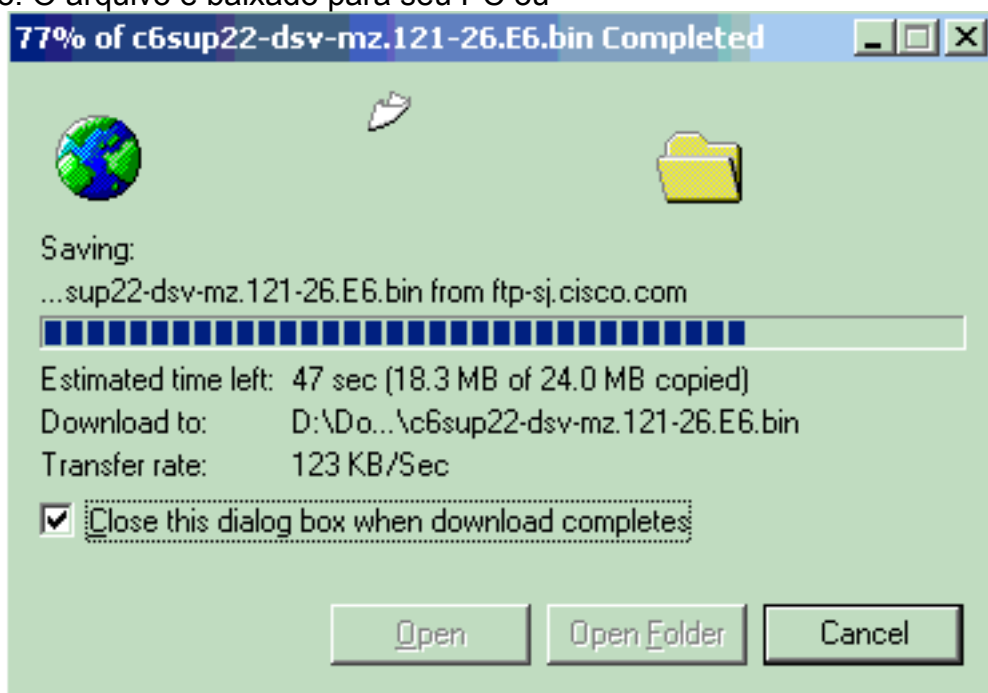
Details	
Release	12.1.26E6
Size	25205200
BSD Checksum	51192
Router Checksum	0xc42e
MD5	3dd396f6f41dbdb4e20fa2c155e45f81
Date Published:	06-FEB-2006

Special File Publishing

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

Publish

Clique em **Aceitar** para concordar com as regras de download de software. Na janela Enter Network Password (Inserir senha de rede), digite seu nome de usuário e senha do CCO. Clique em **Salvar** na janela Download de arquivo e escolha um local para salvar o arquivo. O arquivo é baixado para seu PC ou



laptop.

2. Faça o download do Utilitário de conversão (arquivo zip de 14 MB) do Cisco.com para uma pasta em seu PC ou laptop: Vá para [Cisco Software Config. Ferramentas para Cat6000](#) em Cisco.com. Faça login com seu nome de usuário e senha do CCO. A tela Select a File to Download (Selecionar um arquivo para download) é

exibida.

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

Cli

que em **wconvertit0-12.zip**. Clique em **Next**, depois que a imagem do software for verificada na próxima tela.

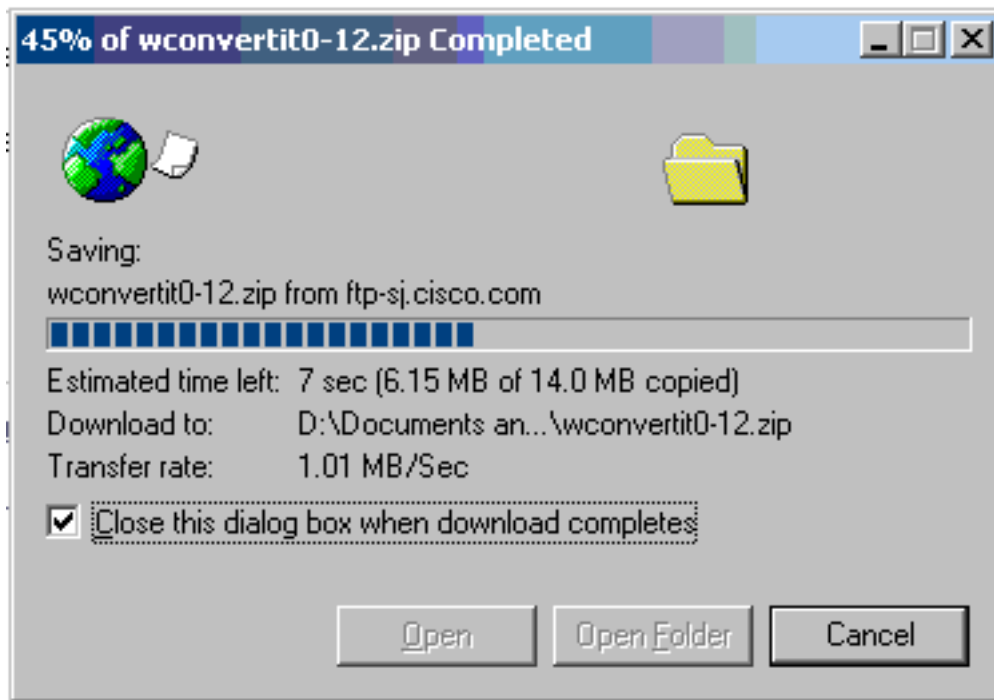
Tools & Resources

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

Digite seu nome de usuário e senha e clique em **OK** quando a tela Enter Network Password (Digitar senha de rede) for exibida. Clique em **Aceitar** para concordar com as regras de download de software. Digite seu nome de usuário e senha e clique em **OK**. A tela Download de arquivo é exibida. Clique em **Salvar** na tela Download de arquivo e salve o arquivo zip em uma nova pasta. O arquivo começa a ser



baixado. No PC ou laptop, localize **wconvertit0-12.zip** na pasta **xxx** (onde **xxx** é a pasta na qual o **wconvertit0-12.zip** é baixado). Aponte para o **arquivo zip**, clique com o botão direito do mouse e role para baixo até **WinZip**. Selecione **Extract to here**. Todos os arquivos são extraídos para uma pasta chamada **wconvertit0-12**. Após a extração, procure o arquivo chamado **RunScripts.BAT** na pasta **wconvertit0-12**, que é a ferramenta usada posteriormente para a conversão CatOS em IOS.

[Configurar a conexão com o servidor TFTP](#)

1. Conecte a porta serial do PC ou laptop à porta do 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 Ethernet do servidor TFTP a uma porta Ethernet no chassi do Catalyst. **Observação:** configure o servidor TFTP topologicamente mais próximo do switch ou no mesmo segmento de LAN que o switch para eliminar complexidades de rede estranhas entre o switch e o servidor TFTP.
3. Faça login no Supervisor Engine e verifique se a placa Flash PC (**slot0:**) e o flash de inicialização do Supervisor Engine (**bootflash:**) têm espaço suficiente para obter a nova imagem. (Recomenda-se escolher **slot0:** para download, se possível). **Observação:** você pode liberar espaço conforme necessário em qualquer um desses dispositivos. Emita o comando **delete bootflash:** ou o comando **delete slot0:** para excluir o arquivo. Em seguida, emita o comando **squeeze bootflash:** ou o **squeeze slot0:** para apagar todos os arquivos excluídos 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. Ative 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 para o switch (Supervisor Engine) usando 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
sl0: flags=50<DOWN,POINTOPOINT,RUNNING>
      slip 0.0.0.0 dest 0.0.0.0
sc0: flags=63
```

```
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 esteja acessível a partir do Supervisor Engine. Use o comando **ping** para testar a conexão entre o servidor TFTP e o mecanismo de supervisor.

```
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. Faça backup do arquivo de configuração do Supervisor Engine. Isso é feito para você pelo utilitário de conversão (somente se você solicitar). No entanto, faça backup da configuração agora usando o comando **copy config tftp**. Para obter mais informações, consulte [Trabalhando 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 Upload configuration to
tftp:myswitch.cfg (y/n) [n]? y ..... Configuration has been copied successfully.
```

Observação: você precisa reconfigurar o switch depois de converter para o Cisco IOS Software como o software do sistema porque o processo de conversão perde a configuração. Se você fizer backup dos arquivos, eles poderão servir como referência após a conversão ou como backup se você decidir converter de volta para CatOS.

8. Verifique se você pode acessar o Servidor TFTP do MSFC:Primeiro, execute o comando **show module** para descobrir qual número de módulo virtual seu MSFC tem

```
Console> (enable) show module
Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status
--- --- -
```

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

Em seguida, emita o comando **session <module>** ou **switch console** para se 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#
```

Configure um endereço IP para o 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
```

Execute o comando **ping** para testar a conexão ao servidor TFTP a partir 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. Faça backup do arquivo de configuração do MSFC. O Utilitário de conversão faz isso por você (somente se você solicitar). No entanto, execute o comando **write network** ou **copy running-config tftp** para fazer backup da configuração agora. Consulte [Como trabalhar com arquivos de configuração](#) para obter mais informações.

```
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 Write file tftp://30.0.0.1/router-config?
[confirm] !! [OK] Router#
```

10. Verifique se a variável BOOT MFSC aponta para a imagem MSFC (Ifso, vá para a etapa 14). Caso contrário, vá para a 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: para certificar-se de que o flash de inicialização do MSFC: 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 estiver ausente, você deverá baixá-la para o bootflash MSFC: do servidor TFTP.

12. Altere a variável BOOT para apontar para a 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. Verifique se a variável BOOT aponta para a 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. Saia do MSFC e retorne ao console do Supervisor Engine.

```
Router#exit
```

```
Console> (enable) !--- This is the Supervisor Engine console prompt.
```

Observação: se você executou o comando **switch console** para acessar o MSFC, insira **Ctrl-C** três vezes em vez do comando **exit**.

15. Feche o Hyperterminal (já que o utilitário de conversão agora precisa usar sua porta serial

do PC ou laptop).

Execute o utilitário de conversão

1. Inicie o servidor TFTP.
2. No PC ou laptop, vá para a pasta onde o arquivo **RunScript.BAT** foi extraído e execute-o. A ferramenta pode demorar um pouco para ser exibida.
3. Digite estas informações na tela **Ferramenta de conversão**: No painel Detalhes da interface serial, selecione **Usar conexão de porta serial** e selecione **Número de porta serial 1** (se COM1 for usado para a conexão do hiperterminal). No painel Detalhes do registro, marque a opção **Ligar a tela de registro?** caixa de seleção. No painel Detalhes do TFTP, insira o **endereço do servidor TFTP**. Se o servidor TFTP residir em seu PC ou laptop, esse é o endereço IP do seu PC ou laptop. No painel Detalhes da imagem, insira o **Caminho do arquivo de origem** exato e selecione slot0: ou bootflash: para **Dispositivo de arquivo**. No painel Detalhes da configuração, marque os **arquivos de configuração do Upload Switch para o servidor TFTP?** caixa de seleção.

Instructions

Notes:

1. This application requires:
 - TFTP Server
 - Terminal Server or a Serial Port Connection
2. 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:

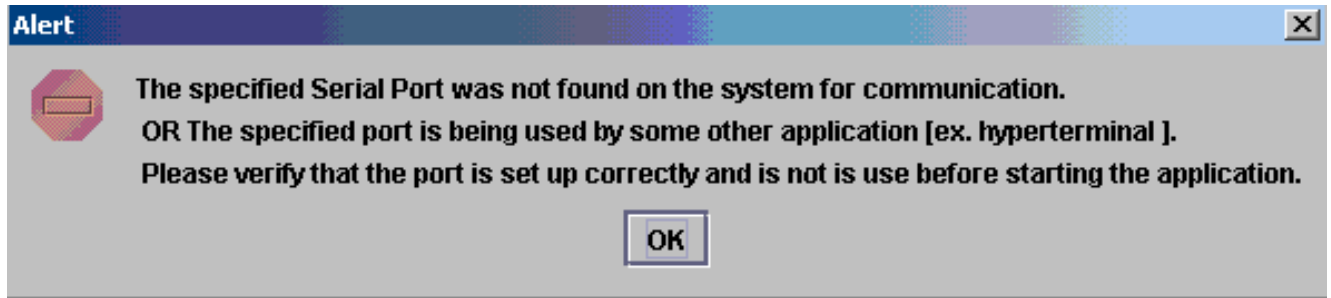
Configuration Details

Upload Switch configuration files to the TFTP Server ?

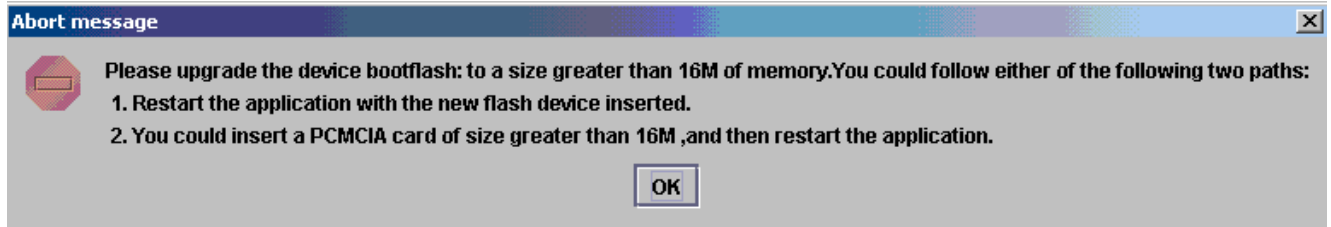
TFTP Server file copy path: []

GO Exit

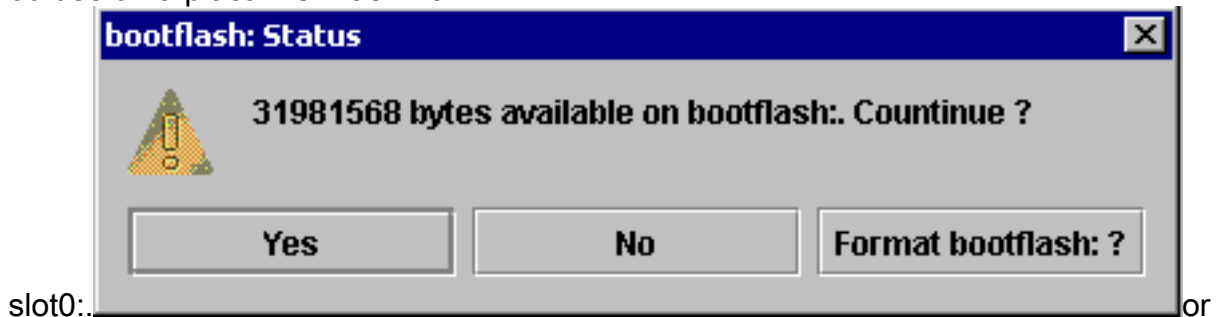
4. Clique em **IR.Note**: Depois que o processo de conversão for iniciado, uma interrupção (a menos que seja solicitado que o interrompa) pode deixar o dispositivo em um estado inicializável. O processo pode levar de 30 a 45 minutos.
5. Há cinco mensagens que podem aparecer na tela do notebook neste ponto, dependendo da configuração e dos recursos do dispositivo. Sua ação depende da mensagem exibida. Consulte estas figuras para obter informações sobre cada possível mensagem:



Pode ser necessário sair da sessão do Hyperterminal antes que o aplicativo funcione corretamente.



Seu flash de inicialização: não é grande o suficiente para manter a imagem. O flash de inicialização: o dispositivo deve ser substituído por um dispositivo que tenha mais memória ou use uma placa PC Flash no



slot0: or

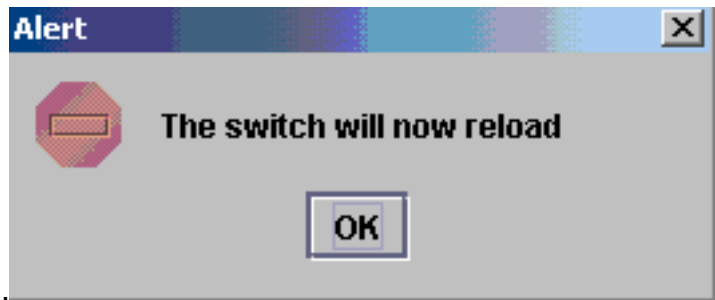


Se houver espaço suficiente, clique em **Sim** e o sistema começará a enviar uma imagem para o flash de inicialização: ou slot0:, que leva vários



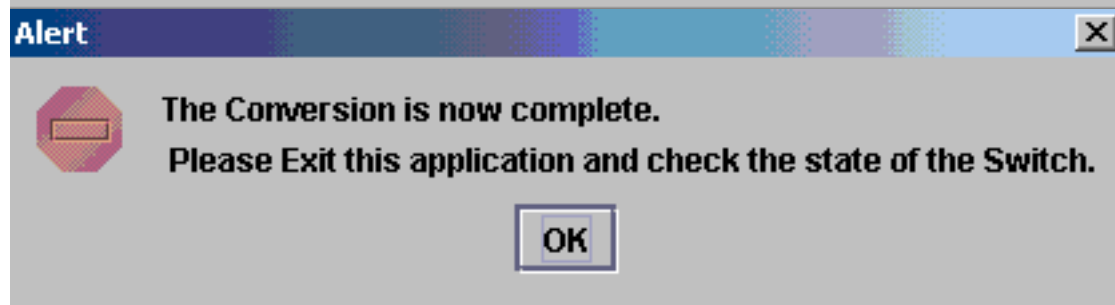
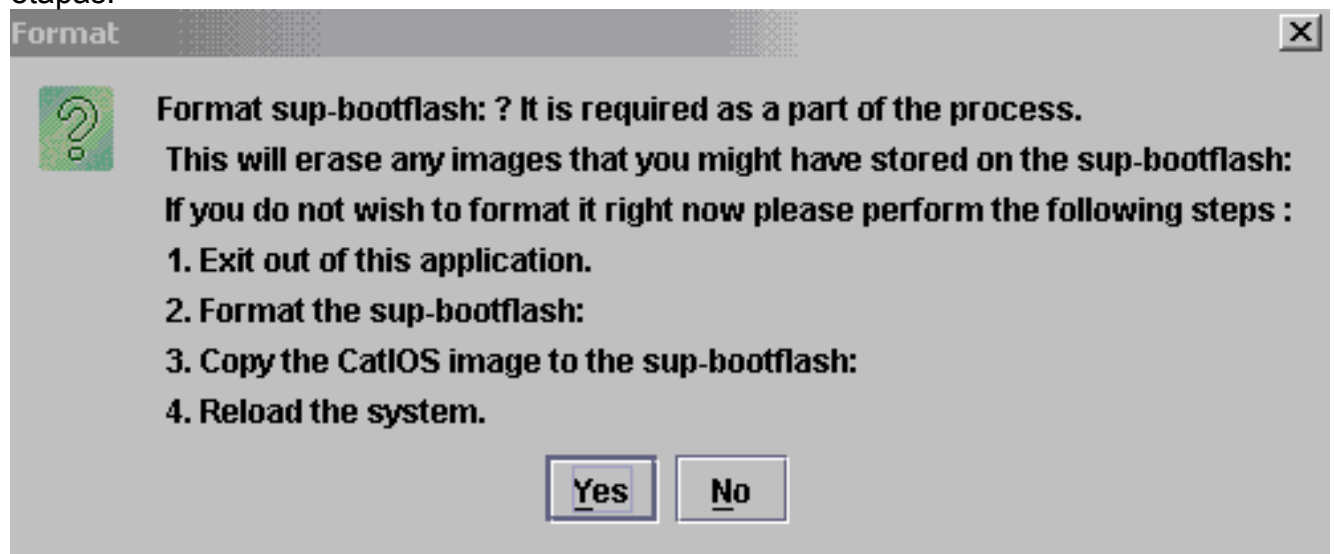
minutos. Verifique as interfaces e o servidor TFTP e corrija todos os problemas encontrados antes de continuar.

6. Quando esta janela de alerta for exibida, clique em **OK** para recarregar o switch. Isso pode

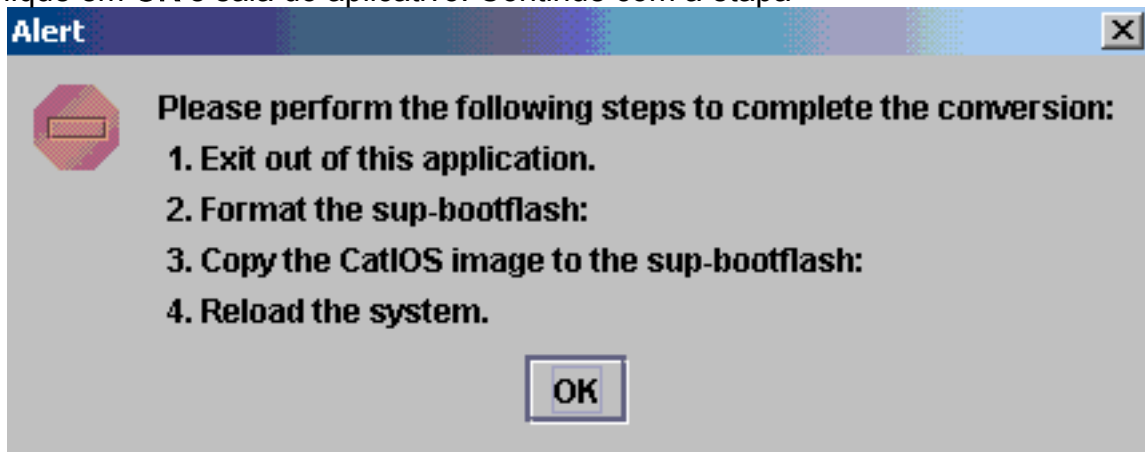


levar vários minutos para ser concluído.

7. Durante o download para o slot0:, esta janela é exibida. Clique em **Sim** para formatar o Sup-bootflash: dispositivo. Em seguida, clique em **OK** na próxima janela Alerta. A conversão usando slot0: está concluído e o switch recarregado está executando o Cisco IOS. Saia deste aplicativo e verifique o estado do switch. Você concluiu completamente o slot0: download. Não continue com o resto das etapas.



8. Durante o download para o flash de inicialização: , esta janela é exibida. A conversão usando bootflash: está mais completo e o switch recarregado está executando o Cisco IOS. Clique em **OK** e saia do aplicativo. Continue com a etapa



9.

9. Verifique o estado do Supervisor Engine com o `show version`, `dir sup-bootflash:`, `dir`

bootflash: 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. Formatar o flash de inicialização do Supervisor Engine: (agora é sup-bootflash:). Esta etapa é necessária para que o Cisco IOS possa gravar no sup-bootflash: confiável, porque seu último formato era do CatOS. Caso contrário, o Cisco IOS só pode ter a capacidade de ler do flash de inicialização sup.

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 do Cisco IOS de volta no flash de inicialização reformatado: (sup-bootflash:) Como este é um Supervisor Engine sem configuração, você deve criar uma configuração mínima para que a transferência de imagem 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. Execute o comando **reload** (digite no se solicitado a salvar a configuração) para 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>
```

Isso conclui 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](#)