

Hoe u een Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine van Hybrid Mode (CatOS) naar Native Mode (IOS) kunt converteren met een conversiehulpprogramma

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Belangrijke opmerkingen](#)

[Verskil tussen CatOS- en Cisco IOS-systeemsoftware](#)

[Naming Convention for CatOS en Cisco IOS Software Images](#)

[Vereisten voor DRAM, Boot-ROM, Bootflash en PC Card \(PCMCIA\)](#)

[Stap voor stap procedure voor conversie van CatOS naar Cisco IOS-systeemsoftware](#)

[Downloadafbeelding en -conversie-hulpprogramma](#)

[Stel de verbinding in op de TFTP-server](#)

[Het conversiehulpprogramma uitvoeren](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document bevat instructies voor het converteren van het besturingssysteem van een Cisco Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine (met een functiekaart voor meerlaagse Switch [MSFC]) van Hybrid naar native modus en gedownload van Cisco.com een speciaal conversieprogramma.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op Catalyst 6500 Supervisor Engine 2 met MSFC2.

Opmerking: Deze conversieprocedure is alleen van toepassing op Catalyst 6500 Supervisor Engine 1, 1A of 2 met een MSFC-kaart.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\)](#) voor meer informatie over documentconventies.

Belangrijke opmerkingen

Verschil tussen CatOS- en Cisco IOS-systeemsoftware

CatOS op de Supervisor Engine en Cisco IOS-software op de MSFC (hybride): Een CatOS-afbeelding kan als systeemsoftware worden gebruikt om de Supervisor Engine uit te voeren op Catalyst 6500/6000 switches. Als de optionele MSFC is geïnstalleerd, wordt er een afzonderlijk Cisco IOS® Software-beeld gebruikt om de MSFC uit te voeren. CatOS biedt de Layer 2 (L2) switching-functionaliteit. Cisco IOS op de MSFC verstrekt Layer 3 (L3) routing functionaliteit.

Cisco IOS-software op zowel de Supervisor Engine als de MSFC (native): één enkel Cisco IOS-softwarebeeld kan als de systeemsoftware worden gebruikt om zowel de Supervisor Engine als MSFC uit te voeren op Catalyst 6500/6000 switches.

Opmerking: Raadpleeg voor meer informatie [Vergelijking van Cisco Catalyst en Cisco IOS besturingssystemen voor de Cisco Catalyst 6500 Series Switch](#).

Naming Convention for CatOS en Cisco IOS Software Images

CatOS op de Supervisor Engine en Cisco IOS-software op de MSFC

In deze sectie worden de CatOS-afbeeldingsnaamgevingsconventies beschreven voor Supervisor Engine 1, 2, 720 en 32, evenals de Cisco IOS-software-naamgevingsconventies voor de MSFC1, MSFC2, MSFC2A en MSFC3.

- **CatOS-naamgevingsconventies voor Supervisor Engine 1, 1A, 2, 720 en 32**
cat6000-sup—Supervisor Engine 1 en 1A
cat6000-sup2—Supervisor Engine 2
cat6000-sup720—Supervisor Engine 720
cat6000-sup32—Supervisor Engine 32
Dit zijn voorbeelden van CatOS-afbeeldingen voor de Supervisor Engine:
cat6000-supk 8.8-1-1.bin is Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine 1 en 1A CatOS image, versie 8.1(1).
cat6000-sup2cvk 8.8-5-4.bin is Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine 2 CatOS-afbeelding, versie 8.5(4).
cat6000-sup720k 8.8-1-1.bin is Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine 720 CatOS-afbeelding, versie 8.1(1).
cat6000-sup32pfc3k 8.8-4-1.bin is Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine 32 CatOS-afbeelding, versie 8.4.
- **Cisco IOS-software-naamgevingsconventies voor de MSFC1, MSFC2, MSFC2A en MSFC3**
c6msfc—MSFC1
c6msfc2—MSFC2
c6msfc2a—MSFC2A
c6sfc3—MSFC3
c6sfc-start—MSFC1 boogbeeld
c6msfc2-start—MSFC2 bootbeeld
Dit zijn voorbeelden van Cisco IOS-softwareafbeeldingen voor de MSFC:
c6sfc-boostheter-mz.121-19.E is de Catalyst 6500/6000 MSFC1 Cisco IOS-software-release 12.1(19)E.-beginafbeelding.
c6sfc-ds-mz.121-19.E is de Catalyst 6500/6000 MSFC1 Cisco IOS-software-release 12.1(19)E.-afbeelding.
c6sfc2-jsv-

mz.121-19.E is de Catalyst 6500/6000 MSFC2 Cisco IOS-software release 12.1(19)E-afbeelding. **c6sfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF** is de Catalyst 6500/6000 MSFC2A Cisco IOS-software release 12.2(18)SXF-afbeelding. **c6sfc3-jsv-mz.122-14.SX2** is de Catalyst 6500 MSFC3 Cisco IOS-software release 12.2(14)SX2-afbeelding.

Cisco IOS-software releases voor zowel de Supervisor Engine als MSFC

- **Cisco IOS-software naamgevingsconventies voor de Supervisor Engine 1A en 2 met MSFC1 of MSFC2** De **c6 supxy** geeft de combinatie Supervisor Engine/MSFC aan waarop het beeld draait. De **x** is de versie van Supervisor Engine en **y** is de **MSFC versie**. Deze versies worden in deze lijsten weergegeven in de vorm: **c6sup**—Dit is de oorspronkelijke naam voor de Cisco IOS-software slang. Het beeld wordt uitgevoerd op Supervisor Engine 1, MSFC1. **c6sup11**—Supervisor Engine 1, MSFC1 **c6sup12**—Supervisor Engine 1, MSFC2 **c6sup2**—Supervisor Engine 2, MSFC2 Dit zijn voorbeelden van Cisco IOS-software afbeeldingen voor Supervisor Engine 1 en 2 met MSFC1 of MSFC2: **c6sup-is-mz.120-7.XE1** is de Catalyst 6500/6000 Cisco IOS-software release 12.0(7)XE1 afbeelding (met Supervisor Engine 1/MSFC1). **c6sup11-dsv-mz.121-19.E1** is de Catalyst 6500/6000 Cisco IOS-software release 12.1(19)E1-afbeelding (met Supervisor Engine 1/MSFC1). **c6sup12-js-mz.121-13.E9** is de Catalyst 6500/6000 Cisco IOS-software release 12.1(13)E9 afbeelding (met Supervisor Engine 1/MSFC2). **c6sup22-pv-mz.121-11b.EX1** is de Catalyst 6500 Cisco IOS-software release 12.1(11b)EX1-afbeelding (met Supervisor Engine 2/MSFC2).
- **Cisco IOS-software naamgevingsconventies voor Supervisor Engine 720** De **s720 xy** geeft de combinatie MSFC/Policy functiekaart (PFC) aan op Supervisor Engine 720. De **x** is de **MSFC-versie** en **y** is de **PFC-versie**. Deze versies worden in deze lijst weergegeven: **s720-33-MSFC3, PFC3** Dit is een voorbeeld van de Cisco IOS-software naamgevingsconventie voor Supervisor Engine 720: **s7203-jk9s-mz.122-14.SX** is Catalyst 6500 Supervisor Engine 720 Cisco IOS-software release 12.2(14)SX beeld (met Supervisor Engine 720/MSFC3/PFC3a).
- **Cisco IOS-software naamgevingsconventies voor Supervisor Engine 32** De **s32xy** geeft de **MSFC/PFC-combinatie** aan op Supervisor Engine 32. De **x** is de **MSFC-versie** en **y** is de **PFC-versie**. Deze versies worden in deze lijst weergegeven: **s3223-MSFC2, PFC3** Dit is een voorbeeld van de Cisco IOS-software naamgevingsconventie voor Supervisor Engine 32: **s3223-ipbasek9_wan-mz.122-18.SXF** is Catalyst 6500 Supervisor Engine 32 Cisco IOS-software release 12.2(18)SXF-afbeelding (met Supervisor Engine 32/MSFC2A/PFC3B).
- **Opmerking:** u kunt alle afbeeldingen downloaden die in deze sectie worden genoemd en een aantal andere afbeeldingen. Raadpleeg het gedeelte LAN-Switches van [downloads - Switches](#) (alleen [geregistreerde](#) klanten).

[Vereisten voor DRAM, Boot-ROM, Bootflash en PC Card \(PCMCIA\)](#)

DRAM- en Opstarten-ROM-vereisten (ROM-monitor [ROMmon]) voor Supervisor Engine 1A, 2, 720 en 32

Raadpleeg de [Catalyst 6500 Series release Notes](#) voor uw versie van CatOS of Cisco IOS-software om te zien of er vereisten zijn voor DRAM en Boot ROM (ROMmon). Geef de opdracht **show versie uit** om de DRAM- en ROMmon-versie (systeembestrap) te controleren.

Als u een fysieke DRAM of de upgrade van de Opstarten-ROM nodig hebt, raadpleegt u de upgrade-instructies voor de hardware. Raadpleeg het gedeelte *Module-upgrade Notes* van [Catalyst 6500 Series Configuration Notes](#) voor de instructies. Als u native Cisco IOS op de Switch wilt uitvoeren, wordt het aanbevolen dezelfde DRAM op zowel de supervisor kaart als de MSFC-

kaart te hebben. Het is niet mogelijk om native Cisco IOS-geheugen met verkeerd aangepaste DRAM-herinneringen uit te voeren.

Vereisten van Bootflash en PC Card (PCMCIA) voor de Supervisor Engine 1A en 2

- **Gebruik van Supervisor Engine bootflash versus PC card (PCMCIA)** De Supervisor Engine 1 en 1A schip met 16 MB flitser. De Supervisor Engine 2 schepen met 32 MB flitser. Er is geen optie om de flitser van de Supervisor Engine voor Supervisor Engine 1, 1A of 2 te verbeteren. CatOS-beelden (cat6000*) worden vaak opgeslagen in de Supervisor Engine flitser. Als u meer dan één CatOS-afbeelding opslaat, kan een pc-kaart nodig zijn. Dit vereiste hangt af van de Supervisor Engine en de grootte van het beeld. **N.B.:** Dit document gebruikt een sterretje (*) om een achternaam aan te duiden. Cisco IOS-software releases (c6sup*) worden vaak opgeslagen in de Supervisor Engine-flitser. In Cisco IOS-software release 12.1(11b)E en hoger zijn sommige van deze afbeeldingen grootschaliger geworden en niet passen in de Supervisor Engine 1A 16 MB flitser. In het geval van een grote beeldgrootte, kan Supervisor Engine 2 slechts één beeld in de flitser van de Supervisor Engine opslaan. Het gebruik van een PC-kaart kan nodig zijn om een of meer c6sup*-afbeeldingen op te slaan. Dit vereiste hangt af van de grootte van de afbeelding. De PCMCIA (Flash PC) kaarten kunnen opslaan: CatOS-afbeeldingen (cat6000*) Cisco IOS-softwarefuncties (c6sup*) Cisco IOS-software voor de MSFC-afbeeldingen (c6msfc*) PC-kaarten zijn beschikbaar in 16, 24 en 64 MB formaten voor de Supervisor Engine 1, 1A en 2.
- **Gebruik van MSFC-bootflash versus PC-kaart (PCMCIA)** MSFC voor Supervisor Engine 1A en 2 heeft een eigen bootflitser. MSFC1 heeft 16 MB extra. MSFC2 heeft 16 tot 32 MB flitser, wat afhankelijk is van de scheepsdatum. Cisco IOS-softwareafbeeldingen voor de MSFC (c6msfc*) worden vaak opgeslagen in de MSFC-flitser. In Cisco IOS-software release 12.1(11b)E en later voor de MSFC1 en MSFC2 zijn sommige afbeeldingen in grootte toegenomen en passen niet in de MSFC-flitser. In het geval van Cisco IOS-softwarebeelden voor de MSFC2 (c6msfc2*), upgrade van een 16 MB naar een 32 MB SIM of gebruik een PC-kaart voor opslag van een of meer van de grotere c6msfc2*-beelden of bootbeelden (c6sfc2-booster*) op de interne MSFC-flitser SIM. Raadpleeg [Catalyst 6000 Series MSFC2 Bootflash-apparaat upgrade-installatieopmerking](#) voor informatie over het upgraden van de interne MSFC2-versterker op de Supervisor Engine 1A en 2 van 16 naar 32 MB. In het geval van Cisco IOS-softwarebeelden voor de MSFC1 (c6msfc*) is er geen optie om de interne bootflitser te verbeteren. Er is een pc-kaart nodig om deze grotere afbeeldingen op te slaan. De PCMCIA (Flash PC) kaarten kunnen opslaan: CatOS-afbeeldingen (cat6000*) Cisco IOS-softwarefuncties (c6sup*) Cisco IOS-software voor de MSFC-afbeeldingen (c6msfc*) Flash PC-kaarten zijn beschikbaar in 16, 24 en 64 MB formaten voor de Supervisor Engine 1, 1A en 2.

Vereisten van Bootflash en PC Card (PCMCIA) voor de Supervisor Engine 720

De Supervisor Engine 720 schepen met 64 MB of Supervisor Engine-flitser en 64 MB of MSFC-flitser. Er zijn twee slots beschikbaar voor CompactFlash Type II-kaarten (schijf 0 en schijf 1) die extra opslag bieden. CompactFlash-kaarten voor Supervisor Engine 720 zijn beschikbaar in 64, 128, 256 en 512 MB-formaten. Er is ook een 1 GB MicroDrive-motor beschikbaar.

Er zijn momenteel geen beperkingen van het flash-geheugen voor Supervisor Engine 720 (s720xx*) afbeeldingen. Raadpleeg de [installatieopmerking](#) van [Catalyst 6500 Series en Cisco 7600 Series Supervisor Engine 720 compactFlash geheugen voor](#) informatie over het installeren van Supervisor Engine 720 flitskaarten voor MicroDrive.

Opmerking: Omdat sommige van de meest recente softwarebeelden voor Supervisor Engine 720 groter zijn dan het bootflitser apparaat, wordt een CompactFlash-kaart aanbevolen.

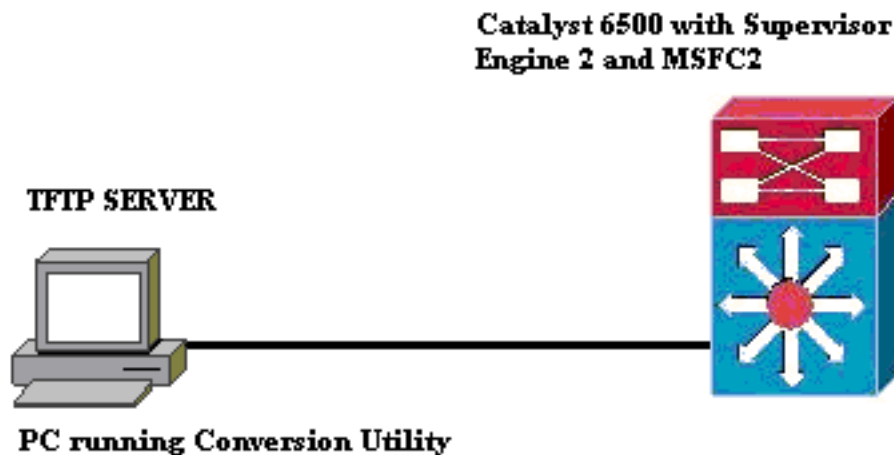
Raadpleeg [Geheugengrootte/Flash Size die worden ondersteund in Catalyst Switch platforms](#) voor informatie over het minimum- en maximumgeheugen dat beschikbaar is op Catalyst switch platforms, .

Vereisten van Bootflash en PC Card (PCMCIA) voor de Supervisor Engine 32

De Supervisor Engine 32 schepen met 256 MB of Supervisor Engine-flitser en 256 MB of MSFC-flitser. De Supervisor Engine 32 heeft één externe CompactFlash Type II-sleuf en 256 MB intern CompactFlash-geheugen. De interne CompactFlash, die als **bootdisk** wordt genoemd: In de Opdracht-Line Interface (CLI) kunt u upgraden naar 512 MB en 1 GB. De compactFlash Type II-sleuf ondersteunt CompactFlash Type II-kaarten en IBM MicroDrive-kaarten. CompactFlash-kaarten voor Supervisor Engine 32 zijn beschikbaar in 64, 128 en 256 MB-formaten. De hardware van Supervisor Engine 32 kan 512 MB en 1 GB compactFlash Type II Flash-geheugen ondersteunen. Het sleutelwoord voor het externe CompactFlash geheugen is **disk0:**. Het sleutelwoord voor het interne CompactFlash geheugen is **bootdisk:**.

[Stap voor stap procedure voor conversie van CatOS naar Cisco IOS-systeemsoftware](#)

In deze sectie worden de stappen beschreven die nodig zijn om de software te converteren die op de Catalyst 6500/6000 Series switch van CatOS op de Supervisor Engine met Cisco IOS-software op de MSFC loopt naar native Cisco IOS-software op de Supervisor Engine/MSFC.



Opmerking: Zorg ervoor dat er een TFTP-server op het netwerk beschikbaar is. Het benodigde beeld moet op de TFTP-server staan. U moet de TFTP-server kunnen pingelen vanaf de supervisor en vanaf de MSFC-kaart voordat u het conversiegereedschap wilt gebruiken. Sluit de PC of laptop aan op de console poort van de supervisor en voer het conversiegereedschap van daaruit uit. Zolang er IP-connectiviteit is van de supervisor en MSFC naar de TFTP-server, kunt u het conversiegereedschap uitvoeren zoals in dit document wordt beschreven.

N.B.: De afbeeldingen die in dit document worden gebruikt, zijn bijvoorbeeld alleen voor doeleinden. Vervang de afbeeldingen die u in de switch-omgeving gebruikt. Raadpleeg de [Catalyst 6500 Series release Notes](#) voor geheugen en ROM-vereisten. Zorg ervoor dat u voor de conversie naar de release-opmerkingen verwijst, zodat de nieuwe Cisco IOS-software-release de bestaande lijnkaarten in het chassis ondersteunt.

De omschakelingsprocedure is in deze delen verdeeld:

- [Downloadafbeelding en -conversie-hulpprogramma](#)
- [Stel de verbinding in op de TFTP-server](#)
- [Het conversiehulpprogramma uitvoeren](#)

[Downloadafbeelding en -conversie-hulpprogramma](#)

1. Verkrijg de inheemse (Cisco IOS) code voor uw Supervisor Engine (met MSFC): Ga naar de pagina [Software Downloads](#) op Cisco.com en log in met uw CCO-gebruikersnaam en -wachtwoord. Selecteer [Cisco IOS-software](#) op de pagina Downloads. Klik op **Cisco IOS 12.1**. **Opmerking:** de gegeven downloadprocedure is voor Cisco IOS 12.1. De downloadprocedure kan variëren voor andere Cisco IOS-releases. Klik op **Cisco IOS 12.1-software downloaden**. Klik op **CAT6000-SUP2/MSFC2**. Raadpleeg de [Naming Convention for CatOS en Cisco IOS Software Images](#) sectie van dit document voor afbeeldingsnaamconventies. Klik op release **12.1.26E6**. Selecteer de softwarefunctie die is ingesteld afhankelijk van de configuratievereisten.

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 FWVIP
ENTERPRISE WITH FWVIP 3DES
IP/IPX WVIP
SERVICE PROVIDER LAN ONLY
SERVICE PROVIDER WVIP
SP SSH 3DES LAN ONLY
SP WVIP SSH 3DES
SP WITH FWVIP
SP WITH FWVIP 3DES

Klik op **Ik ga**

akkoord. Klik op **Volgende**, nadat de softwareafbeelding is geverifieerd.

Software Download

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

Next

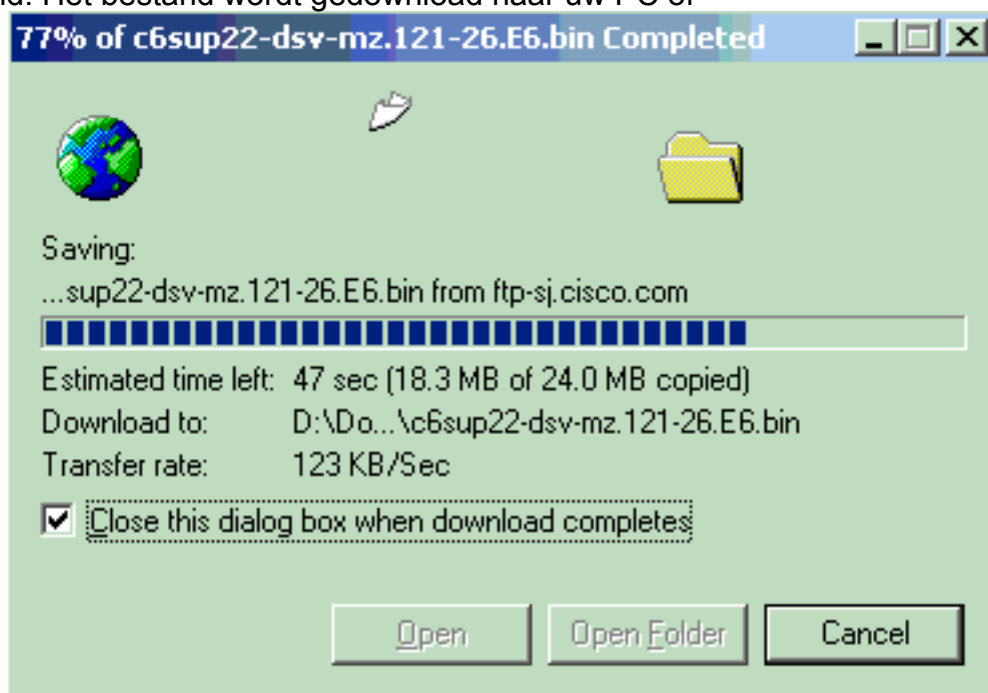
Details	
Release	12.1.26E6
Size	25205200
BSD Checksum	51192
Router Checksum	0xc42e
MD5	3dd396f6f41dbdb4e20fa2c155e45f81
Date Published:	06-FEB-2006

Special File Publishing

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

Publish

Klik op **Aanvaarden** om in te stemmen met de Software Download Regels. Voer in het venster Wachtwoord voor netwerk invoeren uw CCO-gebruikersnaam en -wachtwoord in. Klik op **Opslaan** in het venster Bestand downloaden en kies een locatie voor het opslaan van het bestand. Het bestand wordt gedownload naar uw PC of



laptop.

2. Download het conversieprogramma (14 MB zip-bestand) van Cisco.com naar een map op uw pc of laptop: Ga naar de [Cisco-softwareconfiguratie. Tools voor Cat6000](#) op Cisco.com. Meld u aan met uw CCO-gebruikersnaam en -wachtwoord. Het venster Bestand selecteren om te downloaden

verschijnt.

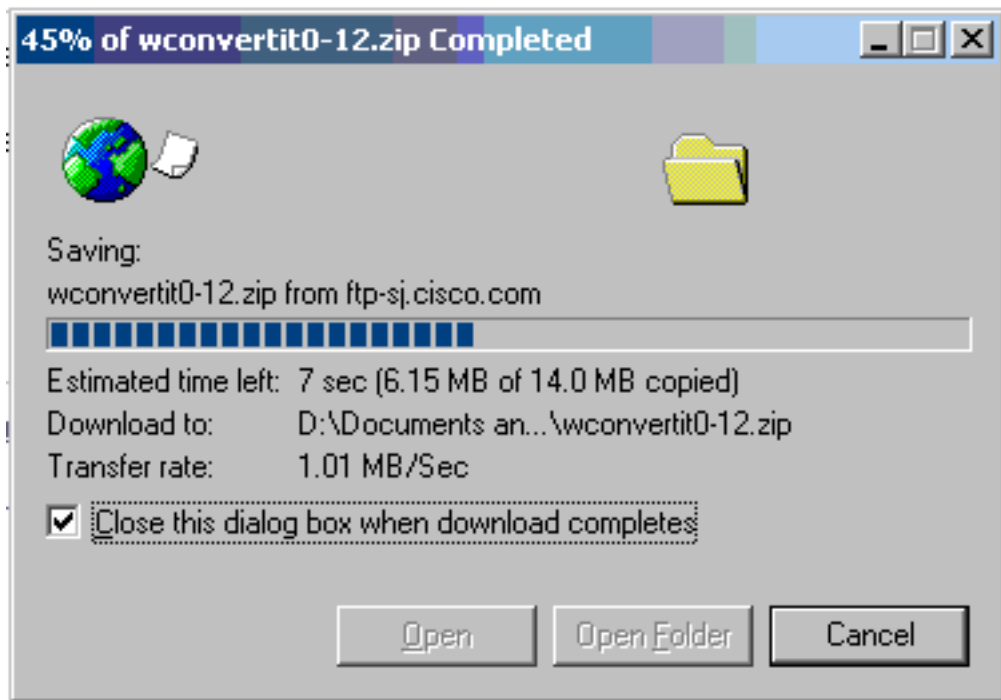
Select a File to Download			
Sort by : <input type="text" value="Filename"/> <input type="button" value="Go"/>			
Filename	Release	Date	Size (Bytes)
wconvertit0-12.zip Software Conversion tool - Windows version	0.12	16-JUN-2003	14680674
sconvertit0-12.tar Software Conversion tool - Sun version	0.12	16-JUN-2003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

Kli

k op [wconvertit0-12.zip](#). Klik op **Volgende**, nadat de softwareafbeelding op het volgende scherm is geverifieerd.

Tools & Resources Software Download	
Verify that the software image and information below to continue the download process.	
<input type="button" value="Next"/>	
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

Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in en klik vervolgens op **OK** wanneer het wachtwoordinvoerscherm verschijnt. Klik op **Aanvaarden** om in te stemmen met de Software Download Regels. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in en klik vervolgens op **OK**. Het scherm File Download verschijnt. Klik op **Opslaan** op het scherm Bestand downloaden en slaat het zip-bestand op in een nieuwe map. Het bestand begint te



downloaden. Zoek op uw PC of laptop **wconvertit0-12.zip** in de map **xxx** (*waar de xxx de map is waarin de convertit0-12.zip is gedownload*). Punt in het zip-bestand en klik met de rechtermuisknop op de muis en ga vervolgens naar **WinZip**. Selecteer **Uittrekken naar hier**. Alle bestanden worden geëxtraheerd naar een map die **wconvertit0-12** heet. Na extractie zoekt u het bestand met de naam **RunScript.BAT** in de map **wconvertit0-12**, het gereedschap dat later voor CatOS naar IOS-conversie wordt gebruikt.

Stel de verbinding in op de TFTP-server

1. Sluit de seriële poort van uw PC of laptop aan op de console poort van de Supervisor Engine en open Hyperterminal. raadpleeg [Connecting a Terminal to the Console Port on Catalyst Switches \(Een terminal aansluiten op de consolepoort op Catalyst-switches\) voor meer informatie](#)
2. Sluit een Ethernet-kabel van de TFTP-server aan op een Ethernet-poort op het Catalyst chassis. **Opmerking:** Stel de TFTP-server topologisch dicht bij de switch of op hetzelfde LAN-segment als de switch in om externe netwerkcomplexiteiten tussen de switch en de TFTP-server te elimineren.
3. Meld u aan bij de Supervisor Engine en controleer of de Flash PC-kaart (**sleuf0**;) en de Supervisor Engine-flitser (**flitser**;) voldoende ruimte heeft om de nieuwe afbeelding te nemen. (Aanbevolen wordt om **sleuf0** te kiezen: indien mogelijk, kunt u het downloaden.) **Opmerking:** u kunt desgewenst ruimte op een van deze apparaten vrijmaken. Geef de **verwijderd flitser uit**: opdracht of **verwijderd sleuf0**: opdracht om het bestand te verwijderen. Geef vervolgens de **extra flitser op**: opdracht of **knijpsleuf0**: opdracht om alle verwijderde bestanden uit het apparaat te verwijderen.

```
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. Schakel de Ethernet poort in die op de TFTP-server is aangesloten met behulp van de ingestelde poort.

Console> (enable)**set port enable 3/47**

Port 3/47 enabled.

5. Geef een IP-adres aan de switch (Supervisor Engine) op met behulp van de ingestelde interface sc0-opdracht.

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. Zorg ervoor dat de TFTP Server bereikbaar is vanuit de Supervisor Engine. Gebruik de opdracht ping om de verbinding tussen de TFTP Server en de Supervisor Engine te testen.

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. Back-up van het configuratiebestand van Supervisor Engine. Dit wordt voor u gedaan door het conversieprogramma (alleen als u dit wenst). Maar back-up de configuratie nu met de opdracht kopie en configuratie. Raadpleeg voor meer informatie het gedeelte [Werken met Configuration Files](#).

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.

N.B.: U dient de switch opnieuw te configureren nadat u deze hebt geconverteerd naar Cisco IOS-software als de systeemsoftware, omdat het conversieproces de configuratie verliest. Als u een back-up maakt van de bestanden, kunnen deze als referentie dienen na de conversie of als back-up, indien u besluit de bestanden terug te converteren naar CatOS.

8. Zorg ervoor dat u de TFTP Server van MSFC kunt bereiken: Geef eerst de **opdracht Module op** om uit te vinden welk virtueel modemnummer uw MSFC heeft

```
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

Geef dan de opdracht **sessie< module>** of **switch console** uit om verbinding te maken met de 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#
```

Configuratie van een IP adres aan de MSFC zoals weergegeven:

```
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
```

Geef de **ping** opdracht uit om de verbinding met de TFTP-server van de MSFC te testen.

```
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. Maak een back-up van het MSFC-configuratiebestand. Het Conversietoezicht doet dit voor u (slechts als u het vraagt). Geef echter het **schrijfnetwerk** of **kopie in werking gestelde-diskette**-opdracht uit om nu back-up te maken van de configuratie. Raadpleeg [Werken met](#)

[Configuration Files](#) voor meer informatie.

```
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. Controleer of de MFSC BOOT-variabele punten naar het MSFC-beeld (ga, bijvoorbeeld, naar stap 14) wijzen. Ga anders naar de volgende stap (stap 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. Geef de **extra flitser uit**: opdracht om ervoor te zorgen dat de MSFC-flitser: heeft het MSFC-beeld.

```
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#
```

Als de MFSC-afbeelding ontbreekt, moet u deze naar de MSFC-flitser downloaden: van de TFTP-server.

12. Wijzig de BOOT-variabele in de juiste afbeelding.

```
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. Zorg dat de BOOT-variabele op het MSFC-beeld wijst.

```
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. Afsluiten uit de MSFC en terugkeren naar de Supervisor Engine console.

```
Router#exit
```

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

N.B.: Als u de opdracht **switch console** hebt afgegeven voor toegang tot de MSFC, moet u

Ctrl-C drie keer invoeren in plaats van de **exit** opdracht.

15. Sluit de Hyperterminal (aangezien het Omzettingshulpprogramma nu uw PC of laptop seriële poort moet gebruiken).

Het conversiehulpprogramma uitvoeren

1. Start de TFTP-server.
2. Ga op uw PC of laptop naar de map waarin het **RunScript.BAT**-bestand is geëxtraheerd en voer het uit. Het kan enige tijd duren voordat het gereedschap verschijnt.
3. Voer deze informatie in op het scherm **Conversie Tool**: Selecteer in het paneel **Seriële interfacetails** de optie **Seriële poortverbinding gebruiken** en selecteer **Seriële poortnummer 1** (als COM1 gebruikt wordt voor de hyperterminalverbinding). Merk in het paneel **Loggegevens** op dat u **op het logscherm draait?** vakje. Voer in het paneel **TFTP-details** het **TFTP-serveradres** in. Als de TFTP Server op uw PC of laptop ligt, is dit het IP adres van uw PC of laptop. Voer in het paneel **Afbeeldingsdetails** de exacte **bestandspad** in en selecteer sleuf0: of flitser: voor **bestandsapparaat**. Merk in het paneel **Configuratiescherm** de **configuratiebestanden van de Switch uploaden naar de TFTP-server?** aanvinkvakje.

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:

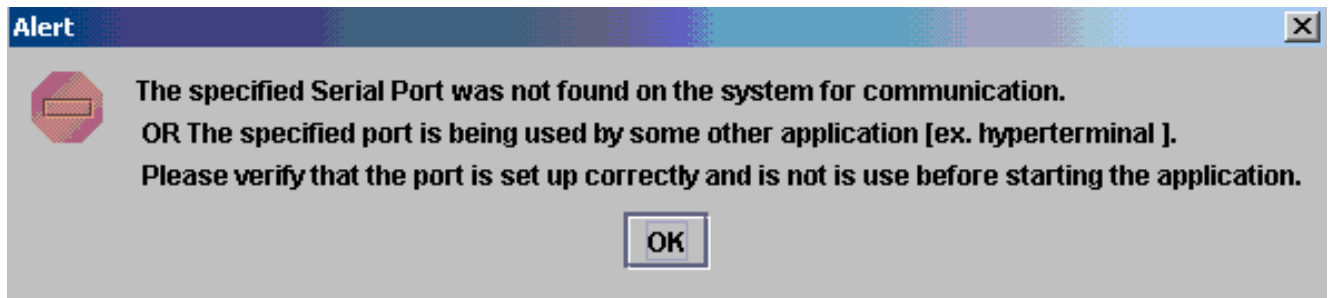
Configuration Details

Upload Switch configuration files to the TFTP Server ?

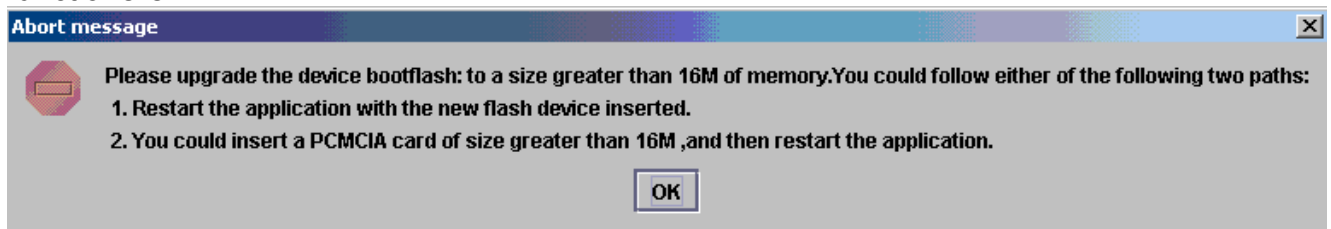
TFTP Server file copy path: _____

GO Exit

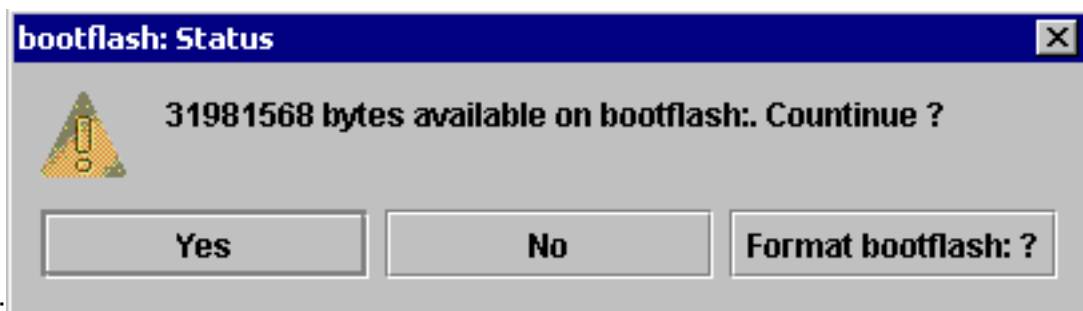
4. Klik op **GA**. **Opmerking**: Zodra het conversieproces is gestart, kan een onderbreking (tenzij om dit te stoppen) het apparaat in een onherroepelijke toestand laten. Het proces kan tot 30-45 minuten in beslag nemen.
5. Er zijn vijf berichten die op dit punt op uw laptop kunnen verschijnen, afhankelijk van de configuratie en de mogelijkheden van het apparaat. Je actie hangt af van welke boodschap verschijnt. Raadpleeg deze cijfers voor informatie over elk mogelijk bericht:



Het zou nodig kunnen zijn om uw Hyperterminal sessie te verlaten voordat de toepassing correct kan functioneren.



Je flitsler: is niet groot genoeg om de afbeelding vast te houden. De flitsler: Het apparaat moet worden vervangen door een apparaat dat meer geheugen heeft of een Flash PC kaart in sleuf0



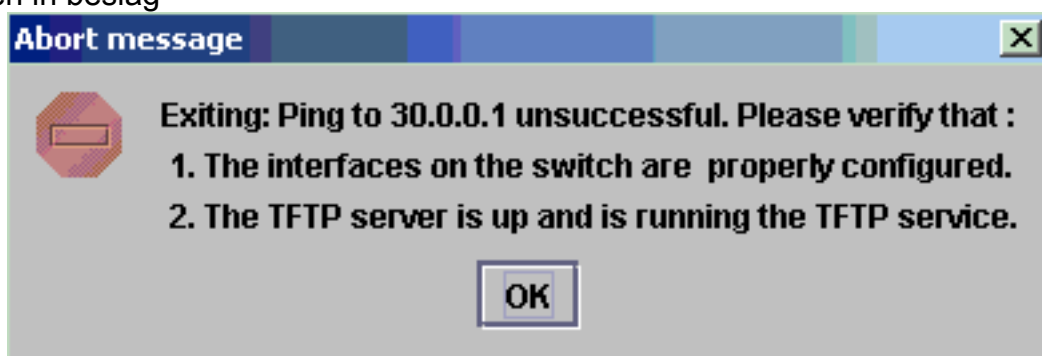
gebruikt:

of



Als er genoeg ruimte is, klikt

u op **Ja** en het systeem gaat een afbeelding naar flitsler verzenden: of sleuf0:, die enkele minuten in beslag

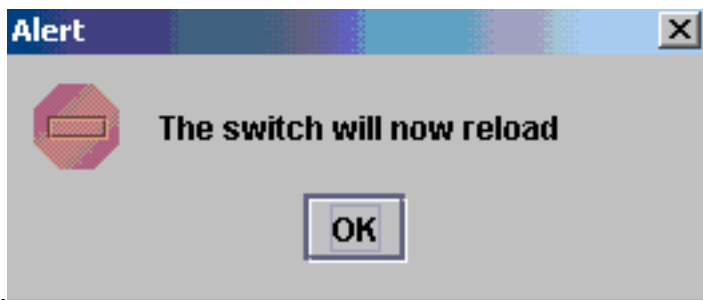


neemt.

Controleer

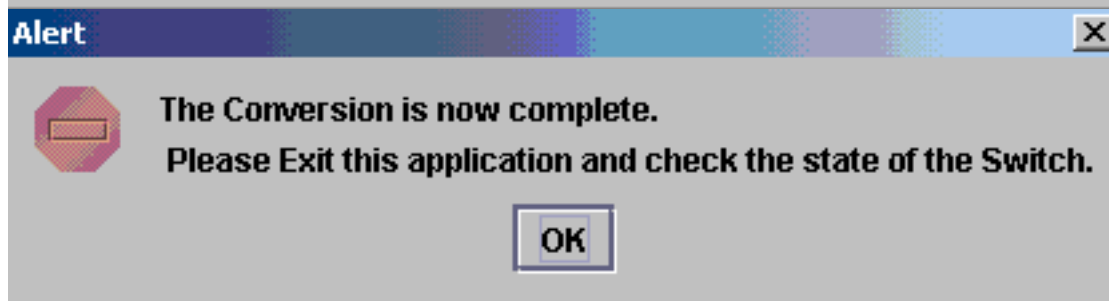
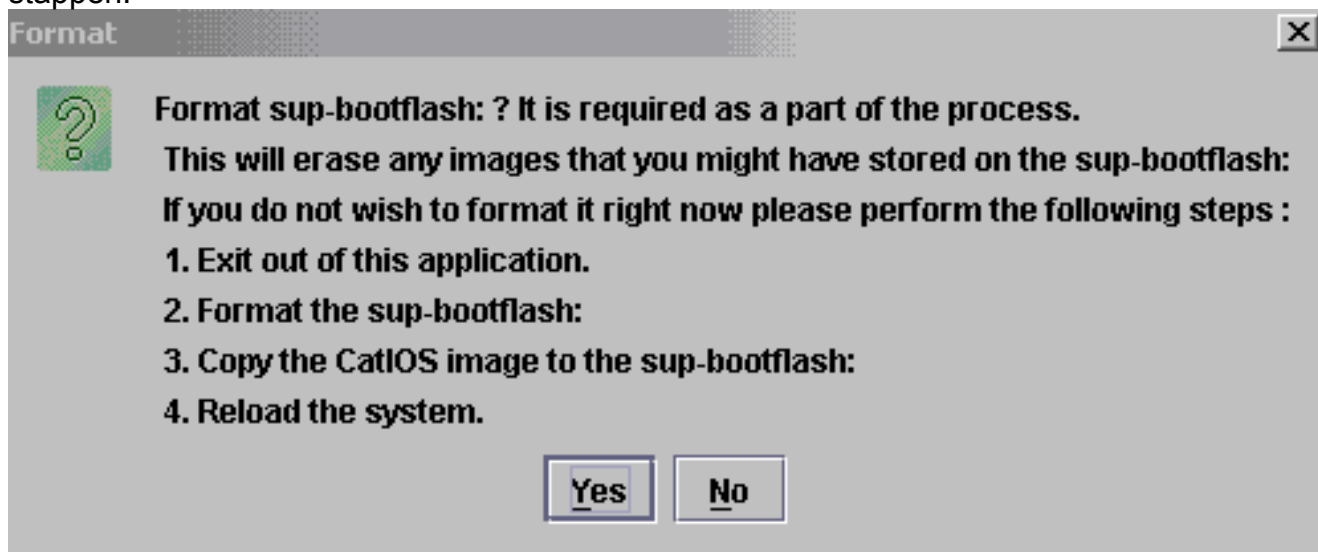
de interfaces en de TFTP server en los eventuele problemen op voordat u verdergaat.

6. Wanneer dit waarschuwingsvenster verschijnt, klikt u op **OK** om de switch opnieuw te laden. Dit kan een paar minuten duren voordat het is

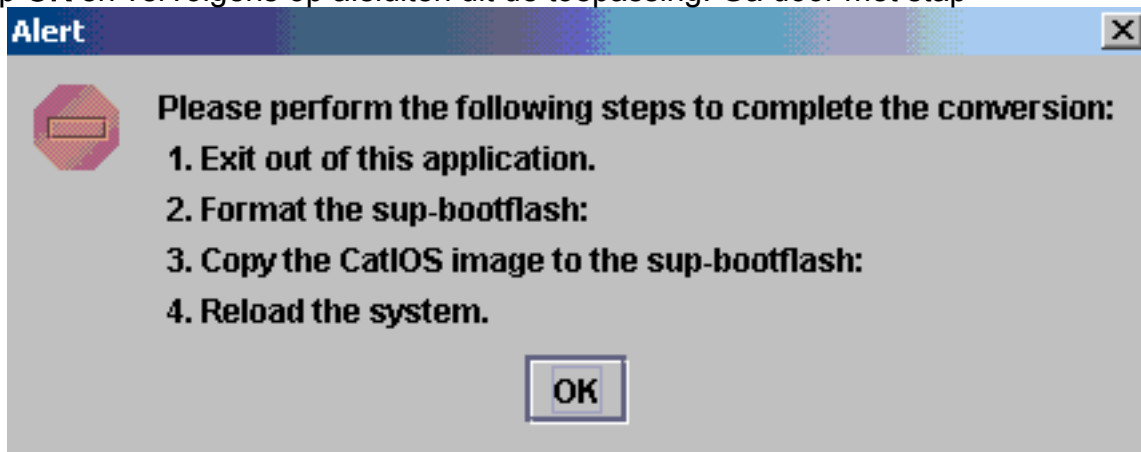


voltooid.

7. Tijdens de download naar sleuf0:, verschijnt dit venster. Klik op **Ja** om de automatische alarmlampjes op te maken: apparaat. Klik vervolgens op **OK** in het volgende waarschuwingsvenster. De conversie met sleuf0: is nu voltooid en de opnieuw geladen switch voert Cisco IOS uit. Sluit deze toepassing en controleer de status van de switch. U hebt de sleuf0 volledig voltooid: downloaden. Ga niet verder met de rest van de stappen.



8. Tijdens het downloaden naar de etalage: Dit venster verschijnt. De conversie met behulp van de flitser: is nu grotendeels voltooid en de opnieuw geladen switch voert Cisco IOS uit. Klik op **OK** en vervolgens op afsluiten uit de toepassing. Ga door met stap



9.

9. Controleer de toestand van de Supervisor Engine met de **show versie, dir sup-bootflash:, dir**

bootflash: en laat bootvar opdrachten zien.

```
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. Opmaak de Supervisor Engine-flitser: (Het is nu sup-bootflash:). Deze stap is vereist zodat Cisco IOS naar de sup-flitser kan schrijven: betrouwbaar, omdat het laatste formaat van CatOS was. Anders kan Cisco IOS alleen de mogelijkheid hebben om van de sup-bootflitser te lezen.

```
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. Kopieert de Cisco IOS-afbeelding terug naar de herformatteerde flitser: (sup-flitser:) Omdat dit een Supervisor Engine zonder configuratie is, moet u een minimale configuratie maken zodat de TFTP-beeldoverdracht mogelijk is.

```
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. Geef de opdracht opnieuw laden uit (type nee als gevraagd om de configuratie op te slaan) om de supervisor opnieuw te laden.

```
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>
```

Hiermee wordt het conversieproces voltooid.

[Gerelateerde informatie](#)

- [Systeemsoftwareconversie van CatOS naar Cisco IOS voor Catalyst 6500/6000 Switches](#)
- [Een Catalyst 6500/6000 runnen van Cisco IOS-systeemsoftware van een gecorrumpeerde of](#)

ontbrekende opstapbeeld of roommodus

- Systemsoftwareconversie van Cisco IOS naar CatOS voor Catalyst 6500/6000 Switches
- LAN-productondersteuning
- Ondersteuning voor LAN-switching technologie
- Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems