كيفية تحويل محرك مشرف Catalyst من وضع المختلط (CatOS) إلى وضع الأصلي (IOS) باستخدام أداة مساعدة للتحويل

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
ملاحظات هامة
الفرق بين نظام التشغيل CatOS وبرنامج Cisco IOS System
اصطلاح التسمية لصور برنامج CatOS و Cisco IOS
متطلبات DRAM و Boot ROM و Bootflash وبطاقة PCMCIA) PC Card)
الإجراء بالتفصيل للتحويل من نظام التشغيل CatOS إلى برنامج Cisco IOS System
تنزيل صورة التمهيد وأداة التحويل المساعدة
إعداد الاتصال بخادم TFTP
تشغيل أداة التحويل المساعدة
معلومات ذات صلة

المقدمة

يزود هذا وثيقة تعليم على كيف أن يحول نظام التشغيل (OS) من cisco مادة حفازة 6000/6500 مشرف محرك (مع متعدد طبقات مفتاح سمة بطاقة [MSFC])، من أسلوب هجين إلى أهلي طبيعي مع مساعدة تحويل خاص جلبت من Cisco.com.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

أسست المعلومة في هذا وثيقة على المادة حفازة 6500 مشرف محرك 2 مع MSFC2.

ملاحظة: ينطبق إجراء التحويل هذا فقط على Catalyst 6500 Supervisor Engine 1 أو 1A أو 2 باستخدام بطاقة MSFC.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

ملاحظات هامة

الفرق بين نظام التشغيل CatOS وبرنامج Cisco IOS System

CatOS على المشرف محرك و cisco ios برمجية على ال MSFC (هجين): CatOS صورة يستطيع كنت استعملت كالنظام برمجية أن يركض المشرف محرك على المادة حفازة 6000/6500 مفتاح. إن ركبت ال MSFC إختياري يكون، منفصل cisco ios ® برمجية صورة استعملت in order to ركضت ال MSFC. يوفر CatOS وظيفة تحويل الطبقة 2 (L2). يوفر برنامج Cisco IOS على MSFC وظيفة التوجيه من الطبقة 3 (L3).

cisco ios برمجية على على حد سواء المشرف محرك و MSFC (أهلي طبيعي): وحيد cisco ios برمجية صورة يستطيع كنت استعملت كالنظام برمجية أن يركض على حد سواء المشرف محرك و MSFC على المادة حفازة 6000/6500 مفتاح.

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى مقارنة بين Cisco Catalyst وأنظمة التشغيل Cisco IOS للمحولات من السلسلة Cisco Catalyst 6500 Series Switch.

اصطلاح التسمية لصور برنامج CatOS و Cisco IOS

CatOS على المشرف محرك و cisco ios برمجية على ال MSFC

يصف هذا القسم اصطلاحات تسمية صورة CatOS لمحركات المشرف 1 و 2 و 720 و 32 بالإضافة إلى اصطلاحات تسمية صورة برنامج Cisco IOS ل MSFC1 و MSFC2 و MSFC2A و MSFC3.

- **اصطلاحات تسمية CatOS ل Supervisor Engine 1 و1A و 2 و 720 و sup32cat6000**—المحرك المشرف 1 و **cat6000-sup2**—1Aالمحرك المشرف **cat6000-**Supervisor Engine 720 **cat6000-sup720**—Supervisor Engine 32 **sup32**هذا مثال من CatOS صورة للمشرف محرك:**cat6000-supk8.8-1-1.bin** هو المادة حفازة 6000/6500 مشرف محرك 1 و 1A CatOS صورة، صيغة 8.1(1).**cat6000-sup2cvk8.8-5-4.bin** هو المادة حفازة 6000/6500 مشرف محرك 2 CatOS صورة، صيغة 8.5(4).**cat6000-sup720k8.8-1-1.bin** هو المادة حفازة 6000/6500 مشرف محرك 720 CatOS صورة، صيغة 8.1(1).**cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1.bin** هو المادة حفازة 6000/6500 مشرف محرك 32 CatOS صورة، صيغة 8،4.
- **اصطلاحات تسمية برنامج Cisco IOS ل MSFC2A، MSFC2، MSFC1، و MSFC3c6msfc**—MSFC3**c6msfc-boot**—صورة التمهيد MSFC1**c6msfc2-boot**—صورة التمهيد MSFC2هذا مثال من cisco ios برمجية صورة ل ال MSFC:**c6msfc-boot-mz.121-19.E** هو المادة حفازة 6000/6500 msfc1 cisco ios برمجية إطلاق E(19)12.1 جزمة صورة.**c6msfc-ds-mz.121-19.E** هو المادة حفازة 6000/6500 msfc1 cisco ios برمجية إطلاق E(19)12.1 صورة.**c6msfc2-jsv-mz.121-19.E** هو المادة حفازة 6000/6500 msfc2 cisco ios برمجية إطلاق E(19)12.1 صورة.**c6msfc2a-adterprisek9_wan-mz.122-18.SXF** هو المادة حفازة 6000/6500 MSFC2A cisco IOS برمجية إطلاق SXF(18)12.2 صورة.**c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2** هو المادة حفازة 6500 msfc3 cisco ios برمجية إطلاق sx2(14)12.2 صورة.

صور برنامج Cisco IOS لكل من Supervisor Engine (المحرك المشرف) وبطاقة MSFC

- **اصطلاحات تسمية برنامج Cisco IOS Software ل Supervisor Engine (المحرك المشرف) 1a و 2 مع MSFC1 أو MSFC2**يشير ***c6supxy*** إلى مجموعة Supervisor Engine (المحرك المشرف)/MSFC التي تعمل عليها الصورة. ***ال x*** المشرف محرك صيغة، ***وy ال MSFC صيغة.*** تظهر هذه الإصدارات في شكل أسود في هذه القوائم:**c6sup**— هذا هو الاسم الأصلي لصورة برنامج Cisco IOS Software. يتم تشغيل الصورة على Supervisor Engine (المحرك المشرف) 1، ،**1** MSFC1.**c6sup11**—Supervisor Engine MSFC**2**، MSFC**2c6sup22**—Supervisor Engine **1**، MSFC**1c6sup12**—Supervisor Engineهذا مثال من cisco ios برمجية صورة للمشرف محرك 1 و 2 مع MSFC1 أو MSFC2:**c6sup-is-mz.120-7.xe1** هو المادة حفازة cisco ios 6000/6500 برمجية إطلاق 12.0(7)xe1 صورة (مع مشرف محرك MSFC1).**c6sup11-dsv-mz.121-19.E1**/1 هو المادة حفازة cisco ios 6000/6500 برمجية إطلاق 12.1(19)E1 صورة (مع مشرف محرك MSFC1).**c6sup12-js-mz.121-13.E9**/1 هو المادة حفازة cisco ios 6000/6500 برمجية إطلاق 12.1(13)E9 صورة (مع مشرف محرك MSFC**2**).**c6sup22-psv-**/1 **mz.121-11b.EX1** هو المادة حفازة cisco ios 6500 برمجية إطلاق 12.1(ex1)11b صورة (مع مشرف محرك MSFC**2/2**).
- **اصطلاحات تسمية برنامج Cisco IOS Software ل Supervisor Engine 720**يشير ***s720xy*** إلى مجموعة بطاقة ميزة (PFC) (MSFC/Policy على ***x*** .Supervisor Engine 720 ال MSFC صيغة، ***وy ال PFC صيغة.*** تظهر هذه الإصدارات في شكل أسود في هذه القائمة:PFC**3**، MSFC**3**—**s72033**هذا مثال على إتفاقية تسمية برنامج Cisco IOS ل **s72033-jk9s-mz.122-14.SX**:Supervisor Engine 720 هو Catalyst 6500 Supervisor Engine 720 Cisco IOS Software الإصدار 12.2(14)SX image (مع Supervisor Engine 720/MSFC**3**/PFC**3**a).
- **اصطلاحات تسمية برنامج Cisco IOS Software ل Supervisor Engine 32**يشير ***s32xy*** إلى مجموعة MSFC/PFC على المشرف محرك 32. ***x*** ال MSFC صيغة، ***وy ال PFC صيغة.*** تظهر هذه الإصدارات في شكل أسود في هذه القائمة:PFC**3**، MSFC**2**—**s3223**هذا مثال على إتفاقية تسمية برنامج Cisco IOS ل **s3223-ipbasek9_wan-mz.122-18.SXF**:Supervisor Engine 32 هو المادة حفازة 6500 مشرف محرك cisco ios 32 برمجية إطلاق 12.2(18)sxf صورة (مع مشرف محرك MSFC**2a**/PFC**3**b/32).
- **ملاحظة** يمكنك تنزيل كل الصور التي يذكرها هذا القسم وعدد من الصور الأخرى. أحلت ال lan مفتاح قسم من تنزيل - مفتاح (يسجل زبون فقط).

متطلبات DRAM و Boot ROM و Bootflash وبطاقة PC Card (PCMCIA)

متطلبات DRAM و ROM (أداة مراقبة ذاكرة القراءة فقط (ROMmon) ل Supervisor Engine طراز 1A و 2 و 720 و 32

أحلت المادة حفازة sery 6500 إطلاق بطاقة لإصدارك من CatOS أو cisco ios برمجية in order to رأيت إن هناك أي DRAM وتمهيد ROM (ROMmon) متطلب. قم بإصدار الأمر **show version** للتحقق من إصدار DRAM و ROMmon (تمهيد تشغيل النظام).

إذا كنت بحاجة إلى ترقية فعلية لذاكرة DRAM أو ذاكرة القراءة فقط (ROM) التمهيد، فارجع إلى إرشادات الترقية للأجهزة. أحلت *الوحدة نمطية تحسين بطاقة* قسم من مادة حفازة sery 6500 تشكيل بطاقة لتعليم. لتشغيل برنامج Cisco IOS الأصلي على المحول، يوصى بوجود DRAM نفسه على كل من بطاقة المشرف وبطاقة MSFC. لا يمكن تشغيل برنامج Cisco IOS الأصلي مع ذكريات DRAM غير المتطابقة.

متطلبات Bootflash وبطاقة PC (PCMCIA) ل Supervisor Engine (المحرك المشرف) 1a و 2

- **إستخدام بطاقة Supervisor Engine Bootflash مقابل بطاقة PC (PCMCIA)**محرك المشرف 1 و 1a مع ذاكرة التمهيد المؤقتة (bootflash) بسرعة 16 ميجابت. يتم شحن محرك المشرف 2 مع 32 ميجابايت من ذاكرة التمهيد المؤقتة (bootflash). لا يوجد خيار لترقية Supervisor Engine (محرك المشرف) لتمهيد التشغيل ل Supervisor Engine (المحرك المشرف) 1 أو 1A أو 2.غالبا ما يتم تخزين صور (cat6000 CatOS*) في Supervisor Engine (المحرك المشرف) bootflash. إذا قمت بتخزين أكثر من صورة CatOS واحدة، قد يكون من الضروري إستخدام بطاقة كمبيوتر. يعتمد هذا المتطلب على Supervisor Engine (المحرك المشرف) وحجم

الصورة.**ملاحظة:** يستخدم هذا المستند علامة نجمية (*) للإشارة إلى أي اسم صورة.غالبا ما يتم تخزين صور برنامج Cisco IOS Software (c6sup*) في ذاكرة التمهيد Supervisor Engine (محرك المشرف). في الإصدار 12.1(E11b) من برنامج Cisco IOS Software والإصدارات الأحدث، تمت زيادة حجم بعض هذه الصور ولا تلائم Supervisor Engine (محرك المشرف) بسرعة 1a وبسرعة 16 ميجابت. في حالة حجم صورة كبير، يمكن ل Supervisor Engine (محرك المشرف) 2 تخزين صورة واحدة فقط في Supervisor Engine (محرك المشرف) في ذاكرة التمهيد المؤقتة (bootflash). قد يكون من الضروري إستخدام بطاقة PC لتخزين صورة واحدة أو أكثر من صور c6sup*. يعتمد هذا المتطلب على حجم الصورة.يمكن لبطاقات PCMCIA (كمبيوتر Flash) التخزين:صور CatOS (Cat6000*)صور برنامج Cisco IOS (c6sup*)برنامج Cisco IOS لصور MSFC (c6msfc*)تتوفر بطاقات الكمبيوتر بأحجام 16 و 24 و 64 ميجابايت للمحرك المشرف 1 و 1 A و 2.

- **إستخدام بطاقة MSFC bootflash مقابل بطاقة PCMCIA (PC)**تتضمن MSFC ل Supervisor Engine (المحرك المشرف) 1A و 2 ذاكرة التمهيد الخاصة بها. يحتوي MSFC1 على 16 ميجابايت من ذاكرة التمهيد المؤقتة (bootflash). يحتوي MSFC2 على 16 إلى 32 ميجابايت من ذاكرة التمهيد المؤقتة (bootflash)، والتي تعتمد على تاريخ الشحن.غالبا ما يتم تخزين صور برنامج Cisco IOS Software ل MSFC (c6msfc*) في ذاكرة التمهيد MSFC. في الإصدار 12.1(E11b) من برنامج Cisco IOS Software والإصدارات الأحدث ل MSFC1 و MSFC2، زادت بعض الصور في الحجم ولا تلائم ذاكرة التمهيد MSFC.في حالة صور برنامج Cisco IOS Software الخاصة ب MSFC2 (c6msfc2*)، قم بالترقية من صورة حجمها 16 ميجابايت إلى صورة SIMM سعة 32 ميجابايت أو أستخدم بطاقة PC لتخزين صورة أو أكثر من الصور الكبيرة c6msfc2* أو صور التمهيد (c6msfc2-boot*) على صورة MSFC bootflash SIMM الداخلية. ارجع إلى ملاحظة تثبيت ترقية جهاز Catalyst 6000 Family MSFC2 Bootflash للحصول على معلومات حول كيفية ترقية ذاكرة التمهيد الداخلية MSFC2 على Supervisor Engine 1A و 2 من 16 إلى 32 ميجابتفي حالة صور برنامج Cisco IOS Software ل ال MSFC1 (c6msfc*)، لا يوجد خيار لترقية ذاكرة Bootflash الداخلية. تعد بطاقة الكمبيوتر ضرورية لتخزين هذه الصور الأكبر حجما.يمكن لبطاقات PCMCIA (كمبيوتر Flash) التخزين:صور CatOS (Cat6000)*)صور برنامج Cisco IOS (c6sup*)برنامج Cisco IOS لصور MSFC (c6msfc*)تتوفر بطاقات PC Flash بأحجام 16 و 24 و 64 ميجابايت للمحرك المشرف 1 و 1A و 2.

متطلبات Bootflash وبطاقة PCMCIA) PC) ل Supervisor Engine 720

يتم شحن Supervisor Engine 720 مع ذاكرة التمهيد من Supervisor Engine (المحرك المشرف) سعة 64 ميجابايت وبطاقة التمهيد MSFC Bootflash سعة 64 ميجابايت. هناك فتحتان متاحتان لبطاقات CompactFlash النوع الثاني (القرص 0 والقرص 1) التي توفر سعة تخزين إضافية. تتوفر بطاقات CompactFlash لمحرك المشرف 720 بأحجام 64 و 128 و 256 و 512 ميجابايت. كما يتوفر محرك أقراص MicroDrive بسرعة 1 جيجابت.

لا توجد حاليا أي قيود على ذاكرة الفلاش لصور Supervisor Engine 720 (s720xx*). أحلت المادة حفازة 6500 sery و cisco 7600 sery مشرف محرك CompactFlash 720 ذاكرة بطاقة بطاقة بطاقة بطاقة بطاقة شعار التثبيت لمعلومة على كيف أن يركب مشرف محرك 720 فلاش بطاقة أو microDrive.

ملاحظة: نظرا لأن بعض صور البرامج الأخيرة ل Supervisor Engine (محرك المشرف) 720 أكبر من جهاز bootflash، يوصى باستخدام بطاقة CompactFlash.

ارجع إلى حجم الذاكرة/الذاكرة المؤقتة المدعوم في الأنظمة الأساسية لمحول Catalyst للحصول على معلومات حول الحد الأدنى والحد الأقصى للذاكرة المتوفرة على الأنظمة الأساسية لمحول Catalyst، .

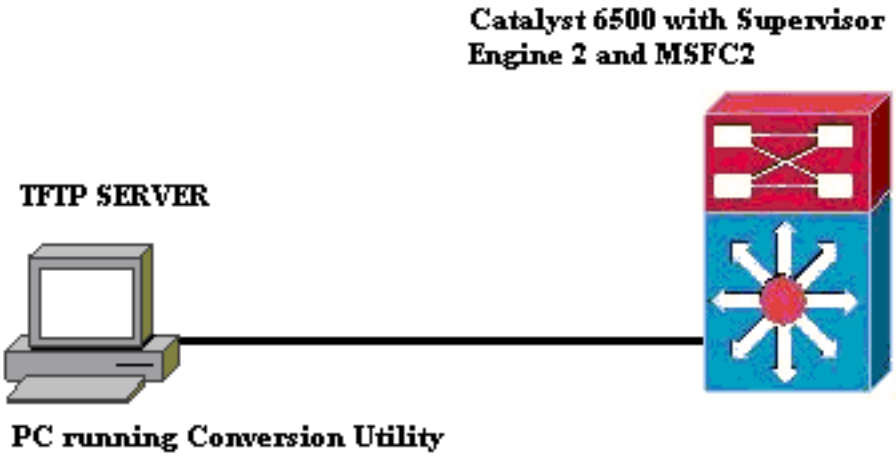
متطلبات Bootflash وبطاقة PCMCIA) PC) ل Supervisor Engine 32

يتم شحن Supervisor Engine 32 مع ذاكرة التمهيد Supervisor Engine (محرك المشرف) سعة 256 ميجابايت وبطاقة التمهيد MSFC 256 ميجابايت. يحتوي Supervisor Engine 32 على فتحة CompactFlash خارجية من النوع II وذاكرة CompactFlash داخلية سعة 256 ميجابايت. إن CompactFlash الداخلي، والذي يشار إليه باسم **bootdisk:** في واجهة سطر الأوامر (CLI)، قابل للترقية إلى 512 ميجابايت و 1 جيجابايت. تدعم الفتحة CompactFlash النوع II بطاقات CompactFlash النوع II وبطاقات MicroDrive من IBM. تتوفر بطاقات CompactFlash ل Supervisor Engine 32 بأحجام 64 و 128 و 256 ميجابايت. جهاز محرك المشرف 32 قادر

على دعم 512 ميجابايت و 1 جيجابايت من ذاكرة فلاش من النوع II. الكلمة الأساسية لذاكرة CompactFlash الخارجية هي **disk0:**. الكلمة الأساسية لذاكرة CompactFlash الداخلية هي **bootdisk:**.

الإجراء بالتفصيل للتحويل من نظام التشغيل CatOS إلى برنامج Cisco IOS System

يصف هذا قسم ال steps ضروري in order to حولت البرمجية أن يركض على المادة حفازة sery 6000/6500 مفتاح من CatOS على المشرف محرك مع cisco ios برمجية على ال MSFC إلى أهلي طبيعي cisco ios برمجية على المشرف محرك/MSFC.



ملاحظة: تأكد من توفر خادم TFTP على الشبكة. يجب أن تكون الصورة الضرورية موجودة على خادم TFTP. يجب أن تكون قادرا على إختبار اتصال خادم TFTP من المشرف، ومن بطاقة MSFC قبل محاولة تشغيل أداة التحويل. قم بإرفاق الكمبيوتر الشخصي أو الكمبيوتر المحمول بمنفذ وحدة التحكم الخاص بالمشرف، ثم قم بتشغيل أداة التحويل من هناك. طالما هناك اتصال IP من المشرف و MSFC إلى خادم TFTP، يمكنك تشغيل أداة التحويل كما هو موضح في هذا المستند.

ملاحظة: الصور التي يستخدمها هذا المستند هي على سبيل المثال لأغراض فقط. استبدل الصور بالصور التي تستخدمها في بيئة المحول لديك. ارجع إلى ملاحظات إصدار السلسلة Catalyst 6500 لمتطلبات الذاكرة و ROMmon.قبل التحويل، تأكد من الرجوع إلى ملاحظات الإصدار حتى يدعم إصدار برنامج Cisco IOS software الجديد الأسطر الموجودة في الهيكل.

يتم تقسيم إجراء التحويل إلى الأقسام التالية:

- تنزيل صورة التمهيد وأداة التحويل المساعدة
- إعداد الاتصال بخادم TFTP
- تشغيل أداة التحويل المساعدة

تنزيل صورة التمهيد وأداة التحويل المساعدة

1. الحصول على الرمز الأصلي (Cisco IOS) لمحرك المشرف (مع MSFC):انتقل إلى صفحة تنزيلات البرامج على Cisco.com وسجل الدخول باستخدام اسم مستخدم وكلمة مرور CCO الخاصين بك. حدد برنامج Cisco IOS Software من صفحة التنزيلات.طقطقة **cisco ios 12.1.ملاحظة:** إجراء التنزيل المحدد هو ل Cisco IOS، الإصدار 12.1. يمكن أن يختلف إجراء التنزيل لإصدارات Cisco IOS الأخرى.انقر فوق **تنزيل برنامج Cisco IOS Software 12.1**.انقر على **CAT6000-SUP2/MSFC2**. راجع قسم تسمية اصطلاح صور برنامج CatOS و Cisco IOS في هذا المستند لاسم الصور.طقطقة إطلاق **12.1.26E6**.حدد مجموعة ميزات البرنامج حسب متطلبات

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

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

التكوين.
طقطقة **أنا**
أوافق.انقر فوق **التالي**، بعد التحقق من صورة
البرنامج.

Software Download

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

Next

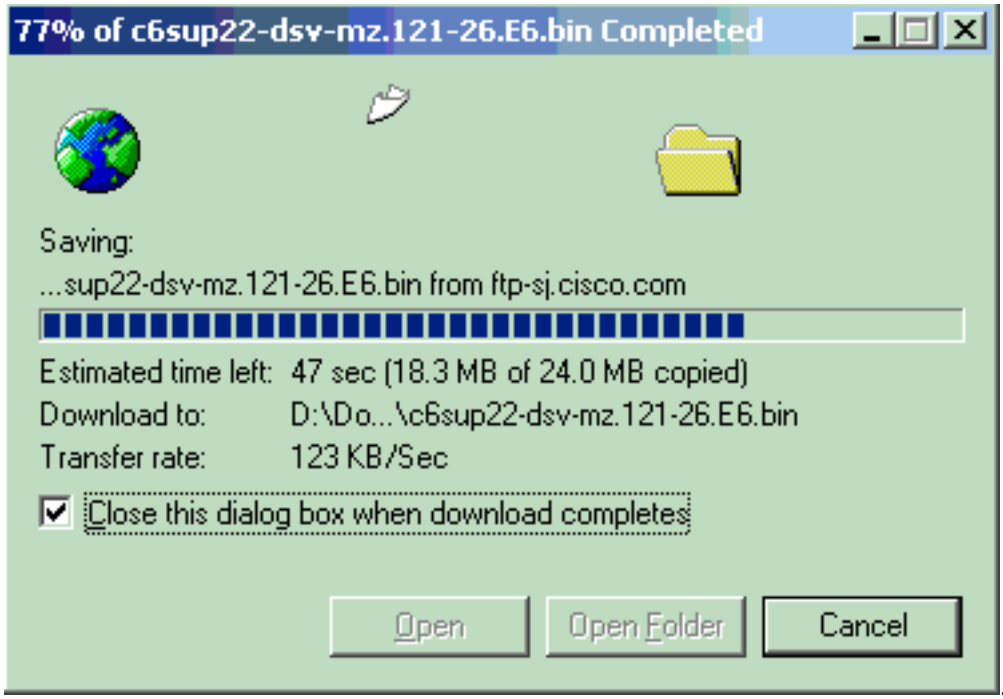
Details	
Release	12.1.26E6
Size	25205200
BSD Checksum	51192
Router Checksum	0xc42e
MD5	3dd396f6f41dbdb4e20fa2c155e45f81
Date Published:	06-FEB-2006

Special File Publishing

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

Publish

انقر فوق **قبول** للموافقة على قواعد تنزيل البرامج.دخلت في ال enter شبكة كلمة نافذة، ك cco username
وكلمة.انقر فوق **حفظ** في نافذة تنزيل الملف واختر موقعا لحفظ الملف. يتم تنزيل الملف إلى الكمبيوتر أو



الكمبيوتر المحمول.

2. قم بتنزيل الأداة المساعدة للتحويل (ملف ZIP حجمه 14 ميجابايت) من Cisco.com إلى مجلد على الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول:انتقل إلى تكوين برنامج Cisco Software. أدوات ل CAT6000 على Cisco.com.قم بتسجيل الدخول باستخدام اسم مستخدم وكلمة مرور CCO. تظهر الشاشة تحديد ملف للتنزيل.

Select a File to Download

Sort by : Filename 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

انقر فوق **wconvertit0-12.zip**.انقر فوق **التالي**، بعد التحقق من صورة البرنامج على الشاشة التالية.

Tools & Resources

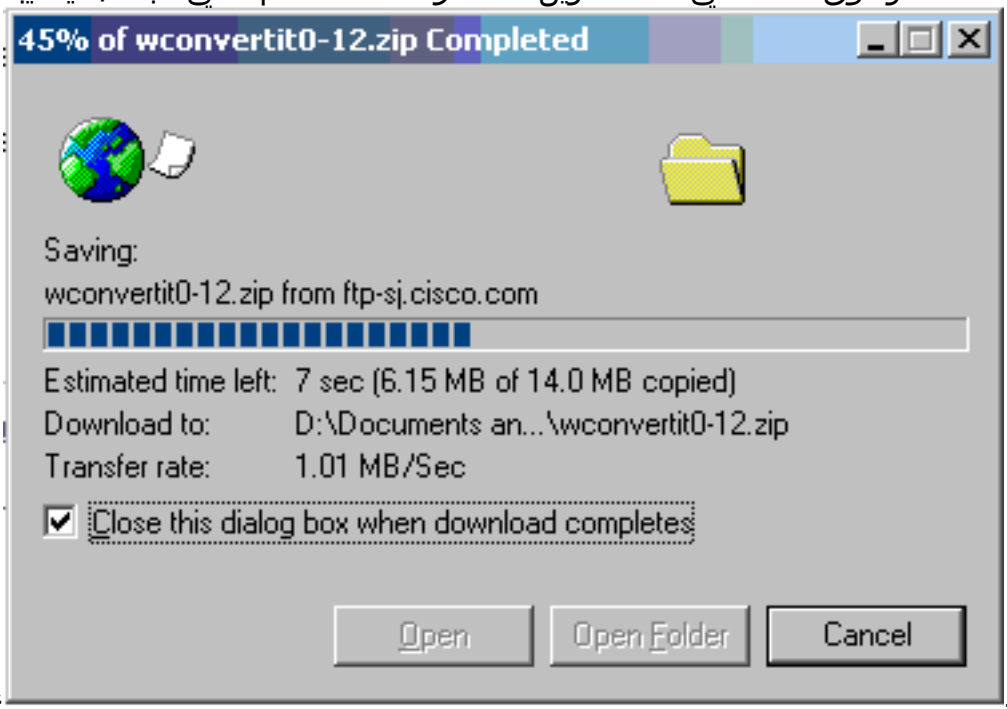
Software Download

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

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

أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور ثم انقر على **موافق** عند ظهور الشاشة إدخال كلمة مرور الشبكة.انقر فوق **قبول** للموافقة على قواعد تنزيل البرامج.أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور ثم انقر على **موافق**. تظهر شاشة تنزيل الملف.انقر فوق **حفظ**" في شاشة تنزيل الملف واحفظ الملف zip في مجلد جديد. يبدأ تنزيل



الملف.على الكمبيوتر الشخصي أو الكمبيوتر المحمول الخاص بك، حدد موقع **wconvertit0-12.zip** في المجلد ***xxx*** (حيث يكون ***xxx*** هو المجلد الذي يتم فيه تنزيل **wconvertit0-12.zip**). أشر إلى **الملف zip**، وانقر بزر الماوس الأيمن، ثم قم بالتمرير إلى **WinZip**. حدد **إستخراج إلى هنا**.يتم إستخراج جميع الملفات إلى مجلد يسمى **wconvertit0-12**. بعد الاستخراج، ابحث عن الملف المسمى **RunScripts.BAT** في المجلد **Convertit0-12**، وهو الأداة المستخدمة لاحقا لتحويل CatOS إلى IOS.

إعداد الاتصال بخادم TFTP

1. قم بتوصيل المنفذ التسلسلي للكمبيوتر الشخصي أو الكمبيوتر المحمول لديك بمنفذ وحدة التحكم الخاص ب

Supervisor Engine (المحرك المشرف) وافتح HyperTerminal. راجع توصيل وحدة طرفية بمنفذ وحدة التحكم في محولات Catalyst للحصول على مزيد من المعلومات.

2. قم بتوصيل كبل إيثرنت من خادم TFTP بمنفذ إيثرنت على هيكل Catalyst.**ملاحظة:** قم بإعداد خادم TFTP من الناحية الطبوغرافية بالقرب من المحول، أو على نفس مقطع الشبكة المحلية (LAN) كالمحول للقضاء على تعقيدات الشبكات الخارجية بين المحول وخادم TFTP.
3. قم بتسجيل الدخول إلى Supervisor Engine (المحرك المشرف) وتحقق من أن بطاقة **slot0**) Flash PC:) ومحرك المشرف **bootflash**) bootflash:) لهما مساحة كافية لأخذ الصورة الجديدة. (يوصى باختيار **slot0:** للتنزيل إن أمكن).**ملاحظة:** يمكنك توفير مساحة عند الضرورة على أي من هذه الأجهزة. قم بإصدار الأمر **delete bootflash:** أو الأمر **delete slot0:** لحذف الملف. بعد ذلك، قم بإصدار الأمر **squeeze bootflash:** أو الأمر **squeeze slot0:** لمسح جميع الملفات المحذوفة من الجهاز.

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

Console>enable
:Enter password

:Console> (enable)dir slot0
rw-  25205200    Jun 05 2006 15:50:18 c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin-   1
  rw-  15791888    Jun 05 2006 15:56:04 cat6000-sup2cvk8.8-5-4.bin-   2

(bytes available (41000960 bytes used 23257088

:Console> (enable)dir bootflash
 length- -----date/time------ name- -#-
Jun 05 2006 15:13:46 cat6000-sup2cvk8.8-5-4.bin 15791888 1

(bytes available (15792016 bytes used 16189552

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

(bytes available (0 bytes used 31981568
```

4. قم بتمكين منفذ الإيثرنت المتصل بخادم TFTP باستخدام الأمر **set port enable**.

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

5. قم بتوفير عنوان IP إلى المحول Supervisor Engine (محرك المشرف) باستخدام الأمر **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. تأكد من إمكانية الوصول إلى خادم TFTP من Supervisor Engine (المحرك المشرف). أستخدم الأمر **ping** لاختبار الاتصال بين خادم TFTP ومحرك المشرف.

```
Console> (enable)ping 30.0.0.1
!!!!!

----PING Statistics ----30.0.0.1
packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss 5
round-trip (ms)  min/avg/max = 1/1/1
```

7. قم بإجراء نسخ إحتياطي لملف تكوين Supervisor Engine (محرك المشرف). يتم تنفيذ ذلك من أجلك من خلال أداة التحويل (فقط إذا طلبت ذلك). ومع ذلك، قم بإجراء نسخ إحتياطي للتكوين الآن باستخدام الأمر **copy config tftp**. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى العمل باستخدام ملفات التكوين.

```
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
```

ملاحظة: يلزمك إعادة تكوين المحول بعد تحويلك إلى برنامج Cisco IOS Software كبرنامج نظام لأن عملية التحويل تفقد التكوين. إذا قمت بالنسخ الاحتياطي للملفات، فإنها يمكن أن تعمل كمرجع بعد التحويل أو كنسخة إحتياطية إذا قررت أن تقوم بالتحويل مرة أخرى إلى CatOS.

8. تأكدت أن أنت يستطيع بلغت ال TFTP نادل من ال MSFC:أصدرت أولا، **العرض وحدة نمطية** أمر in order to اكتشفت أي وحدة نمطية ظاهري رقم يتلقى MSFC ك

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


Output suppressed ---!
```

ثم قم بإصدار الأمر *module* **session>** أو **switch console** للاتصال ب 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
```

شكلت عنوان إلى ال MSFC كما هو موضح:

```
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
LINK-3-UPDOWN: Interface Vlan1, changed state to up% :16:03:39
LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up% :16:03:40

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

```
Router#write memory
```

قم بإصدار الأمر **ping** لاختبار الاتصال بخادم TFTP من 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. قم بإجراء نسخ إحتياطي لملف تكوين MSFC.تفعل أداة التحويل ذلك لك (فقط إذا طلبت ذلك). ومع ذلك، قم بإصدار الأمر **write network** أو **copy running-config tftp** لإجراء نسخ إحتياطي للتكوين الآن. راجع العمل باستخدام ملفات التكوين للحصول على مزيد من المعلومات.

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

10. تأكد من أن متغير تمهيد MFSC يشير إلى صورة lfso MSFC)، انتقل إلى الخطوة 14). وإذا لم تكن هناك مساحة، فانتقل إلى الخطوة التالية (الخطوة 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. أصدرت **dir bootflash:** أمر in order to تأكدت ال MSFC bootflash: يتلقى ال MSFC صورة.

```
:Router#dir bootflash
/:Directory of bootflash

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

(bytes total (15947520 bytes free 31981568

#Router
```

إذا كانت صورة MFSC مفقودة، فيجب عليك تنزيلها إلى ذاكرة التمهيد الخاصة ب MSFC: من خادم TFTP.

12. قم بتغيير متغير التمهيد للإشارة إلى الصورة الصحيحة.

```
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. تأكد من أن متغير التمهيد يشير إلى صورة 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. خرجت من ال MSFC ورجعت إلى المشرف محرك وحدة طرفية للتحكم.

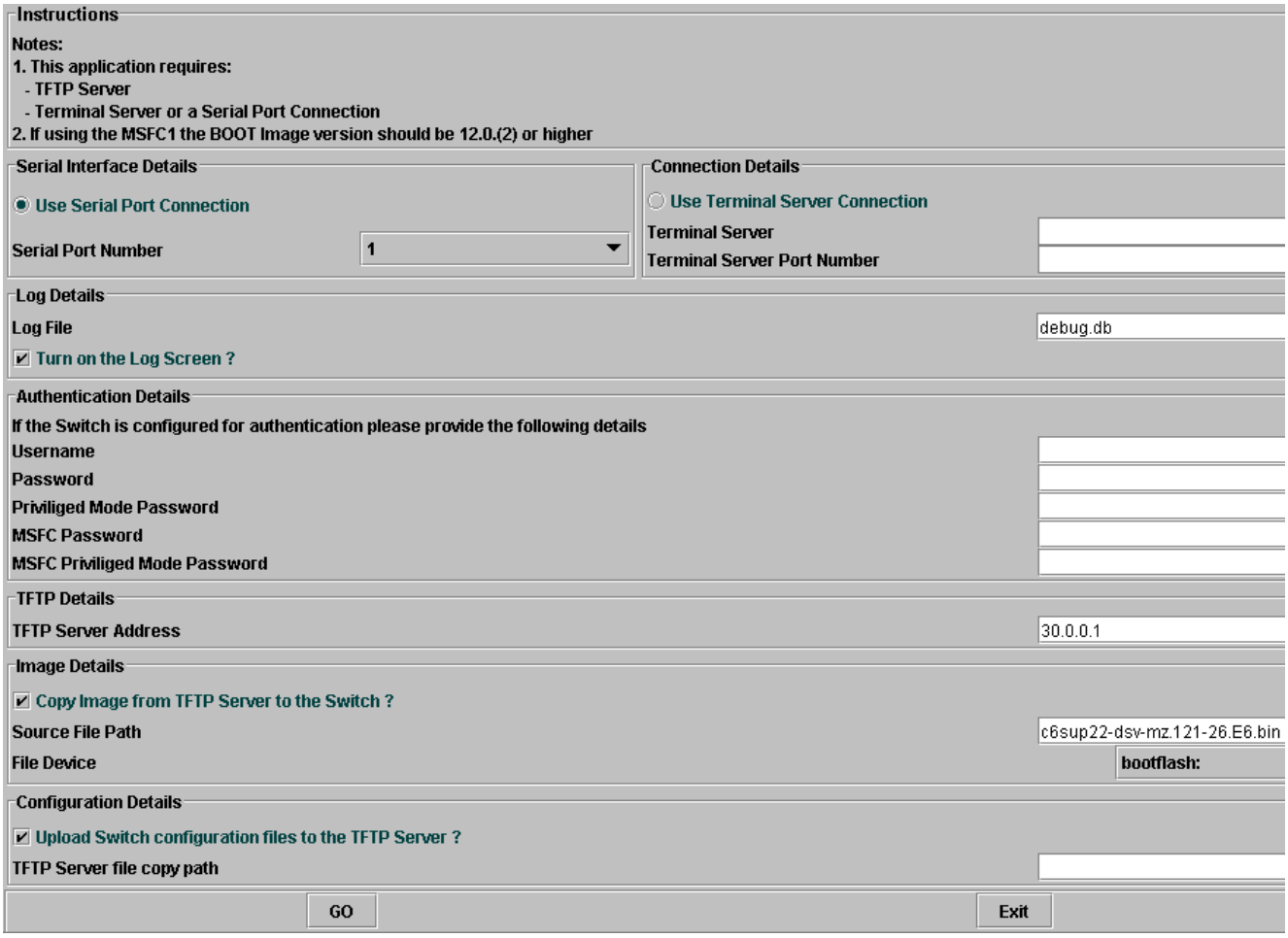
```
Router#exit


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

ملاحظة: إذا قمت بإصدار الأمر **switch console** للوصول إلى MSFC، فيجب عليك إدخال **Ctrl-C** ثلاث مرات بدلا من الأمر **exit**.

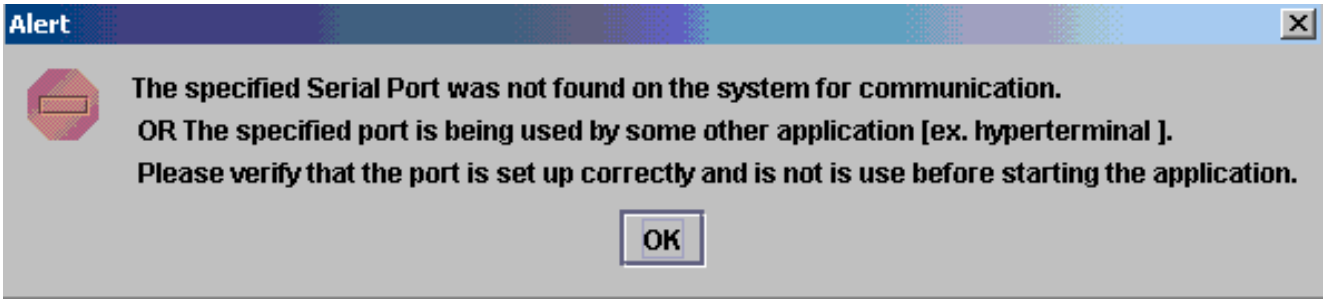
15. قم بإغلاق HyperTerminal (نظرا لأن أداة التحويل المساعدة تحتاج الآن إلى إستخدام منفذ تسلسلي للكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول).

تشغيل أداة التحويل المساعدة

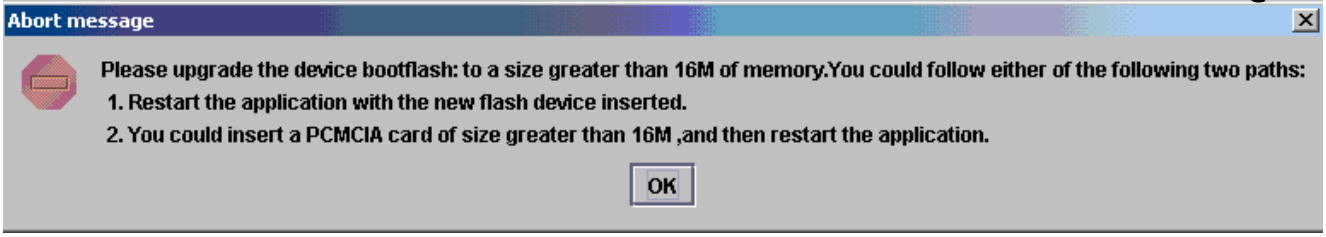
1. بدء تشغيل خادم TFTP.
2. على حاسبك الشخصي أو حاسبك المحمول، انتقل إلى المجلد حيث تم إستخراج ملف **RunScript.bat** وتشغيله.قد يستغرق ظهور الأداة بعض الوقت.
3. أدخل هذه المعلومات على شاشة **أداة التحويل**:في لوحة تفاصيل الواجهة التسلسلية، حدد **إستخدام اتصال منفذ تسلسلي**، وحدد **رقم منفذ تسلسلي 1** (إذا كان COM1 مستخدما لاتصال HyperTerminal).في لوحة تفاصيل السجل، قم بوضع علامة **على** خانة الاختيار **تشغيل شاشة السجل**؟في لوحة تفاصيل TFTP، أدخل **عنوان خادم TFTP**. إذا كان خادم TFTP موجودا على الكمبيوتر الشخصي أو الكمبيوتر المحمول لديك، فهذا هو عنوان IP الخاص بالكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول لديك.في لوحة تفاصيل الصورة، أدخل **مسار ملف المصدر** بدقة وحدد slot0: أو bootflash: **لجهاز الملف**.في لوحة تفاصيل التكوين، قم بوضع علامة على خانة الاختيار **تحميل ملفات تكوين المحول إلى خادم TFTP**؟.



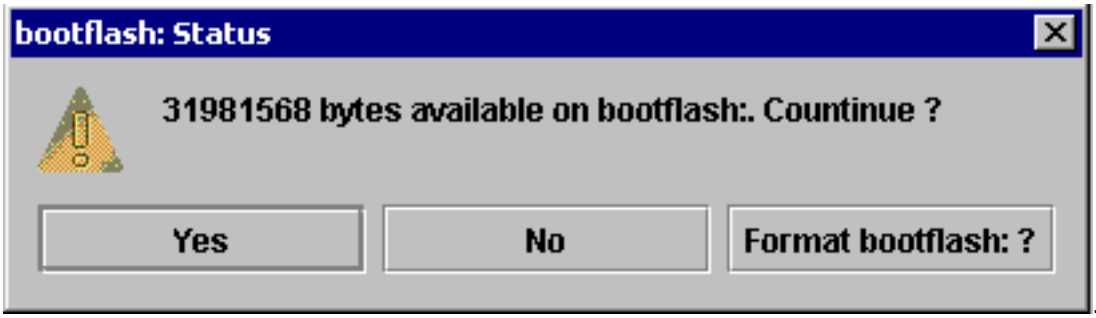
4. انقر على **انتقال**.**ملاحظة:** بمجرد بدء عملية التحويل، يمكن أن تترك المقاطعة (ما لم تتم مطالبتها بإيقافها) الجهاز في حالة لا يمكن تمهيدها. قد تستغرق العملية ما يصل إلى 30 إلى 45 دقيقة.
5. توجد خمس رسائل يمكن أن تظهر على شاشة الكمبيوتر المحمول في هذه المرحلة، وذلك حسب إمكانيات التكوين والجهاز. يعتمد الإجراء الخاص بك على الرسالة التي تظهر. ارجع إلى هذه الأرقام للحصول على معلومات حول كل رسالة
محتملة:



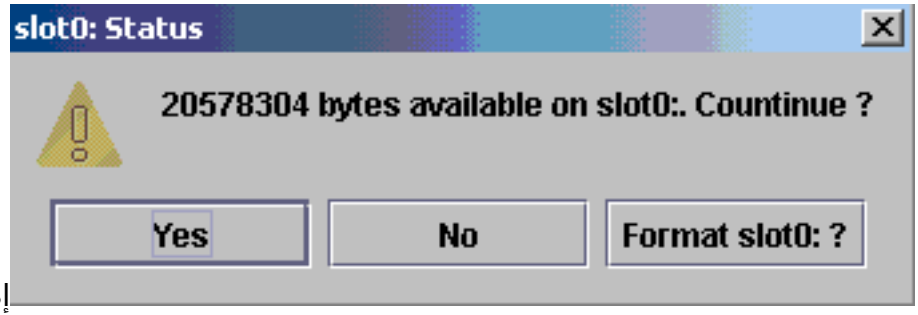
قد يكون من الضروري إنهاء جلسة عمل HyperTerminal قبل أن يعمل التطبيق بشكل
صحيح.



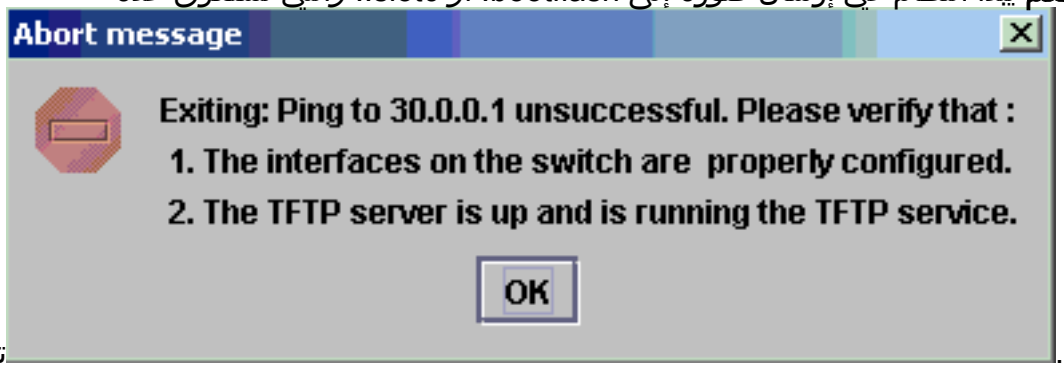
ذاكرة التمهيد المؤقتة: ليست كبيرة بما يكفي لحمل الصورة. يجب إستبدال الجهاز bootflash: بجهاز يحتوي على مزيد من الذاكرة أو يستخدم بطاقة Flash PC في



أو slot0:.

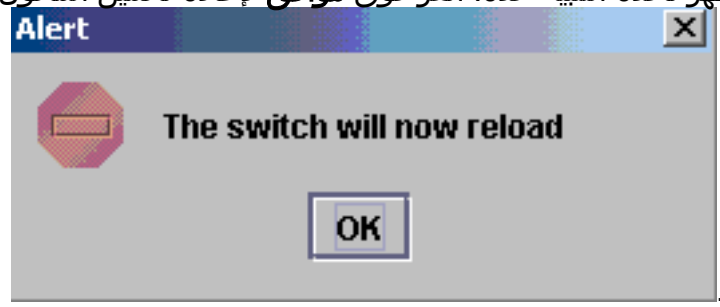


إذا كانت هناك مساحة كافية، انقر فوق **نعم** يبدأ النظام في إرسال صورة إلى bootflash: أو slot0:، والتي تستغرق عدة دقائق. تحقق من

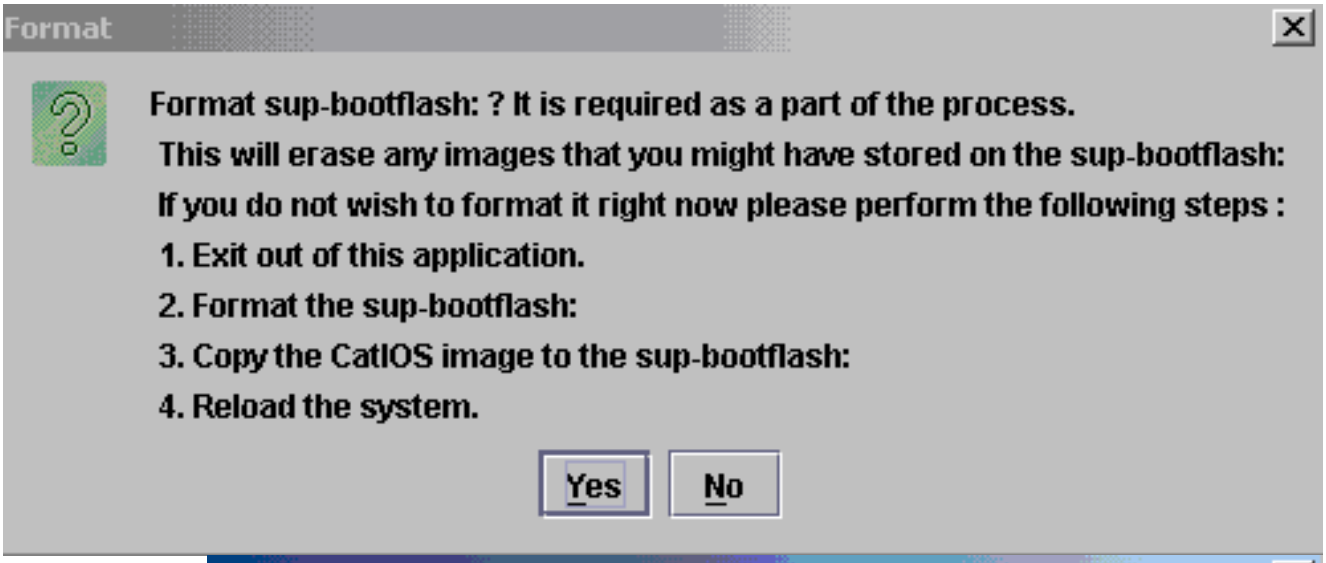


الواجهات وخادم TFTP وقم بإصلاح أي مشاكل تجدها قبل المتابعة.

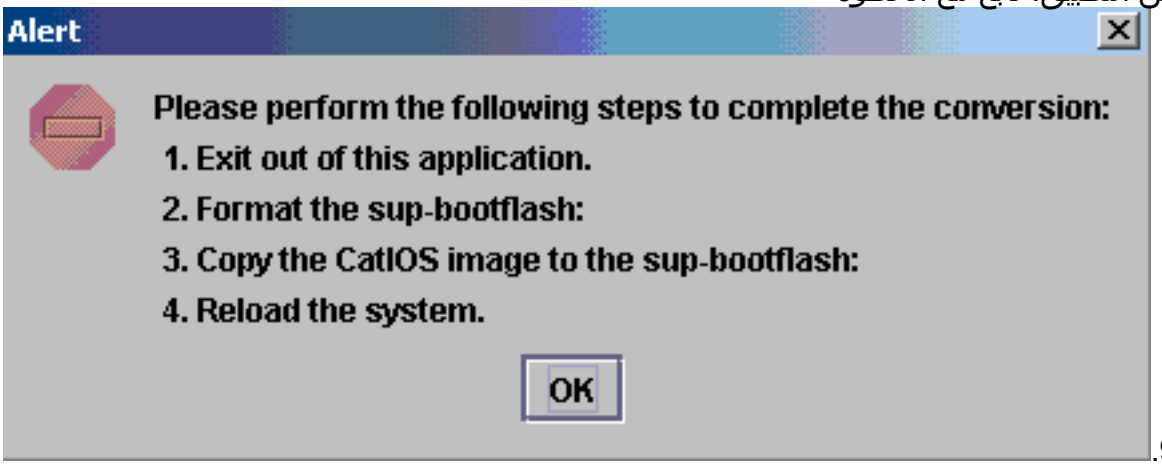
6. عندما يظهر نافذة التنبيه هذه، انقر فوق **موافق** لإعادة تحميل المحول. قد يستغرق هذا الأمر عدة دقائق للاكتمال.



7. أثناء التنزيل إلى slot0:، تظهر هذه النافذة. انقر فوق **نعم** لتنسيق الجهاز Sup-bootflash:. ثم انقر فوق **موافق** في نافذة التنبيه التالية.اكتمل الآن التحويل الذي يستخدم slot0: ويقوم المحول الذي تمت إعادة تحميله بتشغيل برنامج Cisco IOS. قم بالخروج من هذا التطبيق وتحقق من حالة المحول. لقد أنهيت ال slot0 بالكامل: تنزيل. لا تستمر مع باقي الخطوات.



8. أثناء التنزيل إلى جهاز bootflash: يظهر هذا الإطار. اكتمل التحويل باستخدام ذاكرة التمهيد المؤقتة (bootflash) الآن غالبا، ويقوم المحول الذي تمت إعادة تحميله بتشغيل برنامج Cisco IOS. طقطقت **ok** وبعد ذلك خرجت من التطبيق. تابع مع الخطوة



9.

9. تحقق من حالة Supervisor Engine (محرك المشرف) باستخدام أوامر **show version** و**dir sup-bootflash:** و **dir bootflash:** و**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

rw-    25205200  Jun 05 2006 17:02:43 +00:00  c6sup22-dsv-mz.121-26.E6.bin-  1

(bytes total (6776240 bytes free 31981568

:Router#dir bootflash
/:Directory of bootflash

rw-     1861272  Jun 05 2006 15:23:37 +00:00  c6msfc2-boot-mz.121-26.E6-  1
 rw-    14172520  Jun 05 2006 15:20:10 +00:00  c6msfc2-dsv-mz.121-26.E6-  2
       rw-         455  Jun 05 2006 17:08:47 +00:00  RConfig.cfg-  3

(bytes total (1594721 bytes free 31981568

#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. تنسيق برنامج Supervisor Engine (المحرك المشرف) bootflash: (هو الآن sup-bootflash:). هذه الخطوة مطلوبة حتى يمكن أن يكتب Cisco IOS إلى sup-bootflash: بشكل موثوق، لأن آخر تنسيق له كان من CatOS. وإلا، يمكن أن يتلقى Cisco IOS فقط القدرة على القراءة من sup-bootflash.

```
:Router#format sup-bootflash
[Format operation may take a while. Continue? [confirm
[Format operation will destroy data in "sup-bootflash:".  Continue? [confirm
Format of sup-bootflash complete
#Router
```

11. انسخ صورة Cisco IOS مرة أخرى إلى ذاكرة التمهيد المؤقتة (sup-bootflash:): نظرا لأن هذا هو Supervisor Engine (محرك المشرف) بدون تكوين، فيجب عليك إنشاء تكوين أدنى حتى يمكن نقل صورة TFTP.

```
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. أصدرت ال **reload** أمر (اكتب **no** إن طلب أن يحفظ التشكيل) in order to reload المشرف.

```
Router#reload
[Proceed with reload? [confirm
SYS-5-RELOAD: Reload requested% :17:26:52
OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor% :17:26:55

***
--- SHUTDOWN NOW --- ***
***
<Output Suppressed. Router ---!
```

يؤدي هذا إلى اكتمال عملية التحويل.

معلومات ذات صلة

- تحويل برامج النظام من CatOS إلى cisco ios لمادة حفازة 6000/6500 مفتاح
- إستعادة محول Catalyst 6500/6000 يشغل برنامج Cisco IOS System Software من صورة تالفة أو مفقودة لأداة تحميل التمهيد أو وضع ROMmon
- تحويل برامج النظام من Cisco IOS إلى CatOS لمحولات Catalyst 6500/6000 switches
- دعم منتجات الشبكات المحلية (LAN)
- دعم تقنية تحويل شبكات LAN
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).