

如何使用轉換實用程式將Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine從混合模式(CatOS)轉換為本地模式(IOS)

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[重要附註](#)

[CatOS 和 Cisco IOS 系統軟體之間的差異](#)

[CatOS和Cisco IOS軟體映像的命名約定](#)

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

[從CatOS轉換為Cisco IOS系統軟體的逐步過程](#)

[下載啟動映像和轉換實用程式](#)

[設定與TFTP伺服器的連線](#)

[運行轉換實用程式](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文提供如何將Cisco Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine (使用多層交換器功能卡[MSFC]卡) 的作業系統(OS)從混合模式轉換為本地模式的說明，並從Cisco.com下載一個特殊轉換實用程式。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本檔案中的資訊是根據搭載MSFC2的Catalyst 6500監督器引擎2。

註：此轉換過程僅適用於帶MSFC卡的Catalyst 6500 Supervisor引擎1、1A或2。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

重要附註

CatOS 和 Cisco IOS 系統軟體之間的差異

Supervisor Engine上使用CatOS，MSFC上則使用Cisco IOS軟體（混合）：CatOS映像可作為系統軟體，在Catalyst 6500/6000交換器上執行Supervisor Engine。如果安裝了選用的MSFC，則會使用單獨的Cisco IOS[®]軟體映像來執行MSFC。CatOS提供第2層(L2)交換功能。MSFC上的Cisco IOS提供第3層(L3)路由功能。

Supervisor Engine 和 MSFC 上皆使用 Cisco IOS 軟體（原生）：單一Cisco IOS軟體映像可作為系統軟體，在Catalyst 6500/6000交換器上執行Supervisor Engine和MSFC。

註：有關詳細資訊，請參閱[適用於Cisco Catalyst 6500系列交換機的Cisco Catalyst和Cisco IOS作業系統的比較](#)。

CatOS和Cisco IOS軟體映像的命名約定

Supervisor Engine上使用CatOS，MSFC上則使用Cisco IOS軟體

本節介紹Supervisor Engine 1、2、720和32的CatOS映像命名約定，以及MSFC1、MSFC2、MSFC2A和MSFC3的Cisco IOS軟體映像命名約定。

- Supervisor Engine 1、1A、2、720和32的CatOS命名約定cat6000-sup -監督器引擎1和1Acat6000-sup2 -監督器引擎2cat6000-sup720 -監督器引擎720cat6000-sup32 -監督器引擎32以下是Supervisor Engine的CatOS映像範例：**cat6000-supk8.8-1-1.bin**是Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine 1和1A CatOS映像，版本8.1(1)。**cat6000-sup2cvk8.8-5-4.bin**是Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine 2 CatOS映像，版本8.5(4)。**cat6000-sup720k8.8-1-1.bin**是Catalyst 6500/6000監督器引擎720 CatOS映像，版本8.1(1)。**cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin**是Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine 32 CatOS映像8.4版。
- MSFC1、MSFC2、MSFC2A和MSFC3的Cisco IOS軟體命名約定c6msfc - MSFC1c6msfc2 - MSFC2c6msfc2a - MSFC2Ac6msfc3 - MSFC3c6msfc-boot - MSFC1啟動映像c6msfc2-boot - MSFC2啟動映像以下是MSFC的Cisco IOS軟體映像範例：**c6msfc-boot-mz.121-19.E**是Catalyst 6500/6000 MSFC1 Cisco IOS軟體版本12.1(19)E開機映像。**c6msfc-ds-mz.121-19.E**是Catalyst 6500/6000 MSFC1 Cisco IOS軟體版本12.1(19)E映像。**c6msfc2-jsv-mz.121-19.E**是Catalyst 6500/6000 MSFC2 Cisco IOS軟體版本12.1(19)E映像。**c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF**是Catalyst 6500/6000 MSFC2A Cisco IOS軟體版本12.2(18)SXF映像。**c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2**是Catalyst 6500 MSFC3 Cisco IOS軟體版本12.2(14)SX2映像。

適用於Supervisor Engine和MSFC的Cisco IOS軟體映像

- Supervisor Engine 1A和2（帶有MSFC1或MSFC2）的Cisco IOS軟體命名約定c6supxy表示映像在其上運行的Supervisor Engine/MSFC組合。x是Supervisor Engine版本，y是MSFC版本。這些版本以粗體顯示在這些清單中：**c6sup** — 這是Cisco IOS軟體映像的原始名稱。該映像是在Supervisor引擎1 MSFC1上運行。**c6sup11** — 管理引擎1、MSFC1**c6sup12** — 管理引擎1、

MSFC2c6sup22 — 管理引擎2、MSFC2以下是適用於MSFC1或MSFC2的Supervisor引擎1和2的Cisco IOS軟體映像範例：**c6sup-is-mz.120-7.XE1**是Catalyst 6500/6000 Cisco IOS軟體版本12.0(7)XE1映像 (帶Supervisor Engine 1/MSFC1)。**c6sup11-dsv-mz.121-19.E1**是Catalyst 6500/6000 Cisco IOS軟體版本12.1(19)E1映像(帶Supervisor Engine 1/MSFC1)。**c6sup12-js-mz.121-13.E9**是Catalyst 6500/6000 Cisco IOS軟體版本12.1(13)E9映像(帶Supervisor Engine 1/MSFC2)。**c6sup22-psv-mz.121-11b.EX1**是Catalyst 6500 Cisco IOS軟體版本12.1(11b)EX1映像(帶Supervisor Engine 2/MSFC2)。

- **Supervisor Engine 720的Cisco IOS軟體命名慣例s720xy**表示Supervisor Engine 720上的MSFC/原則功能卡(PFC)組合。**x**是MSFC版本，**y**是PFC版本。以下版本以粗體顯示在此清單中：**s72033** - MSFC3、PFC3以下是Supervisor Engine 720的Cisco IOS軟體命名慣例範例：**s72033-jk9s-mz.122-14.SX**是Catalyst 6500 Supervisor Engine 720 Cisco IOS軟體版本12.2(14)SX映像(帶Supervisor Engine 720/MSFC3/PFC3a)。
- **Supervisor Engine 32的Cisco IOS軟體命名約定s32xy**表示Supervisor Engine 32上的MSFC/PFC組合。**x**是MSFC版本，而**y**是PFC版本。以下版本以粗體顯示在此清單中：**s3223** - MSFC2、PFC3以下是Supervisor Engine 32的Cisco IOS軟體命名慣例範例：**s3223-ipbasek9_wan-mz.122-18.SXF**是Catalyst 6500 Supervisor Engine 32 Cisco IOS軟體版本12.2(18)SXF映像(搭載Supervisor Engine 32/MSFC2A/PFC3B)。
- **注意：**您可以下載本部分提及的所有映像和許多其他映像。請參閱[下載 — 交換器](#)(僅限註冊客戶)的LAN交換器一節。

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

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

請參閱CatOS或Cisco IOS軟體版本的[Catalyst 6500系列版本說明](#)，檢視是否有任何DRAM和啟動ROM(ROMmon)要求。發出**show version**命令，以驗證DRAM和ROMmon (系統引導)版本。

如果需要物理DRAM或引導ROM升級，請參閱硬體的升級說明。如需說明，請參閱[Catalyst 6500系列組態說明](#)的**模組升級說明**一節。為了在交換機上運行本機Cisco IOS，建議在Supervisor卡和MSFC卡上使用相同的DRAM。使用不匹配的DRAM記憶體無法運行本地Cisco IOS。

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

- **使用Supervisor引擎bootflash對比PC卡(PCMCIA)**Supervisor Engine 1和1A配備16 MB的bootflash。Supervisor Engine 2附帶32 MB的bootflash。沒有選項可升級Supervisor Engine 1、1A或2的Supervisor Engine bootflash。CatOS映像(cat6000*)通常儲存在Supervisor引擎bootflash中。如果儲存多個CatOS映像，則可能需要PC卡。此要求取決於Supervisor Engine和映像大小。**註：**本文檔使用星號(*)表示任何影象名稱。Cisco IOS軟體映像(c6sup*)通常儲存在Supervisor Engine bootflash中。在Cisco IOS軟體版本12.1(11b)E和更新版本中，某些映像的大小已增加，無法安裝在Supervisor Engine 1A 16 MB bootflash中。如果映像大小較大，Supervisor Engine 2只能在Supervisor Engine bootflash中儲存一個映像。可能需要使用PC卡來儲存一個或多個c6sup*映像。此要求取決於影象大小。PCMCIA (快閃記憶體PC)卡可以儲存：CatOS映像(cat6000*)Cisco IOS軟體映像(c6sup*)適用於MSFC映像的Cisco IOS軟體(c6msfc*)PC卡適用於Supervisor引擎1、1A和2，大小分別為16、24和64 MB。
- **使用MSFC bootflash對比PC卡(PCMCIA)**適用於Supervisor引擎1A和2的MSFC具有自己的bootflash。MSFC1有16 MB的bootflash。MSFC2有16到32 MB的bootflash，具體取決於發貨日期。MSFC(c6msfc*)的Cisco IOS軟體映像通常儲存在MSFC bootflash中。在MSFC1和MSFC2的Cisco IOS軟體版本12.1(11b)E和更新版本中，某些映像的大小已增加，無法安裝在MSFC bootflash中。如果是MSFC2(c6msfc2*)的Cisco IOS軟體映像，請從16 MB升級到32 MB

SIMM，或使用PC卡在內部MSFC bootflash SIMM上儲存一個或多個較大的c6msfc2*映像或引導映像(c6msfc2-boot*)。有關如何將Supervisor Engine 1A和2上的內部MSFC2 bootflash從16升級到32 MB的資訊，請參閱[Catalyst 6000系列MSFC2 Bootflash裝置升級安裝說明](#)對於MSFC1(c6msfc*)的Cisco IOS軟體映像，沒有升級內部bootflash的選項。儲存這些較大的影像需要PC卡。PCMCIA (快閃記憶體PC)卡可以儲存：CatOS映像(cat6000*)Cisco IOS軟體映像(c6sup*)適用於MSFC映像的Cisco IOS軟體(c6msfc*)Supervisor Engine 1、1A和2的快閃記憶體PC卡大小為16、24和64 MB。

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

Supervisor Engine 720附帶有64 MB的Supervisor Engine bootflash和64 MB的MSFC bootflash。有兩個插槽可用於CompactFlash II型卡 (磁碟0和磁碟1)，它們可提供額外的儲存。Supervisor引擎720的CompactFlash卡有64、128、256和512 MB大小。此外，還提供1 GB的MicroDrive。

Supervisor引擎720(s720xx*)映像目前沒有快閃記憶體限制。有關如何安裝Supervisor Engine 720快閃記憶體卡或MicroDrives的資訊，請參閱[Catalyst 6500系列和Cisco 7600系列Supervisor引擎720 CompactFlash記憶體卡安裝說明](#)。

註：由於Supervisor Engine 720的一些最新軟體映像大於bootflash裝置，因此建議使用CompactFlash卡。

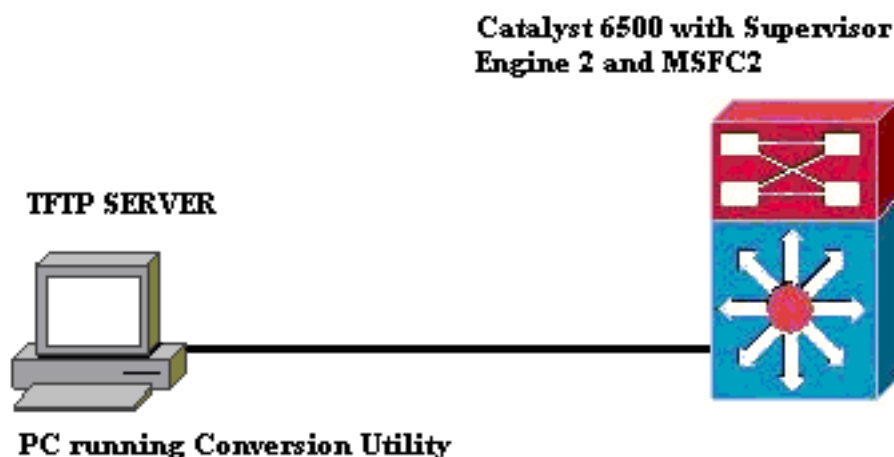
有關Catalyst交換機平台上可用的最小和最大記憶體的資訊，請參閱[Catalyst交換機平台支援的記憶體/快閃記憶體大小](#)。

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

Supervisor Engine 32附帶有256 MB的Supervisor Engine bootflash和256 MB的MSFC bootflash。Supervisor引擎32具有一個外部CompactFlash II型插槽和256 MB內部CompactFlash快閃記憶體。內部CompactFlash，稱為bootdisk:在命令列介面(CLI)中，可升級到512 MB和1 GB。CompactFlash II型插槽支援CompactFlash II型卡和IBM MicroDrive卡。Supervisor引擎32的CompactFlash卡有64、128和256 MB大小。Supervisor Engine 32硬體能夠支援512 MB和1 GB的CompactFlash II型快閃記憶體。外部CompactFlash記憶體的關鍵字是disk0:。內部CompactFlash記憶體的關鍵字是bootdisk:。

[從CatOS轉換為Cisco IOS系統軟體的逐步過程](#)

本節介紹將Catalyst 6500/6000系列交換器上執行的軟體，從使用MSFC上的Cisco IOS軟體的Supervisor Engine上的CatOS轉換為Supervisor Engine/MSFC上的原生Cisco IOS軟體所需的步驟。



注意：確保TFTP伺服器在網路上可用。必需的映像必須位於TFTP伺服器上。嘗試運行轉換工具之前，您必須能夠從Supervisor和MSFC卡對TFTP伺服器執行ping。將PC或筆記型電腦連線到Supervisor的控制檯埠，並從那裡運行轉換工具。只要Supervisor和MSFC與TFTP伺服器之間存在IP連線，您就可以運行本文檔中所述的轉換工具。

註：本文檔使用的影象僅用於示例。將映像替換為您交換機環境中使用的映像。有關記憶體和ROMmon要求，請參閱[Catalyst 6500系列發行說明](#)。在轉換之前，請確保參考發行說明，以便新的Cisco IOS軟體版本支援機箱中的現有線卡。

轉換過程分為以下幾個部分：

- [下載啟動映像和轉換實用程式](#)
- [設定與TFTP伺服器的連線](#)
- [運行轉換實用程式](#)

[下載啟動映像和轉換實用程式](#)

1. 獲取Supervisor Engine (使用MSFC) 的本機(Cisco IOS)代碼：前往Cisco.com上的[Software Downloads](#)頁面，並使用您的CCO使用者名稱和密碼登入。從下載頁中選擇[Cisco IOS Software](#)。按一下「**Cisco IOS 12.1**」。注意：提供的下載過程適用於Cisco IOS 12.1。其他Cisco IOS版本的下載過程可能有所不同。按一下「**Download Cisco IOS 12.1 Software**」。按一下**CAT6000-SUP2/MSFC2**。有關映像名稱約定，請參閱本文檔的[CatOS和Cisco IOS軟體映像的命名約定](#)部分。按一下release **12.1.26E6**。根據配置要求選擇軟體功能集。

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

按一下「I Agree」

- 。驗證軟體映像後，按一下Next。

Software Download

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

Next

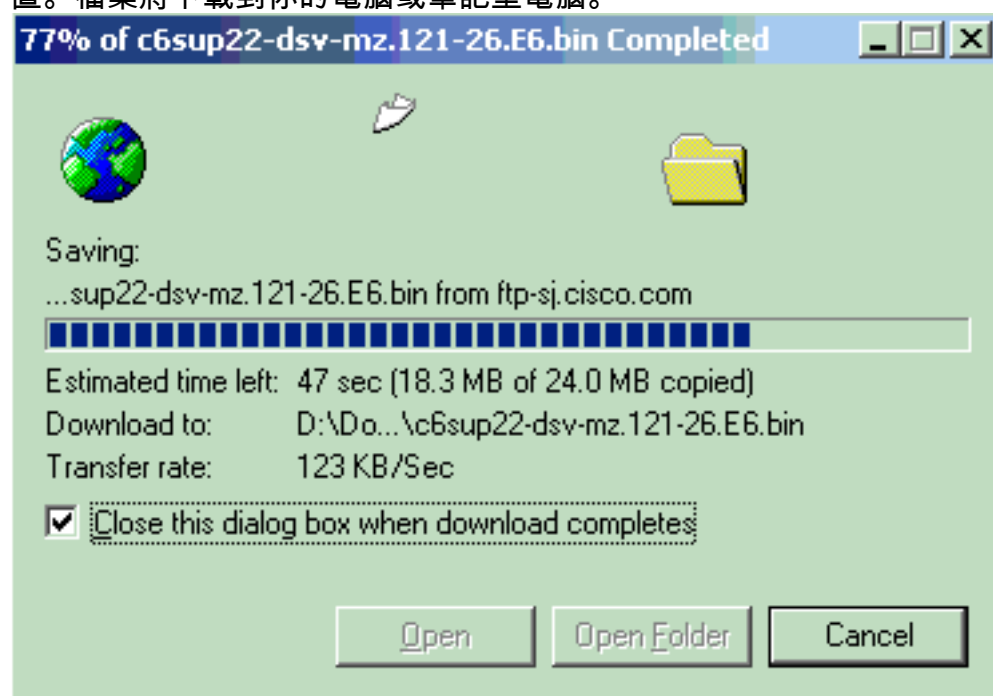
Details	
Release	12.1.26E6
Size	25205200
BSD Checksum	51192
Router Checksum	0xc42e
MD5	3dd396f6f41dbdb4e20fa2c155e45f81
Date Published:	06-FEB-2006

Special File Publishing

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

Publish

按一下「Accept」以同意軟體下載規則。在Enter Network Password視窗中，輸入您的CCO使用者名稱和密碼。在「File Download」視窗中按一下**Save**，然後選擇要儲存檔案的位置。檔案將下載到你的電腦或筆記型電腦。



2. 將轉換實用程式 (14 MB壓縮檔案) 從Cisco.com下載到您的PC或筆記型電腦上的資料夾中：
：前往[Cisco Software Config. Cisco.com上的Cat6000](#)工具。使用您的CCO使用者名稱和密碼登入。出現「Select a File to Download (選擇要下載的檔案)」螢幕。

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

按

一下「wconvertit0-12.zip」。在下一個螢幕上驗證軟體映像後，按一下Next。

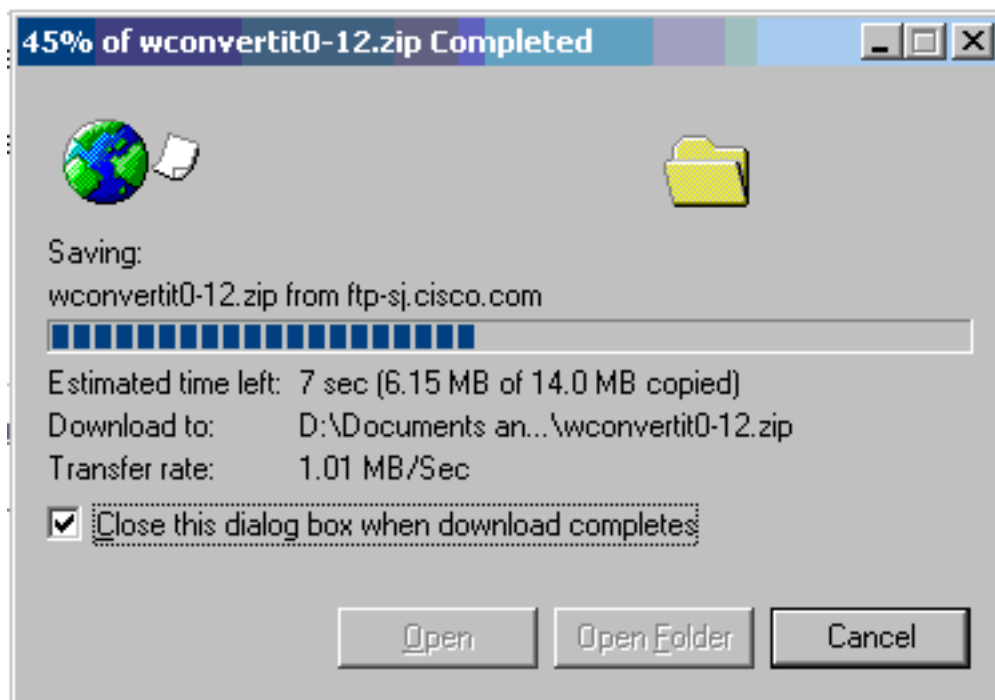
Tools & Resources

Software Download

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

Details	
Release	0.12
Description	Software Conversion tool - Windows version
Size	14680674
BSD Checksum	20367
Router Checksum	0xb901
MD5	fe128ca532e6059f35cd1 adf26b6f619
Date Published:	16-JUN-2003

輸入使用者名稱和密碼，然後在出現Enter Network Password螢幕時按一下OK。按一下「Accept」以同意軟體下載規則。輸入使用者名稱和密碼，然後按一下OK。出現「File Download (檔案下載)」螢幕。在「File Download (檔案下載)」螢幕上按一下Save，然後將zip檔案儲存到新資料夾中。檔案開始下載。



在PC或筆記型電腦上，在xxx資料夾(其中xxx是下載wconvertit0-12.zip的資料夾)中找到wconvertit0-12.zip。指向zip檔案，按一下右鍵滑鼠，然後向下滾動到WinZip。選擇Extract to here。所有檔案都會解壓到名為wconvertit0-12的資料夾中。解壓後，在wconvertit0-12資料夾中查詢名為RunScripts.BAT的檔案，該檔案是稍後用於CatOS到IOS轉換的工具。

設定與TFTP伺服器的連線

1. 將PC或筆記型電腦的串列埠連線到Supervisor Engine的控制檯埠，然後開啟Hyperterminal。如需詳細資訊，請參閱[將終端機連接到 Catalyst 交換器上的主控台連接埠](#)。
2. 將乙太網電纜從TFTP伺服器連線到Catalyst機箱上的乙太網埠。**注意：**將TFTP伺服器在拓撲上設定為更靠近交換機，或與交換機設定在同一個LAN網段上，以消除交換機和TFTP伺服器之間多餘的網路複雜性。
3. 登入到Supervisor Engine，然後檢查快閃記憶體PC卡(slot0:)和Supervisor引擎bootflash(bootflash:)是否有足夠的空間來獲取新映像。(建議您選擇slot0:如果可能)。**注意：**您可以根據需要在這些裝置上釋放空間。發出delete bootflash:命令或delete slot0:命令刪除檔案。然後發出squeeze bootflash:命令或squeeze slot0:命令清除裝置中的所有已刪除檔案。

```
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. 使用set port enable 命令啟用連線到TFTP伺服器的乙太網埠。

```
Console> (enable)set port enable 3/47
Port 3/47 enabled.
```

5. 使用set interface sc0命令為交換機(Supervisor Engine)提供IP地址。

```
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. 確保可從Supervisor Engine連線至TFTP伺服器。使用ping命令測試TFTP伺服器和Supervisor Engine之間的連線。

```
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. 備份Supervisor Engine配置檔案。這是由轉換實用程式為您完成的 (僅在您要求時)。但是，現在使用copy config tftp命令備份配置。如需詳細資訊，請參閱[使用組態檔](#)。

```
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.
```

注意：在轉換為Cisco IOS軟體作為系統軟體之後，需要重新配置交換機，因為轉換過程丟失了配置。如果備份這些檔案，則可以在轉換後用作參考，或者如果您決定轉換回CatOS，則用作備份。

8. 確保您可以從MSFC:首先，發出show module命令，以瞭解MSFC具有哪個虛擬模組編號

```
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

然後發出**session <module>**或**switch console**命令以連線到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#
```

配置MSFC的IP地址，如下所示：

```
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
```

發出**ping**命令，以測試從MSFC到TFTP伺服器的連線。

```
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. 備份MSFC配置檔案。轉換實用程式會為您完成此操作（僅在您要求時）。但是，發出**write network**或**copy running-config tftp**命令以立即備份配置。如需詳細資訊，請參閱[使用組態檔](#)。

```
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. 確保MFSC BOOT變數指向MSFC映像（Ifso，轉到步驟14）。如果沒有，則轉至下一步（步驟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. 發出**dir bootflash:**命令，以確保MSFC bootflash:有MSFC映像。

```
Router#dir bootflash:
```

```
Directory of bootflash:/
```

```
 1  -rw-      1861272  Jun 05 2006 15:23:37 +00:00  c6msfc2-boot-mz.121-26.E6  
 2  -rw-      14172520  Jun 05 2006 15:20:10 +00:00  c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6
```

```
31981568 bytes total (15947520 bytes free)
```

Router#

如果缺少MSFC映像，則必須將其下載到MSFC bootflash:從TFTP伺服器。

12. 更改BOOT變數以指向正確的映像。

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. 確保BOOT變數指向MSFC映像。

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. 退出MSFC並返回Supervisor Engine控制檯。

Router#**exit**

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

注意：如果發出switch console命令以訪問MSFC，則必須輸入Ctrl-C三次，而不是exit命令。

15. 關閉超級終端（因為轉換實用程式現在需要使用您的PC或筆記型電腦串列埠）。

運行轉換實用程式

1. 啟動TFTP伺服器。
2. 在PC或筆記型電腦上，轉到解壓縮RunScript.BAT檔案的資料夾並運行該檔案。可能需要一段時間才能顯示工具。
3. 在轉換工具螢幕上輸入以下資訊：在Serial Interface Details面板中，選擇**Use Serial Port Connection**，然後選擇**Serial Port Number 1**（如果超級終端連線使用COM1）。在「日誌詳細資訊」面板中，標記**開啟日誌螢幕？**覈取方塊。在「TFTP詳細資訊」面板中，輸入**TFTP伺服器地址**。如果TFTP伺服器位於您的PC或筆記型電腦上，則這是PC或筆記型電腦的IP地址。在「Image Details（映像詳細資訊）」面板中，輸入確切的**Source File Path**，然後選擇slot0:或bootflash:**File Device**。在Configuration Details面板中，標籤**Upload Switch configuration files to the TFTP server?**覈取方塊。

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:

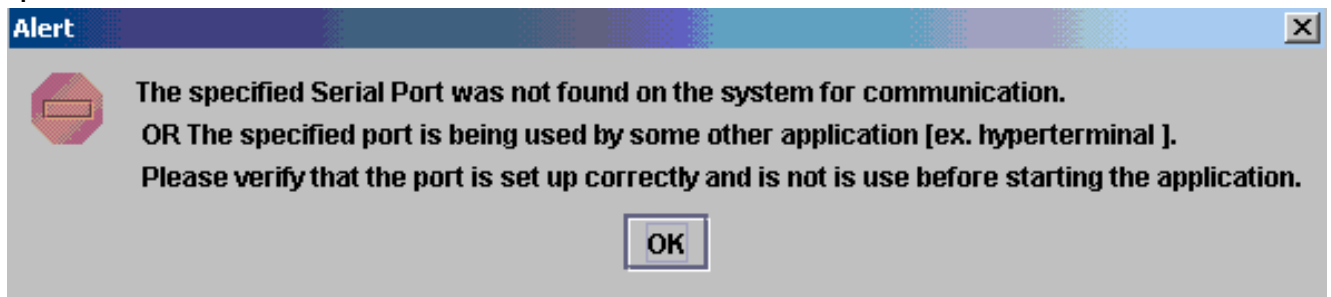
Configuration Details

Upload Switch configuration files to the TFTP Server ?

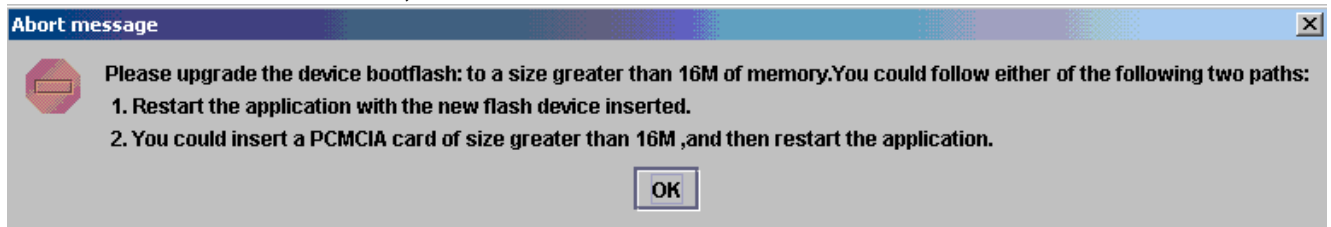
TFTP Server file copy path: _____

GO Exit

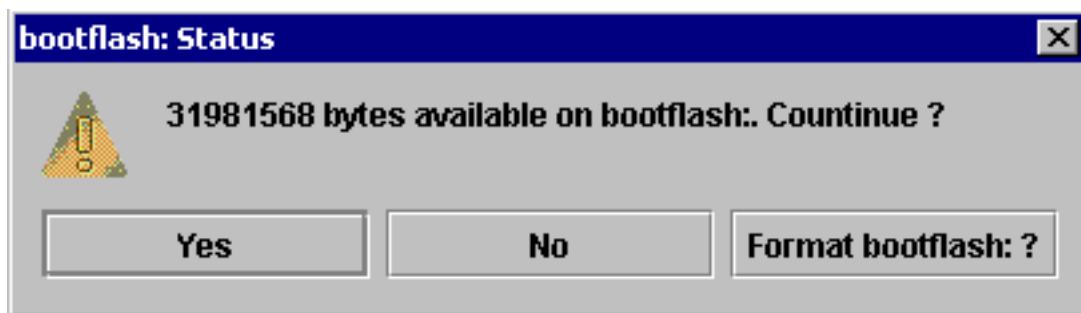
- 按一下「GO」。附註：轉換過程啟動後，如果中斷（除非提示停止）會使裝置處於無法引導的狀態。此過程可能需要30-45分鐘。
- 此時筆記型電腦螢幕上會顯示五條消息，具體取決於配置和裝置功能。您的操作取決於顯示的消息。有關每個可能消息的資訊，請參閱以下圖：



可能需要退出超級終端會話，應用程式才能正常工作。



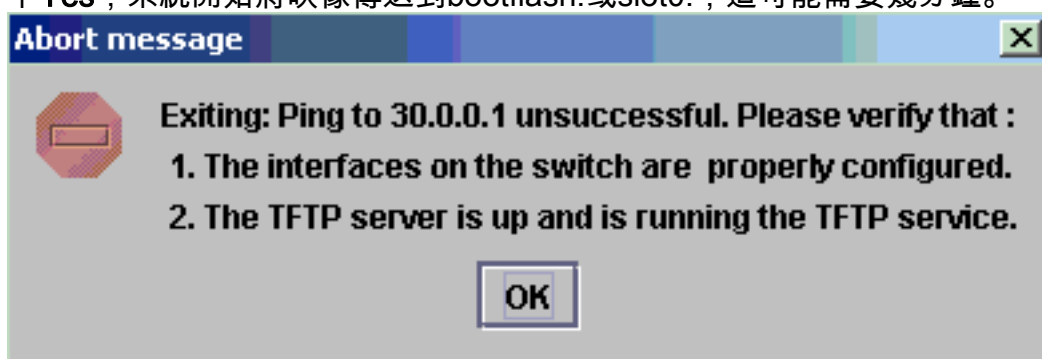
bootflash:不夠大，無法儲存影象。bootflash:裝置必須更換為具有更多記憶體或使用slot0：中的快閃記憶體PC卡的裝置。



或



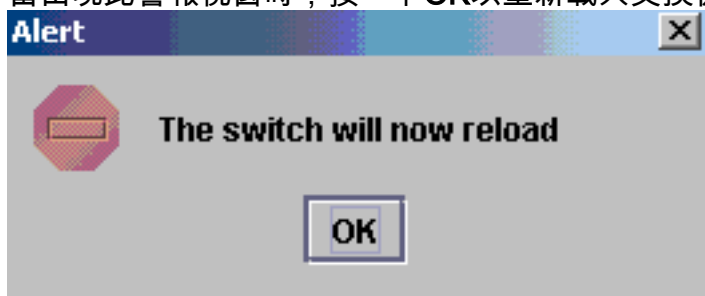
如果有足夠的空間，請按一下**Yes**，系統開始將映像傳送到bootflash:或slot0:，這可能需要幾分鐘。



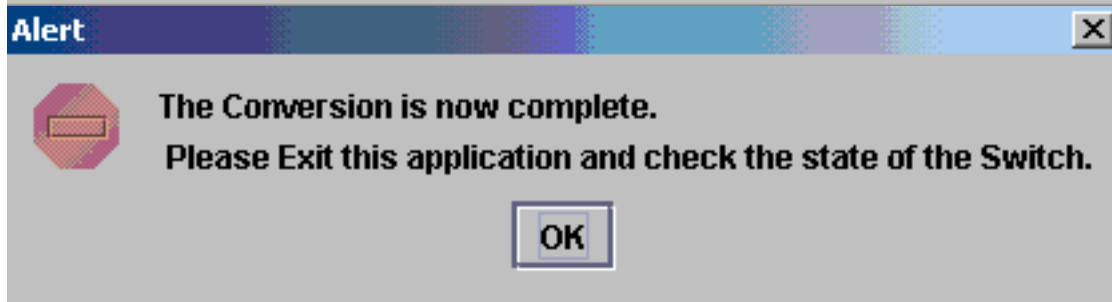
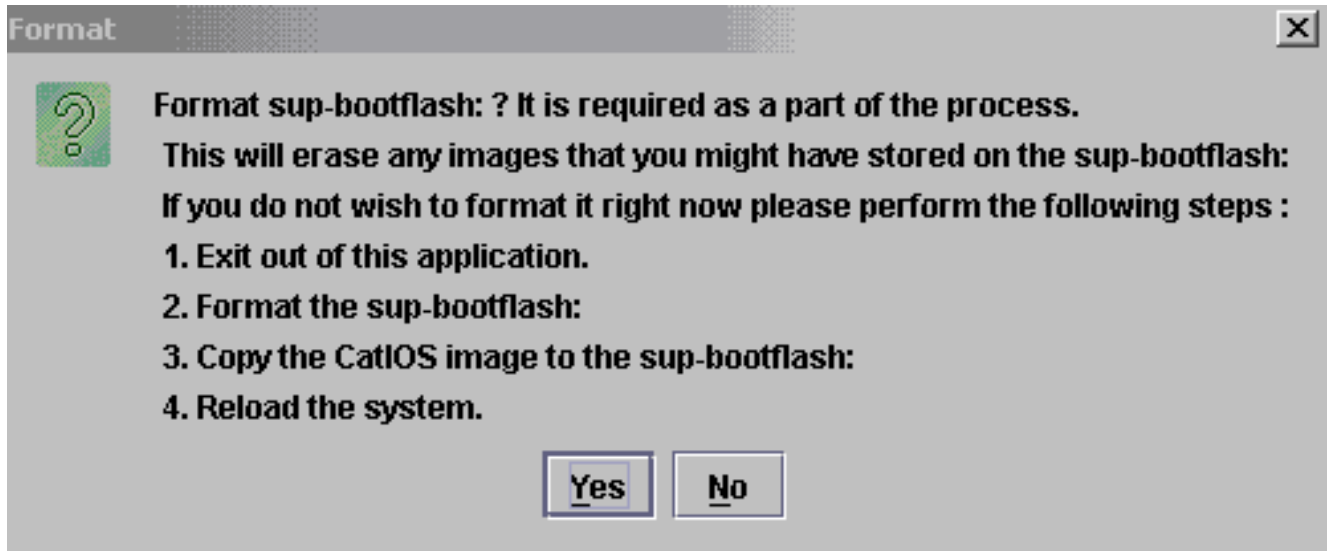
檢查介面和

TFTP伺服器並修復發現的任何問題，然後繼續。

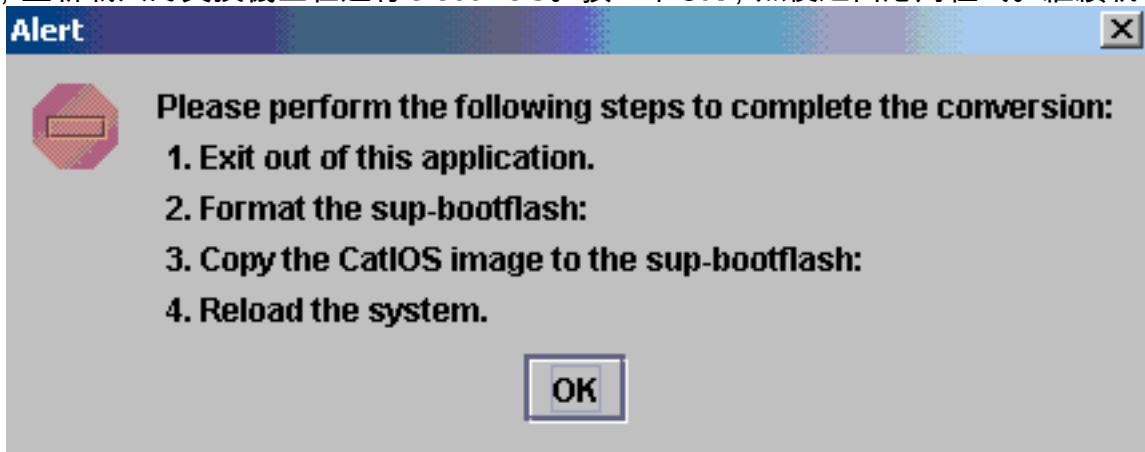
6. 當出現此警報視窗時，按一下**OK**以重新載入交換機。這可能需要幾分鐘才能完成。



7. 下載到slot0：期間，出現此視窗。按一下「**Yes**」以格式化Sup-bootflash:本機上複製組態。然後在下一個警報視窗中按一下**OK**。使用slot0：進行轉換現在已經完成，且重新載入的交換機正在運行Cisco IOS。退出此應用程式並檢查交換機的狀態。您已完全完成slot0:下載。不要繼續其餘步驟。



8. 下載到bootflash：過程中，裝置，此視窗出現。使用bootflash：進行轉換。現在已經大部分完成，重新載入的交換機正在運行Cisco IOS。按一下OK，然後退出應用程式。繼續執行步驟



9.

9. 使用show version、dir sup-bootflash:、dir bootflash:檢查Supervisor Engine的狀態和show bootvar命令。

```
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. 格式化Supervisor Engine bootflash: (現在是sup-bootflash:)。必須執行此步驟，Cisco IOS才能寫入sup-bootflash:可靠的，因為其上次格式來自CatOS。否則，Cisco IOS只能從sup-bootflash讀取。

```
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. 將Cisco IOS映像複製回重新格式化的bootflash:(sup-bootflash:):由於這是Supervisor Engine，沒有配置，因此您必須建立最小配置，以便可以傳輸TFTP映像。

```
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
Router(config)#interface vlan 1
```

```
Router(config-if)#ip address 30.0.0.2 255.0.0.0
```

```
Router(config-if)#no shutdown
```

```
Router(config-if)#exit
```

```
Router(config)#interface fa 3/47
```

```
Router(config-if)#switchport mode access
```

```
Router(config-if)#switchport access vlan 1
```

```
Router(config-if)#^Z
```

```
Router#write memory
Building configuration...
[OK]
```

```
Router#copy tftp: sup-bootflash:
Address or name of remote host []? 30.0.0.1
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. 發出reload命令(如果系統要求儲存組態，請輸入no)以重新載入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>
```

這將完成轉換過程。

相關資訊

- [適用於Catalyst 6500/6000交換器的系統軟體從CatOS轉換為Cisco IOS](#)
- [將執行Cisco IOS系統軟體的Catalyst 6500/6000從損毀或遺失開機載入程式映像或ROMmon模式中復原](#)
- [適用於Catalyst 6500/6000交換器的系統軟體從Cisco IOS轉換為CatOS](#)
- [LAN 產品支援](#)
- [LAN 交換技術支援](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)