

تحويل Cisco IOS إلى CatOS لـ 6500/6000 سويتشات

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[الفرق بين نظام التشغيل CatOS وبرنامج Cisco IOS System](#)

[اصطلاح التسمية لصور برنامج CatOS و Cisco IOS](#)

[متطلبات DRAM و Boot ROM و Bootflash و بطاقة PCMCIA \(PC Card\)](#)

[تحويل محركات المشرف المتكررة](#)

[الإجراء بالتفصيل للتحويل من نظام التشغيل CatOS إلى برنامج Cisco IOS System](#)

[تحويل على Supervisor Engine \(محرك المشرف\) مع MSFC1](#)

[تحويل على Supervisor Engine \(محرك المشرف\) مع MSFC2](#)

[التحويل على Supervisor Engine 720](#)

[تحويل على Supervisor Engine 32](#)

[أستكشاف أخطاء تحويل برامج النظام وإصلاحها](#)

[يتعذر التمهيد باستخدام برنامج Cisco IOS Software عندما يقوم المستخدم بالتحويل من نظام التشغيل CatOS](#)

[إلى Cisco IOS](#)

[الوحدة النمطية Supervisor Engine \(محرك المشرف\) في وضع الاستعداد غير موجودة على الخط أو تشير الحالة](#)

[إلى غير معروف](#)

[خطأ: المجموع الاختباري للصورة المضغوطة غير صحيح](#)

[يتعذر حفظ التكوين بعد تكوين برنامج النظام](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يشرح هذا المستند كيفية تحويل برنامج النظام على محولات Cisco Catalyst 6500/6000 Series Switches من Cisco Catalyst OS (CatOS) على Supervisor Engine (المحرك المشرف) باستخدام برنامج Cisco IOS[®] Software على بطاقة ميزة المحول متعدد الطبقات (MSFC) إلى برنامج Cisco IOS Software على كل من Supervisor Engine (المحرك المشرف) وبطاقة MSFC.

راجع [كيفية تحويل محرك مشرف Catalyst 6500/6000 من الوضع المختلط \(CatOS\) إلى الوضع الأصلي \(IOS\)](#) باستخدام أداة مساعدة للتحويل للحصول على معلومات حول كيفية استخدام الأداة المساعدة للتحويل لتحويل برنامج النظام من CatOS إلى Cisco IOS.

راجع [أوامر الترجمة باستخدام مترجم الأوامر](#) للحصول على معلومات حول كيفية تحويل ملف تكوين CatOS إلى ملف تكوين Cisco IOS.

لا يصف هذا وثيقة كيف أن يحول النظام برمجية من cisco ios برمجية إلى CatOS. أحلت [نظام برمجية تحويل من](#)

cisco ios إلى CatOS لمادة حفازة 6000/6500 مفتاح ل هذا معلومة.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- سلسلة مبدلات Cisco Catalyst 6500/6000
- وحدة المشرف النمطية التي تشغل برنامج Cisco CatOS Software
- بطاقة ميزة التحويل متعدد الطبقات (MSFC) التي تعمل ببرنامج Cisco IOS Software

الاصطلاحات

أحلت [cisco](#) في طرف إتفاق لمعلومة على وثيقة إتفاق.

الفرق بين نظام التشغيل CatOS وبرنامج Cisco IOS System

CatOS على المشرف محرك و cisco ios برمجية على ال MSFC (هجين): CatOS صورة استعملت كالنظام برمجية أن يركض المشرف محرك على مادة حفازة 6000/6500 مفتاح. مع تثبيت MSFC، يتم إستخدام صورة منفصلة من برنامج Cisco IOS Software لتشغيل وحدة التوجيه النمطية.

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

راجع [مقارنة بين Cisco Catalyst وأنظمة التشغيل Cisco IOS للمحولات من السلسلة Cisco Catalyst 6500 Series Switch للحصول على مزيد من المعلومات.](#)

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 و 1A و 2 و 720 و 32cat6000-sup—المحرك المشرف 1 و 2cat6000-sup720—Supervisor Engine 720cat6000-المحرك المشرف 32-Supervisor Engine 32
- اصطلاحات تسمية برنامج Cisco IOS ل MSFC1، MSFC2، MSFC2A، و MSFC3c6msfc—MSFC2Ac6msfc3—MSFC2c6msfc2a — MSFC1c6msfc2—MSFC3c6msfc—boot صورة التمهيد MSFC1c6msfc2—boot صورة التمهيد MSFC2
- أمثلة على صور CatOS ل المشرف محرك و cisco ios برمجية صورة ل ال MSFCcat6000-supk8.8-1-1-1. bin هو المادة حفازة 6000/6500 مشرف محرك 1 و CatOS 1A صورة، صيغة 8.1(1).cat6000- sup720k8.8-1-1. bin هو المادة حفازة 6000/6500 مشرف محرك CatOS 720 صورة، صيغة

8.1(1).bin.cat6000-sup32pfc3k8.8-4-1 هو المادة حفازة 6000/6500 مشرف محرك 32 CatOS صورة، صيغة 8.4.E.19-121-19.c6msfc-boot-mz هو المادة حفازة 6000/6500 msfc1 cisco ios برمجية إطلاق 12.1(19).E صورة. c6msfc-ds-mz.121-19.E هو المادة حفازة 6000/6500 msfc1 cisco ios برمجية إطلاق 12.1(19).E صورة. c6msfc2-jsv-mz.121-19.E هو المادة حفازة 6000/6500 msfc2 cisco ios برمجية إطلاق 12.1(19).E صورة. c6msfc2a-adterprisek9_wan-mz.122-18.SXF هو المادة حفازة 6000/6500 MSFC2A cisco IOS برمجية إطلاق 12.2(18).SXF صورة. c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2 هو المادة حفازة 6500 msfc3 cisco ios برمجية إطلاق 12.2(14).sx2 صورة. صور برنامج Cisco IOS لكل من Supervisor Engine (المحرك المشرف) وبطاقة MSFC

- اصطلاحات تسمية برنامج Cisco IOS Software J 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، و 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 1، MSFC2 MSFC2c6sup22—Supervisor Engine 2، MSFC2c6sup12—Supervisor Engine 1، مثال من cisco ios برمجية صورة للمحرك مشرف محرك 1 و 2 مع MSFC1 أو MSFC2:c6sup-is-mz.120-7.xe1 هو المادة حفازة 6000/6500 cisco ios برمجية إطلاق 12.0(7).xe1 (مع مشرف محرك MSFC1).c6sup11-dsv-mz.121-19.E1/1 هو المادة حفازة 6000/6500 cisco ios برمجية إطلاق 12.1(19).E1 صورة (مع مشرف محرك MSFC1).c6sup12-js-mz.121-13.E9/1 هو المادة حفازة 6000/6500 cisco ios برمجية إطلاق 12.1(13).E9 صورة (مع مشرف محرك MSFC2).c6sup22-psv-/1 هو المادة حفازة 6500 cisco ios برمجية إطلاق 12.1(11b).ex1 صورة (مع مشرف محرك MSFC2/2).

- اصطلاحات تسمية برنامج Cisco IOS Software J Supervisor Engine 720 يشير s720xy إلى مجموعة بطاقة ميزة (PFC) (MSFC/Policy) على x Supervisor Engine 720. ال MSFC صيغة، و ال PFC صيغة. تظهر هذه الإصدارات في شكل أسود في هذه القائمة: s72033—MSFC3، PFC3 و s72033-جك9s-mz.122-14.SX Supervisor Engine 720: s72033-جك9s-mz.122-14.SX هو تسمية برنامج Cisco IOS Software J Supervisor Engine 720: s72033-جك9s-mz.122-14.SX (مع MSFC3/PFC3a Supervisor Engine 720/MSFC3/PFC3a).

- اصطلاحات تسمية برنامج Cisco IOS Software J Supervisor Engine 32 يشير s32xy إلى مجموعة MSFC/PFC على المشرف محرك 32. ال MSFC صيغة، و ال PFC صيغة. تظهر هذه الإصدارات في شكل أسود في هذه القائمة: s3223—MSFC2، PFC3 و s3223-إيباسك9_wan-mz.122-18.SXF Supervisor Engine 32: s3223-إيباسك9_wan-mz.122-18.SXF هو المادة حفازة 6500 مشرف محرك 32 cisco ios برمجية إطلاق 12.2(18).sxf صورة (مع مشرف محرك MSFC2a/PFC3b/32).
• ملاحظة: يمكنك تنزيل كل الصور التي يذكرها هذا القسم بالإضافة إلى عدد من الصور الأخرى. أحلت ال lan مفتاح قسم من تنزيل - مفتاح (يسجل زبون فقط).

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

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

راجع [ملاحظات إصدار السلسلة Catalyst 6500](#) لإصدار برنامج CatOS أو برنامج Cisco IOS للحصول على معلومات حول متطلبات DRAM و ROMmon (Boot ROM). قم بإصدار الأمر show version للتحقق من إصدار DRAM و ROMmon (تمهيد تشغيل النظام).

إذا وجدت أنك بحاجة إلى ترقية DRAM أو ذاكرة بدء تشغيل الكمبيوتر (ROM) الفعلية، فارجع إلى إرشادات الترقية الخاصة بأجهزتك. راجع [الذاكرة \(ذاكرة مؤقتة و CompactFlash و وحدة نمطية ومشرف\)](#) للحصول على التعليمات.

متطلبات Bootflash و بطاقة PCMCIA (PC) J 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 ميجابايت. 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 CatOS (Cat6000) في Supervisor Engine (المحرك المشرف) bootflash. إذا قمت بتخزين أكثر من صورة CatOS واحدة، فقد تحتاج إلى إستخدام بطاقة PC. 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 12.1E(11b) من برنامج Cisco IOS Software والإصدارات الأحدث، تمت زيادة حجم بعض هذه الصور ولا تلائم Supervisor Engine (محرك المشرف) بسرعة 1a وبسرعة 16 ميجابايت. 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) تخزين إما: صور CatOS (Cat6000) (صور برنامج Cisco IOS Software) (صور برنامج Cisco IOS Software) (صور برنامج MSFC (c6msfc) تتوفر بطاقات الكمبيوتر بأحجام 16 و 24 و 64 ميجابايت للمحرك المشرف 1 و 1A و 2.

• **إستخدام بطاقة MSFC bootflash مقابل بطاقة PC (PCMCIA) 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). يعتمد مقدار bootflash على تاريخ الشحن. غالبا ما يتم تخزين صور برنامج Cisco IOS Software ل MSFC (c6msfc) في ذاكرة التمهيد MSFC. في الإصدار 12.1E(11b) من برنامج Cisco IOS Software والإصدارات الأحدث ل MSFC1 و MSFC2، زادت بعض الصور في الحجم ولا تلائم ذاكرة التمهيد MSFC. في حالة ما إذا كانت صور برنامج Cisco IOS Software الخاصة ب MSFC2 (c6msfc2)، فيمكنك الترقية من صورة سعة 16 ميجابايت إلى صورة SIMM سعة 32 ميجابايت أو إستخدام بطاقة PC إذا كنت تريد تخزين صورة أو أكثر من الصور الكبيرة c6msfc2* أو صور التمهيد (c6msfc2-boot) على ذاكرة SIMM bootflash MSFC الداخلية. ارجع إلى [ملاحظة تثبت 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 ميجابايت. في حالة صور برنامج Cisco IOS Software ل MSFC1 (c6msfc1)، لا يوجد خيار لترقية ذاكرة Bootflash الداخلية. تعد بطاقة الكمبيوتر ضرورية لتخزين هذه الصور الأكبر حجما. يمكن لبطاقات PCMCIA (كمبيوتر Flash) تخزين إما: صور CatOS (Cat6000) (صور برنامج Cisco IOS Software) (صور برنامج MSFC (c6msfc) تتوفر بطاقات PC Flash بأحجام 16 و 24 و 64 ميجابايت للمحرك المشرف 1 و 1A و 2. **ملاحظة:** يدعم محرك المشرف 2 ROMMON الإصدار 7.1(1) أو إصدار أحدث جهاز MEM-C6K-ATA-1- (64 = 64 ميجابايت) PCMCIA ATA FlashDisk. أحلت ل كثير معلومة، [ال ROMMON صورة نظرة عامة](#) قسم من [إطلاق بطاقة لمادة حفازة 6000 عائلة مشرف محرك ROMMON 2 برمجة](#).

متطلبات Bootflash وبطاقة PC (PCMCIA) 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 متاحان 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 جيجابايت.

لا توجد حاليا أي قيود على ذاكرة الفلاش لصور Supervisor Engine 720 (s720xx). أحلت [المادة حفازة 6500 sery و cisco 7600 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.

راجع [حجم الذاكرة/الذاكرة المؤقتة المدعومة في الأنظمة الأساسية لمحول Catalyst](#) للحصول على معلومات حول

الحد الأدنى والحد الأقصى للذاكرة المتوفرة على الأنظمة الأساسية لمحول Catalyst.

متطلبات Bootflash وبطاقة PC (PCMCIA) Supervisor Engine 32 J

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. يمكن ترقية CompactFlash الداخلي، والذي يشار إليه باسم bootdisk: في واجهة سطر الأوامر (CLI)، إلى 512 ميجابايت و 1 ميجابايت. 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 ميجابايت من ذاكرة فلاش من النوع II. الكلمة الأساسية لذاكرة CompactFlash الخارجية هي disk0: bootdisk: الكلمة الأساسية لذاكرة CompactFlash الداخلية هي bootdisk:.

تحويل محركات المشرف المتكررة

لا تحاول تحويل Supervisor Engine (محرك المشرف) واحد باستخدام Supervisor Engine (محرك المشرف) آخر مثبت في نفس الوقت. لم يتم تصميم عملية التحويل لهذا النوع من التحويل.

أكمل الخطوات التالية عند تحويل محركات المشرف المتكررة:

1. إخراج محرك المشرف في وضع الاستعداد.
 2. أكمل إجراء التحويل المناسب على Supervisor Engine (محرك المشرف) في الوضع النشط، ثم تحقق من الصحة. ملاحظة: للإجراء، راجع قسم [الإجراء بالتفصيل للتحويل من نظام التشغيل CatOS إلى برنامج Cisco IOS System](#) في هذا المستند.
 3. إخراج Supervisor Engine (محرك المشرف) النشط.
 4. أدخل Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد، ثم أكمل نفس الإجراء ودققت منه.
 5. إدراج Supervisor Engine (محرك المشرف) الآخر لتكوين متكرر.
- أحلت [المشرف تكرر](#) قسم من [المادة حفازة sery 6500/6000 مفتاح مع مشرف محرك برمجة استعادة صورة تشكيل مثال](#) لكامل معلومة على كيف مختلف تكرر أسلوب يعمل مع مختلف نظام برمجية في مادة حفازة 6000/6500 مفتاح مع مشرف فائض.

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

يصف هذا قسم الخطوات أن يكون ضروري أن يحول البرمجية أن يركض على مادة حفازة sery 6000/6500 مفتاح من CatOS على المشرف محرك مع cisco ios برمجية على ال MSFC إلى cisco ios برمجية على المشرف محرك/MSFC. يقدم هذا القسم أربعة إجراءات. أكمل الإجراءات الصحيح للأجهزة.

- [تحويل على Supervisor Engine \(محرك المشرف\) مع MSFC1](#)
- [تحويل على Supervisor Engine \(محرك المشرف\) مع MSFC2](#)
- [التحويل على Supervisor Engine 720](#)
- [تحويل على Supervisor Engine 32](#)

تحويل على Supervisor Engine (محرك المشرف) مع MSFC1

يصف هذا قسم ال steps أن يحول النظام برمجية أن يركض على مادة حفازة sery 6000/6500 مفتاح من CatOS إلى cisco ios برمجية عندما هناك MSFC1 على المشرف محرك.

يستعمل هذا قسم هذا علم مصطلحات:

- (Switch Processor (SP) —يشير إلى مكون المحول بالنظام أو Supervisor Engine (محرك المشرف).
- معالج التوجيه (RP) —يشير إلى مكون الموجه بالنظام أو MSFC1.

ملاحظة: الصور التي يستخدمها هذا المستند هي على سبيل المثال لأغراض فقط. استبدل الصور بالصور التي تستخدمها في بيئة المحول لديك. تأكد من الرجوع إلى [ملاحظات إصدار Catalyst 6500 Series](#) لمتطلبات الذاكرة و ROMmon.

الخطوة 1

قم بإنشاء اتصال وحدة تحكم ب SP.

سجل جلسة عمل وحدة التحكم كأفضل ممارسة. يتيح لك السجل التقاط سجل لجلسة العمل ومقارنة السجل بالخطوات الواردة في هذا المستند، إذا كنت بحاجة إلى استكشاف الأخطاء وإصلاحها. على سبيل المثال، في Windows HyperTerminal، اختر **Transfer Text < (نقل) Capture Text (التقاط نص)** لتسجيل جلسة عمل وحدة التحكم. راجع [توصيل وحدة طرفية بمنفذ وحدة التحكم في محولات Catalyst للحصول على مزيد من المعلومات](#).

الخطوة 2

انسخ تكوين CatOS إحتياطيًا من Supervisor Engine (المحرك المشرف) وتكوين برنامج Cisco IOS Software من MSFC1.

تحتاج إلى 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. قم بإصدار الأمر **copy config tftp** على Supervisor Engine (المحرك المشرف) والأمر **copy start tftp** على MSFC1 لإجراء نسخ إحتياطي للتكوينات.

راجع [إدارة صور البرامج والعمل باستخدام ملفات التكوين على محولات Catalyst](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام أوامر **copy start tftp** و **copy config tftp** لإجراء نسخ إحتياطي لملفات التكوين.

الخطوة 3

أصدرت العرض وحدة نمطية أمر **in order to** أكدت أن ال PFC وال MSFC1 ركبت في المفتاح.

ملاحظة: لا يمكنك تشغيل صورة لبرنامج Cisco IOS Software (c6sup11) بدون PFC و MSFC1.

```

Console> (enable) show module
Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status
-----
1000BaseX Supervisor WS-X6K-SUP1A-2GE yes ok 2 1 1
Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC no ok 1 1 15
In this case, the SP in slot 1 is a Supervisor Engine 1A !--- with an RP or MSFC1. 3 3 48 ---!
10/100BaseTX Ethernet WS-X6348-RJ-45 no ok Mod Module-Name Serial-Num ---
----- 1 SAD040905LF 15 SAD040701C4 3 SAL0547ENL8 Mod MAC-Address(es) Hw Fw Sw ---
----- 1 00-d0-bc-f7-75-96 to 00-d0-
(bc-f7-75-97 3.2 5.3(1) 8.1(1)
This is the current CatOS software version that runs on the SP. 00-d0-bc-f7-75-94 to 00-d0- ---!
bc-f7-75-95 00-02-7e-02-a0-00 to 00-02-7e-02-a3-ff 15 00-d0-bc-f7-75-98 to 00-d0-bc-f7-75-d7 1.4
12.1(19)E1 12.1(19)E1a
This is the current Cisco IOS Software release that runs on the RP. 3 00-05-74-0a-32-70 to ---!
00-05-74-0a-32-9f 6.1 5.4(2) 8.1(1) Mod Sub-Type Sub-Model Sub-Serial Sub-Hw Sub-Sw ---
----- 1 L3 Switching Engine WS-F6K-PFC
SAD040906A9 1.0
(This is the PFC. Console> (enable) ---!

```



```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 1879040 bytes]
(bytes copied in 28.848 secs (65136 bytes/sec 1879040
...Verifying compressed IOS image checksum
Verified compressed IOS image checksum for bootflash:/c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
#Router
:Verify the image location. Router#dir bootflash ---!
/:Directory of bootflash
rw-      1879040   Nov 03 2003 01:36:45  c6msfc-boot-mz.121-19.E1a- 1
(bytes total (14111616 bytes free 15990784
#Router

```

الخطوة 9

تحقق من أن بيان BOOTLDR يشير إلى صورة c6msfc-boot في ذاكرة RP bootflash وأن سجل التكوين تم تعيينه على 0x2102. يخبر هذا الإعداد MSFC1 بالتمهيد تلقائياً.

قم بإصدار الأمر **show bootvar** للتحقق من إعدادات سجل التكوين .BOOTLDR

```

Router#show bootvar
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc-jsv-mz.121-19.E1a,1
= CONFIG_FILE variable
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
The BOOTLDR variable statement is set correctly for the MSFC1. Configuration register is ---!
0x2102
#The configuration register is set to 0x2102, which is correct. Router ---!

```

إذا لم يتم تعيين جملة BOOTLDR أو سجل التكوين بشكل صحيح، فأكمل الخطوة 10 لتغيير الإعداد. إذا كان كلا الإعدادين صحيحين، فانتقل إلى الخطوة 11.

الخطوة 10 (اختياري)

ملاحظة: أكمل هذه الخطوة فقط في حالة عدم تعيين جملة BOOTLDR أو سجل التكوين بشكل صحيح. راجع الخطوة 9 لتحديد ما إذا كنت بحاجة إلى إكمال هذه الخطوة.

قم بإصدار هذه الأوامر لتعيين بيان BOOTLDR وتغيير إعداد سجل التكوين:

```

:Verify the boot image name. Router#dir bootflash ---!
/:Directory of bootflash
rw-      1879040   Nov 03 2003 01:36:45  c6msfc-boot-mz.121-19.E1a- 1
(bytes total (14111616 bytes free 15990784
#Router
Set the BOOTLDR variable. Router#configure terminal ---!
.Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
Router(config)#boot bootldr bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
Set the configuration register so that the MSFC1 boots automatically. ---!
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#end
#Router
Save the changes. Router#write memory ---!
...Building configuration
[OK]
Verify the BOOTLDR variable and configuration register settings. Router#show bootvar ---!
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc-jsv-mz.121-19.E1a,1
= CONFIG_FILE variable
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1a

```

Configuration register is 0x2102
#Router

[الخطوة 11](#)

للعودة إلى SP، اضغط على Ctrl-C ثلاث مرات على RP.

ملاحظة: إذا قمت بإصدار الأمر `session module` للوصول إلى RP، فيجب عليك إصدار الأمر `exit` بدلا من Ctrl-C.

.Press Ctrl-C three times ---!

```
Router#^C
Router#^C
Router#^C
(Console> (enable
.This is the SP console prompt ---!
```

[الخطوة 12](#)

قم بتغيير إعداد سجل التكوين على SP حتى لا يقوم المحول بتمهيد صورة CatOS ويذهب إلى ROMmon.

```
Console> (enable) set boot config-register 0x0
Configuration register is 0x0
ignore-config: disabled
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
console baud: 9600
boot: the ROM monitor
(Console> (enable
```

[الخطوة 13](#)

قم بإعادة ضبط المحول بحيث يذهب إلى ROMmon.

```
Console> (enable) reset
.This command will reset the system
Do you want to continue (y/n) [n]? y
//Nov 03 02:00:26 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console 2003
Powering OFF all existing linecards
Console> (enable) 2003 Nov 03 02:00:26 %SPANTREE-2-RX_1QNONTRUNK: Rcvd 1Q-BPDU
on non-trunk port 3/1 vlan 1
Nov 03 02:00:27 %ETHC-5-PORTFROMSTP:Port 3/1 left bridge port 3/1 2003
(System Bootstrap, Version 5.3(1
This is the SP ROMmon image version. Copyright (c) 1994-1999 by cisco Systems, Inc. ---!
c6k_sup1 processor with 131072 Kbytes of main memory !--- After this message, the router goes
into SP ROMmon
```

ملاحظة: يقدم هذا المستند تعليقات بالخط المائل الأزرق للتمييز بين مطالبات SP و ROMmon RP.

```
< rommon 1
.Note: This prompt is SP ROMmon ---!
```

[الخطوة 14](#)

قم بإصدار الأمر **set** في نافذة مطالبة ROMmon للتحقق من متغيرات البيئة.

ملاحظة: تم تعيين المحول حاليا على التمهيد في صورة CatOS.

```
rommon 1 > set
.Note: This prompt is SP ROMmon. !--- Press Enter or Return ---!

< ! PS1=rommon
      =BOOTLDR
      ;SLOTCACHE=cards
RET_2_RTS=22:54:02 UTC Sun Nov 2 2003
RET_2_RUTC=1067813642
      0=?
      CONFIG_FILE=bootflash:switch.cfg
;BOOT=bootflash:cat6000-supk8.8-1-1.bin,1
      rommon 2
.Note: This prompt is SP ROMmon ---!
```

لا يستخدم برنامج Cisco IOS software متغير بيئة `config_file`، وبالتالي يمكن أن يتسبب المتغير في حدوث مشكلة. لتجنب المشكلة، قم بإزالة `bootflash:switch.cfg` أو `slot0:switch.cfg` من إعدادات البيئة. أصدر الأوامر التالية:

```
=rommon 2 > CONFIG_FILE
.Note: This prompt is SP ROMmon. !--- The CONFIG_FILE statement is case sensitive and is all ---!
      .capital letters
```

```
=rommon 3 > BOOT
The BOOT statement is case sensitive and is all capital letters. rommon 4 > confreg 0x2102 ---!
```

You must reset or power cycle for new config to take effect
*When you set the config register to 0x2102, the SP autoboots once !--- the BOOT variable is ---!
set to the correct IOS image file name after it !--- converts to Native IOS mode.* rommon 5 >

```
sync
.Note: This prompt is SP ROMmon. !--- The sync command writes the new environment variable ---!
      .setting to NVRAM
```

```
rommon 6 > reset
.Note: This prompt is SP ROMmon. !--- The reset command is necessary after you change any ---!
      .environment variable
```

```
(System Bootstrap, Version 5.3(1)
  .Copyright (c) 1994-1999 by cisco Systems, Inc
c6k_sup1 processor with 131072 Kbytes of main memory
```

```
Autoboot: failed, BOOT string is empty
< rommon 1
```

Note: This prompt is SP ROMmon. !--- You are still in SP ROMmon after the reset ---!

[الخطوة 15](#)

قم بتمهيد المحول باستخدام صورة برنامج (c6sup11 Cisco IOS Software).

قم بإصدار إما الأمر `dir bootflash`: أو الأمر `dir slot0`: يعتمد الأمر الذي تقوم بإصداره على الجهاز الذي قمت بتنزيل صورة برنامج Cisco IOS Software إليه مسبقاً. ثم قم بإصدار الأمر `boot bootflash`: أو الأمر `boot`


```
variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1a Configuration register is 0x2102 Standby is not
up. Router# !--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS Software image (c6sup11*).
Router#configure terminal
.Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
Router(config)#boot system flash slot0:c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a
Router(config)#end
#Router
Save the changes. Router#write memory ---!
...Building configuration
[OK]
#Router
```

الخطوة 19

تحقق مما إذا تم تعيين سجل التكوين على 0x2102. وإذا لم تكن هناك مساحة، فقم بتعديل سجل التكوين إلى القيمة الصحيحة 0x2102.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = slot0:c6sup11-jsv-mz.121-19.E1a,1
                = CONFIG_FILE variable
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-19.E1a
Configuration register is 0x2102
.Standby is not up
#Router
```

الخطوة 20

إعادة تحميل المحوّل.

```
Router#reload
[Proceed with reload? [confirm]
.Output suppressed ---!
```

تحويل على Supervisor Engine (محرك المشرف) مع MSFC2

يصف هذا قسم ال steps أن يحول النظام برمجية أن يركض على مادة حفازة sery 6000/6500 مفتاح من CatOS إلى cisco ios برمجية عندما هناك MSFC2 على المشرف محرك.

يستعمل هذا قسم هذا علم مصطلحات:

- (Switch Processor (SP) —يشير إلى مكون المحوّل بالنظام أو Supervisor Engine (محرك المشرف).
- معالج التوجيه (RP) —يشير إلى مكون الموجه بالنظام أو MSFC2.

ملاحظة: الصور التي يستخدمها هذا المستند هي على سبيل المثال لأغراض فقط. استبدل الصور بالصور التي تستخدمها في بيئة المحوّل لديك. تأكد من الرجوع إلى [ملاحظات إصدار Catalyst 6500 Series](#) لمتطلبات الذاكرة و ROMmon.

الخطوة 1

قم بإنشاء اتصال وحدة تحكم ب SP.

سجل جلسة عمل وحدة التحكم كأفضل ممارسة. يتيح لك هذا السجل التقاط سجل لجلسة العمل ومقارنة السجل بالخطوات الواردة في هذا المستند، إذا كنت بحاجة إلى أكتشاف الأخطاء وإصلاحها. على سبيل المثال، في HyperTerminal، اختر Transfer (نقل) < Capture Text (التقاط نص) لتسجيل جلسة عمل وحدة تحكم. راجع [توصيل وحدة طرفية بمنفذ وحدة التحكم في محولات Catalyst للحصول على مزيد من المعلومات.](#)

الخطوة 2

انسخ تكوين CatOS إحتياطيا من Supervisor Engine (المحرك المشرف) وتكوين برنامج Cisco IOS Software من MSFC2.

تحتاج إلى إعادة تكوين المحول بعد تحويك 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. قم بإصدار الأمر **copy config tftp** على Supervisor Engine (المحرك المشرف) والأمر **copy start tftp** على MSFC2 لإجراء نسخ إحتياطي للتكوينات.

راجع [إدارة صور البرامج والعمل باستخدام ملفات التكوين على محولات Catalyst](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية استخدام أوامر **copy start tftp** و **copy config tftp** لإجراء نسخ إحتياطي لملفات التكوين.

الخطوة 3

أصدرت العرض وحدة نمطية أمر **in order to** أكدت أن ال PFC أو PFC2 وال MSFC2 ركبت في المفتاح.

ملاحظة: لا يمكنك تشغيل صورة لبرنامج Cisco IOS Software (c6sup) بدون PFC و MSFC.

```
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
In this case, the SP in slot 1 is a Supervisor Engine 2 !--- with an RP or MSFC2. 3 3 48 ---!
10/100BaseTX Ethernet WS-X6548-RJ-45 no ok 5 5 0 Switch Fabric Module 2 WS-X6500-SFM2 no ok Mod
Module-Name Serial-Num ---
SAL0701B2S0 5 SAD061506MD Mod MAC-Address(es) Hw Fw Sw
-----
(00-01-c9-da-ee-d2 to 00-01-c9-da-ee-d3 3.5 7.1(1) 8.1(1) 1
This is the current CatOS software version that runs on the SP. 00-01-c9-da-ee-d0 to 00-01- ---!
c9-da-ee-d1 00-04-9b-bd-c0-00 to 00-04-9b-bd-c3-ff 15 00-08-7c-a1-cf-80 to 00-08-7c-a1-cf-bf 1.3
12.1(19)E1 12.1(19)E1a
This is the current Cisco IOS Software release that runs on the RP. 3 00-09-11-f3-88-48 to ---!
00-09-11-f3-88-77 5.1 6.3(1) 8.1(1) 5 00-01-00-02-00-03 1.2 6.1(3) 8.1(1) Mod Sub-Type Sub-Model
Sub-Serial Sub-Hw Sub-Sw ---
-- 1 L3 Switching Engine II WS-F6K-PFC2 SAD054104B3 3.0
(A PFC2 is installed in the switch in this case. Console> (enable ---!
```

الخطوة 4

تحقق من توفر صورة برنامج Cisco IOS Software (c6sup) على ذاكرة التمهيد الخاصة بحزمة الخدمة SP أو على بطاقة PC في slot0.

ملاحظة: يعتمد المكان الذي تختار فيه تخزين صورة برنامج Cisco IOS Software (c6sup) على سعة جهاز Supervisor Engine Flash وحجم الصورة.

أستخدم الأمر **dir** للتحقق من موقع صورة برنامج Cisco IOS Software (c6sup).

```
:Console> (enable) dir bootflash
length- -----date/time----- name- #-
Oct 30 2003 23:17:13 cat6000-sup2k8.8-1-1.bin 8040396 1
This is the SP bootflash and the location for the current !--- CatOS software version that ---!
runs on the SP. 23941044 bytes available (8040524 bytes used) Console> (enable) Console>
:(enable) dir slot0
```


ملاحظة: بيان BOOTLDR ليس متطلبا ل MSFC2. ومع ذلك، توصي Cisco باستخدام بيان BOOTLDR كما هو موضح في هذا الإجراء.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1a,1
                = CONFIG_FILE variable
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
The BOOTLDR variable statement is set correctly for the MSFC2. Configuration register is ---!
0x2102
#The configuration register is set to 0x2102, which is correct Router ---!
```

إذا لم يتم تعيين جملة BOOTLDR أو سجل التكوين بشكل صحيح، فأكمل [الخطوة 10](#) لتغيير الإعداد. إذا كان كلا الإعدادين صحيحين، فانتقل إلى [الخطوة 11](#).

[الخطوة 10 \(اختياري\)](#)

ملاحظة: أكمل هذه الخطوة فقط إذا لم يتم تعيين جملة BOOTLDR أو سجل التكوين بشكل صحيح. راجع [الخطوة 9](#) لتحديد ما إذا كنت بحاجة إلى إكمال هذه الخطوة.

قم بإصدار هذه الأوامر لتعيين بيان BOOTLDR وتغيير إعداد سجل التكوين:

```
:Verify the boot image name. Router#dir bootflash ---!
/ :Directory of bootflash
rw-   1820676   Nov 01 2003 00:37:41  c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a-  1
                                     (bytes total 13383548 bytes free 15204352)
                                     #Router
Set the BOOTLDR variable. Router#configure terminal ---!
. Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
Router(config)#boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
Router(config)#end
#Router
Set the configuration register so that the MSFC2 boots automatically. Router#configure ---!
terminal
. Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#end
#Router
Save the changes. Router#write memory ---!
...Building configuration
[OK]
Verify the BOOTLDR variable and configuration register settings. Router#show bootvar ---!
BOOT variable = sup-slot0:c6msfc2-jsv-mz.121-19.E1a,1
                = CONFIG_FILE variable
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-19.E1a
Configuration register is 0x2102
#Router
```

[الخطوة 11](#)

للعودة إلى SP، اضغط على Ctrl-C ثلاث مرات على RP.

ملاحظة: إذا قمت بإصدار الأمر `session module` للوصول إلى RP، فيجب عليك إصدار الأمر `exit` بدلا من Ctrl-C.

.Press Ctrl-C three times ---!

```
Router#^C
Router#^C
Router#^C
(Console> (enable
.This is the SP console prompt ---!
```

الخطوة 12

قم بتغيير إعداد سجل التكوين على SP حتى لا يقوم المحول بتمهيد صورة CatOS ويذهب إلى ROMmon.

```
Console> (enable) set boot config-register 0x0
Configuration register is 0x0
ignore-config: disabled
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
console baud: 9600
boot: the ROM monitor
(Console> (enable
Verify the settings. Console> (enable) show boot ---!
;BOOT variable = bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.bin,1
CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfg
Configuration register is 0x0
ignore-config: disabled
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
console baud: 9600
boot: the ROM monitor
(Console> (enable
```

الخطوة 13

قم بإعادة ضبط المحول حتى يذهب إلى ROMmon:

```
Console> (enable) reset
.This command will reset the system
Do you want to continue (y/n) [n]? y
//Nov 01 03:44:12 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console 2003
Powering OFF all existing linecards
Nov 01 03:44:12 %ETHC-5-PORTFROMSTP:Port 3/1 left bridge port 3/1 2003
(System Bootstrap, Version 7.1(1
This is the SP ROMmon image version. Copyright (c) 1994-2001 by cisco Systems, Inc. ---!
c6k_sup2 processor with 262144 Kbytes of main memory !--- After this message, the router goes
into SP ROMmon. rommon 1
```

الخطوة 14

قم بإصدار الأمر **set** في نافذة مطالبة ROMmon للتحقق من متغيرات البيئة.

ملاحظة: تم تعيين المحول حاليا على التمهيد في صورة CatOS.

```
rommon 1 > set
.Press Enter or Return ---!

< ! PS1=rommon
=BOOTLDR
;SLOTCACHE=cards
RET_2_RTS=22:35:52 UTC Thu Oct 30 2003
RET_2_RUTC=1067553353
0=?
;BOOT=bootflash:cat6000-sup2k8.8-1-1.bin,1
```


[Proceed with reload? [confirm
.Output suppressed ---!

التحويل على Supervisor Engine 720

يستعمل هذا قسم هذا علم مصطلحات:

- **Switch Processor (SP)** —يشير إلى مكون المحول بالنظام أو Supervisor Engine (محرك المشرف).
- **معالج التوجيه (RP)** —يشير إلى مكون الموجه بالنظام أو MSFC3.

ملاحظة: الصور التي يستخدمها هذا المستند هي على سبيل المثال لأغراض فقط. استبدل الصور بالصور التي تستخدمها في بيئة المحول لديك. تأكد من الرجوع إلى [ملاحظات إصدار Catalyst 6500 Series](#) لمتطلبات الذاكرة و ROMmon.

الخطوة 1

قم بإنشاء اتصال وحدة تحكم ب SP.

سجل جلسة عمل وحدة التحكم كأفضل ممارسة. يتيح لك السجل التقاط سجل لجلسة العمل ومقارنة السجل بالخطوات الواردة في هذا المستند، إذا كنت بحاجة إلى استكشاف الأخطاء وإصلاحها. على سبيل المثال، في HyperTerminal، اختر **Transfer (نقل) < Capture Text (التقاط نص)** لتسجيل جلسة عمل وحدة تحكم. راجع [توصيل وحدة طرفية بمنفذ وحدة التحكم في محولات Catalyst للحصول على مزيد من المعلومات.](#)

الخطوة 2

انسخ تكوين CatOS إحتياطيا من Supervisor Engine (المحرك المشرف) وتكوين برنامج Cisco IOS Software من MSFC3.

تحتاج إلى 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. قم بإصدار الأمر **copy config tftp** على Supervisor Engine (المحرك المشرف) والأمر **copy start tftp** على MSFC3 لإجراء نسخ إحتياطي للتكوينات.

راجع [إدارة صور البرامج والعمل باستخدام ملفات التكوين على محولات Catalyst](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية استخدام أوامر **copy start tftp** و **copy config tftp** لإجراء نسخ إحتياطي لملفات التكوين.

الخطوة 3

تحقق من توفر صورة برنامج (s720xy Cisco IOS Software) على ذاكرة التمهيد SP أو بطاقة CompactFlash في disk0 أو disk1.

قم بإصدار الأمر **dir** للتحقق من موقع صورة برنامج (S720xy Cisco IOS Software).

```
        :Console> (enable) dir bootflash
                length- ----date/time----- name- -#-
                Jul 11 2003 15:46:45 cat6000-sup720k8.8-1-1.bin 13389508 1
This is the SP bootflash and the location for the current !--- CatOS software version that ---!
        :runs on the SP. 52059424 bytes available (13476576 bytes used) Console> (enable) dir disk0
                rw- 32983632 Nov 01 2003 14:33:05 s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin- 2
This is the CompactFlash Type II device with the name disk0:.. !--- This is the Cisco IOS ---!
                .Software image (s720xy*) release for this conversion
```

(bytes available (32985088 bytes used 95641600

(Console> (enable

إذا كانت صورة برنامج Cisco IOS Software (s720xy) مفقودة من إما bootflash: أو disk0: أو disk1:، قم بتنزيل الصورة. توفر [الخطوة 4](#) هذا الإجراء. إذا كانت الصورة موجودة، فانتقل إلى [الخطوة 5](#).

[الخطوة 4 \(اختياري\)](#)

أكمل هذه الخطوة فقط إذا كانت صورة برنامج Cisco IOS Software (s720xy) مفقودة من ذاكرة التمهيد الخاصة بحزمة الخدمة SP أو بطاقة PC في slot0. راجع [الخطوة 3](#) لتحديد ما إذا كنت بحاجة إلى إكمال هذه الخطوة.

قم بإصدار الأمر `copy tftp bootflash:` أو الأمر `copy tftp disk0:` أو الأمر `copy tftp disk1:` لتنزيل الصورة إلى ذاكرة التمهيد الخاصة بحزمة SP أو إلى إحدى بطاقات Flash.

ملاحظة: قد تحتاج إلى تنسيق CompactFlash إذا لم يتم استخدامه قط من قبل أو إذا تم تنسيقه باستخدام خوارزمية برنامج Cisco IOS. قم بإصدار الأمر `format disk0:` أو الأمر `format disk1:` أو كلا الأمرين لتنسيق CompactFlash على Supervisor Engine 720.

ملاحظة: يمكنك توفير مساحة عند الضرورة على أي من هذه الأجهزة. قم بإصدار الأمر `delete bootflash:` أو الأمر `delete disk0:` أو الأمر `delete disk1:filename` لحذف الملف. بعد ذلك، قم بإصدار الأمر `squeeze bootflash:` أو الأمر `squeeze disk0:` أو الأمر `squeeze disk1:` لمسح جميع الملفات المحذوفة من الجهاز.

```
      :Console> (enable) copy tftp disk0
      IP address or name of remote host []? 10.1.1.2
      Name of file to copy from []? s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin
      bytes available on device disk0, proceed (y/n) [n]? y 128626688
      /
      .File has been copied successfully
      (Console> (enable
      :Verify the image location. Console> (enable) dir disk0 ---!
rw-  32983632   Nov 01 2003 14:33:05 s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin-    2
      (bytes available (32985088 bytes used 95641600
      (Console> (enable
```

[الخطوة 5](#)

أصدرت إما المفتاح وحدة طرفية للتحكم أو الجلسة وحدة نمطية أمر in order to نفذت ال RP.

```
Console> (enable) switch console
...Trying Router-15
...Connected to Router-15
...Type ^C^C to switch back
<Router
.Issue the enable command in order to enter privileged EXEC mode ---!
```

```
Router>enable
#Router
```

[الخطوة 6](#)

قم بتغيير إعدادات سجل التكوين لوضع المحول في ROMmon على إعادة التحميل.

قم بإصدار الأمر `show bootvar` للتحقق من إعدادات سجل التكوين الحالي.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1
```

```
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
This is the current configuration register value. Router# Router#configure terminal---!
.Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
Router(config)#config-register 0x0
This changes the configuration register value of the router. Router(config)#end ---!
#Router
التحقق من إعداد سجل التكوين الجديد:
```

```
Router#show bootvar
BOOT variable = bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
(Configuration register is 0x2102(will be 0x0 at next reload
#Router
بعد ذلك، قم بإعادة تحميل الموجه:
```

```
Router#reload
.Press Enter or Return. !--- This reloads the router ---!
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no
.Press Enter or Return ---!
[Proceed with reload? [confirm
.Press Enter or Return ---!
(System Bootstrap, Version 12.2(17r)S2, RELEASE SOFTWARE (fc1
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
.Copyright (c) 2004 by cisco Systems, Inc
Cat6k-Sup720/RP platform with 524288 Kbytes of main memory
< After this step is complete, the switch enters into RP ROMmon. rommon 1 ---!
```

الخطوة 7

امسح NVRAM ل CatOS نظام برمجية منطقة in order to منعت أي مبرد يفسد من يمر أثناء هذا تحويل. بعد ذلك، قم بتغيير سجل التكوين مرة أخرى إلى الافتراضي.

```
rommon 1 > priv
Press Enter or Return. !--- You have entered ROMmon privileged mode. !--- This output ---!
:displays
.You now have access to the full set of monitor commands
Warning: some commands will allow you to destroy your
configuration and/or system images and could render
.the machine unbootable
.Issue the fill command from ROMmon privileged mode ---!
rommon 2 > fill
:Press Enter or Return. !--- Be sure to enter these parameters exactly as they appear here ---!
Enter in hex the start address [0x0]: be000000
.Press Enter or Return ---!
Enter in hex the test size or length in bytes [0x0]: 80000
```

.Press Enter or Return ---!

Enter in hex the pattern to be written [0x0]: **ffff**

.Press Enter or Return ---!

Enter the operation size 'l'ong, 'w'ord, or 'b'yte []: 1
.Press Enter or Return. !--- After the NVRAM erase has completed, issue the **reset** command ---!

```
rommon 3 > reset
```

.Press Enter or Return ---!

```
rommon 1 > confreg 0x2102
```

.Press Enter or Return ---!

الخطوة 8

للعودة إلى SP، اضغط على **Ctrl-C** ثلاث مرات:

.Press Ctrl-C three times ---!

```
rommon 2 > ^C
```

```
rommon 2 > ^C
```

```
rommon 2 > ^C
```

```
(Console> (enable
```

.This is the SP console prompt ---!

الخطوة 9

قم بتغيير إعداد سجل التكوين على SP حتى لا يقوم المحول بتمهيد صورة CatOS ويذهب إلى ROMmon.

```
Console> (enable) set boot config-register 0x0
```

```
Configuration register is 0x0
```

```
ignore-config: disabled
```

```
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
```

```
console baud: 9600
```

```
boot: the ROM monitor
```

```
(Console> (enable
```

Verify the settings. Console> (enable) **show boot** ---!

```
;BOOT variable = bootflash:cat6000-sup720k8.8-1-1.bin,1
```

```
CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfg
```

```
Configuration register is 0x0
```

```
ignore-config: disabled
```

```
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
```

```
console baud: 9600
```

```
boot: the ROM monitor
```

```
(Console> (enable
```

الخطوة 10

قم بإعادة ضبط المحول حتى يذهب إلى ROMmon:

```
Console> (enable) reset
```

.This command will reset the system

```
Do you want to continue (y/n) [n]? y
```

```
//Nov 01 16:08:31 %SYS-5-SYS_RESET:System reset from Console 2003
```



```
Router#format disk0
Format the CompactFlash card in disk1: as well, if you have one. Format operation may take ---!
.a while. Continue? [confirm] !--- Press Enter or Return
```

```
[Format operation will destroy all data in "disk0:". Continue? [confirm]
.Press Enter or Return ---!
```

```
...Format: Drive communication & 1st Sector Write OK
.....Writing Monlib sectors
.....
Monlib write complete
...Format: All system sectors written. OK
Format: Total sectors in formatted partition: 251616
Format: Total bytes in formatted partition: 128827392
.Format: Operation completed successfully
Format of disk0 complete
#Router
```

الخطوة 13

عندما تقوم بتنسيق أجهزة Supervisor Engine Flash في [الخطوة 12](#)، يتم مسح صورة برنامج Cisco IOS Supervisor Engine (*Software (s720xy التي يتم استخدامها لتمهيد Supervisor Engine (محرك المشرف)، بالإضافة إلى جميع البيانات الموجودة على الجهاز. أنت تحتاج أن تستعرض صورة برنامج Cisco IOS Software (S720xy).

ملاحظة: تذكر أن التحويل فقد التكوين. تحتاج إلى تكوين عنوان IP وربما توجيه ثابت أو ديناميكي لإعادة إنشاء الاتصال بخادم TFTP الخاص بك. دقت أن أنت يستطيع أيزيك TFTP نادل من المفتاح.

قم بإصدار الأمر `copy tftp` لنسخ صورة برنامج Cisco IOS Software (S720xy) إلى إما `sup-bootflash`: أو `disk0`: أو `disk1`: أجهزة Flash.

```
Router#copy tftp sup-bootflash
The Cisco IOS Software image (s720xy*) copies to the SP bootflash (sup-bootflash:) !--- in ---!
this case. Address or name of remote host []? 10.1.1.2 Source filename []? s72033-psv-mz.122-
14.SX1.bin Destination filename [s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin]? Accessing
tftp://10.1.1.2/s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin... Loading s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin from
10.1.1.2 (via FastEthernet1/1): !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !--- Output
suppressed. !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! [OK - 32983632 bytes] 32983632 bytes
copied in 382.524 secs (86226 bytes/sec) Verifying compressed IOS image checksum... Verified
compressed IOS image checksum for sup-bootflash:/s72033-psv-mz.122-14.S X1.bin Router# !---
:Verify the image location in the SP bootflash. Router#dir sup-bootflash
/:Directory of sup-bootflash
rw- 32983632 Nov 01 2003 20:38:05 s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin- 1
(bytes total (32552240 bytes free 65536000
#Router
#Router
```

الخطوة 14

اضبط متغير التمهيد على التمهيد من صورة برنامج Cisco IOS Software (S720xy) في إما `sup-bootflash`: أو `disk0`: أو `disk1`:

```
Check the current boot variable settings. Router#show bootvar---!
BOOT variable = bootflash:c6msfc3-jsv-mz.122-14.SX2,1
```

The *BOOT* variable incorrectly points to an old *MSFC3* image. *CONFIG_FILE* variable does not exist *BOOTLDR* variable does not exist Configuration register is 0x2102 Standby is not up.

```
Router# !--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS Software image (s720xy*).
Router#configure terminal
.Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
Router(config)#boot system flash sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin
Router(config)#end
Save the changes. Router#write memory ---!
...Building configuration
[OK]
#Router
```

الخطوة 15

قم بتغيير سجل تكوين SP من 0x0 إلى 0x2102. وإلا، عند إعادة التحميل، ينتهي الموجه إلى الحصول على SP ROMmon. قم بإصدار الأمر **show bootvar** مرة أخرى.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = sup-bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1.bin,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
```

يظهر هذا إنتاج أن كل المتغيرات ثبتت وأن أنت يستطيع مهديت المفتاح تلقائيا. ومع ذلك، إذا قمت بإعادة تحميل الموجه عند هذه النقطة، فسيتهي بك الأمر في SP ROMmon لأن قيمة سجل التكوين ل SP التي قمت بتعيينها في الخطوة 9 لا تزال 0x0. قم بإصدار الأمر البعيد **switch show bootvar** للتحقق من هذه العبارة. يعرض الأمر إعدادات متغيرات البيئة الحالية على SP.

```
Router#remote command switch show bootvar
BOOT variable = bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1,1
= CONFIG_FILE variable
= BOOTLDR variable
Configuration register is 0x0
```

أصدرت هذا مجموعة الأمر على ال RP في order to غيرت التشكيل سجل عملية إعداد على ال SP:

```
Set the configuration register. Router#configure terminal ---!
.Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#end
Save the changes. Router#write memory ---!
...Building configuration
[OK]
Verify the settings on the SP. Router#remote command switch show bootvar ---!
BOOT variable = bootflash:s72033-psv-mz.122-14.SX1,12
= CONFIG_FILE variable
= BOOTLDR variable
(Configuration register is 0x0 (will be 0x2102 at next reload)
```

الخطوة 16

إعادة تحميل المحوّل.

```
Router#reload
[Proceed with reload? [confirm
    .Output suppressed ---!
```

تحويل على Supervisor Engine 32

يستعمل هذا قسم هذا علم مصطلحات:

- (Switch Processor (SP) —يشير إلى مكون المحول بالنظام أو Supervisor Engine (محرك المشرف).
- معالج التوجيه (RP) —يشير إلى مكون الموجه بالنظام أو MSFC2A.

ملاحظة: الصور التي يستخدمها هذا المستند هي على سبيل المثال لأغراض فقط. استبدل الصور بالصور التي تستخدمها في بيئة المحول لديك. تأكد من الرجوع إلى [ملاحظات إصدار Catalyst 6500 Series](#) لمتطلبات الذاكرة و ROMmon.

الخطوة 1

قم بإنشاء اتصال وحدة تحكم ب SP.

سجل جلسة عمل وحدة التحكم كأفضل ممارسة. يتيح لك السجل التقاط سجل لجلسة العمل ومقارنة السجل بالخطوات الواردة في هذا المستند، إذا كنت بحاجة إلى استكشاف الأخطاء وإصلاحها. على سبيل المثال، في HyperTerminal، اختر Transfer (نقل) < Capture Text (التقاط نص) لتسجيل جلسة عمل وحدة تحكم. راجع [توصيل وحدة طرفية بمنفذ وحدة التحكم في محولات Catalyst للحصول على مزيد من المعلومات](#).

الخطوة 2

انسخ تكوين CatOS إحتياطيا من Supervisor Engine (المحرك المشرف) وتكوين برنامج Cisco IOS Software من MSFC2A.

تحتاج إلى إعادة تكوين المحول بعد تحويلك إلى برنامج Cisco IOS Software كبرنامج نظام لأن عملية التحويل تفقد التكوين. إذا قمت بالنسخ الإحتياطي للملفات، فإنها يمكن أن تعمل كمرجع بعد التحويل أو كنسخة إحتياطية إذا قررت أن تقوم بالتحويل مرة أخرى إلى CatOS. قم بإصدار الأمر `copy config tftp` على Supervisor Engine (المحرك المشرف) والأمر `copy start tftp` على MSFC2A لإجراء نسخ إحتياطي للتكوينات.

راجع [إدارة صور البرامج والعمل باستخدام ملفات التكوين على محولات Catalyst](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية استخدام أوامر `copy start tftp` و `copy config tftp` لإجراء نسخ إحتياطي لملفات التكوين.

الخطوة 3

تحقق من توفر صورة برنامج (S3223 Cisco IOS Software) على قرص التشغيل SP أو بطاقة CompactFlash في disk0.

قم بإصدار الأمر `dir` للتحقق من موقع صورة برنامج (S3223 Cisco IOS Software).

```
      :Console> (enable) dir bootdisk
      length- ----date/time----- name- -#-
      Oct 11 2005 15:46:45 s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin 13389508 1
      This is the SP bootdisk and the location for the current !--- CatOS software version that ---!
      :runs on the SP. 245784576 bytes available (47114308 bytes used) Console> (enable) dir disk0
      rw- 47114308 Oct 11 2005 14:33:05 s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin- 2
      This is the CompactFlash Type II device called disk0:.. !--- This is the Cisco IOS Software ---!
      .image (s3223*) release for this conversion
```

(bytes available (47114308 bytes used 95641600

(Console> (enable

إذا كانت صورة برنامج (S3223 Cisco IOS Software) مفقودة من إما bootdisk أو disk0، فعليك بتنزيل الصورة. توفر [الخطوة 4](#) هذا الإجراء. إذا كانت الصورة موجودة، فانتقل إلى [الخطوة 5](#).

[الخطوة 4 \(اختياري\)](#)

أكمل هذه الخطوة فقط إذا كانت صورة برنامج (S3223 Cisco IOS Software) مفقودة من قرص تشغيل SP أو بطاقة PC في slot0. راجع [الخطوة 3](#) لتحديد ما إذا كنت بحاجة إلى إكمال هذه الخطوة.

قم بإصدار الأمر `copy tftp bootdisk`: أو الأمر `copy tftp disk0`: لتنزيل الصورة إلى قرص تشغيل SP أو إلى إحدى بطاقات Flash (الذاكرة المؤقتة).

ملاحظة: قد تحتاج إلى تنسيق CompactFlash إذا لم يتم استخدامه قط من قبل أو إذا تم تنسيقه باستخدام خوارزمية برنامج Cisco IOS. قم بإصدار الأمر `format disk0`: لتنسيق CompactFlash على Supervisor Engine 32.

ملاحظة: يمكنك توفير مساحة عند الضرورة على أي من هذه الأجهزة. قم بإصدار الأمر `delete bootdisk`: أو الأمر `delete disk0:filename` لحذف الملف. أنت لا تحتاج أن يصدر أمر `in order to` محات مبرد من الأداة.

```
:Console> (enable) copy tftp disk0
IP address or name of remote host []? 10.1.1.2
Name of file to copy from []? s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin
bytes available on device disk0, proceed (y/n) [n]? y 128626688
/
.File has been copied successfully
(Console> (enable
```

```
Verify the image location. Console> (enable) dir disk0: 2 -rw- 32983632 Oct 04 2005 ---!
.19:33:05 s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF
bin
(bytes available (32985088 bytes used 95641600
(Console> (enable
```

[الخطوة 5](#)

أصدرت إما المفتاح وحدة طرفية للتحكم أو الجلسة وحدة نمطية أمر `in order to` نفذت ال RP.

```
Console> (enable) switch console
...Trying Router-15
.Connected to Router-15
...Type ^C^C^C to switch back
<Router
.Issue the enable command in order to enter privileged EXEC mode ---!
```

```
Router>enable
#Router
```

[الخطوة 6](#)

قم بتغيير إعداد سجل التكوين لوضع المحول في ROMmon على إعادة التحميل.

قم بإصدار الأمر `show bootvar` للتحقق من إعداد سجل التكوين الحالي.

```
Router#show bootvar
```

```

BOOT variable = bootflash: c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
This is the current configuration register value. Router# Router#configure terminal ---!
.Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
Router(config)#config-register 0x0
This changes the configuration register value of the RP. Router(config)#end ---!
#Router
تحقق من إعداد سجل التكوين الجديد.

```

```

Router#show bootvar
BOOT variable = bootflash: c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
(Configuration register is 0x2102(will be 0x0 at next reload
#Router
بعد ذلك، قم بإعادة تحميل الموجه.

```

```

Router#reload

.Press Enter or Return. !--- This reloads the router ---!

System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no
.Press Enter or Return ---!

[Proceed with reload? [confirm
.Press Enter or Return ---!

(System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fc1
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 2004 by cisco Systems, Inc
Cat6k-MSFC2A platform with 524288 Kbytes of main memory
< After this step is complete, the switch enters into RP ROMmon. rommon 1 ---!

```

الخطوة 7

امسح NVRAM ل CatOS نظام برمجية منطقة in order to منعت أي مبرد يفسد من يمر أثناء هذا تحويل. بعد ذلك، قم بتغيير سجل التكوين مرة أخرى إلى الافتراضي.

```

rommon 1 > priv
:Press Enter or Return. !--- You enter ROMmon privileged mode. !--- This output displays ---!

.You now have access to the full set of monitor commands
Warning: some commands allow you to destroy your
configuration and/or system images and could render
.the machine unbootable
.Issue the fill command from ROMmon privileged mode ---!

rommon 2 > fill
:Press Enter or Return. !--- Be sure to enter these parameters exactly as they appear here ---!

Enter in hex the start address [0x0]: be000000
.Press Enter or Return ---!

Enter in hex the test size or length in bytes [0x0]: 80000
.Press Enter or Return ---!

```

```
Enter in hex the pattern to be written [0x0]: ffff  
.Press Enter or Return ---!
```

```
Enter the operation size 'l'ong, 'w'ord, or 'b'yte []: 1  
.Press Enter or Return. !--- After the NVRAM erase is complete, issue the reset command ---!
```

```
rommon 3 > reset  
.Press Enter or Return ---!
```

```
rommon 1 > confreg 0x2102  
.Press Enter or Return ---!
```

الخطوة 8

للعودة إلى SP، اضغط على Ctrl-C ثلاث مرات:

ملاحظة: إذا قمت بإصدار الأمر *session module* للوصول إلى RP، فيجب عليك إصدار الأمر *exit* بدلا من Ctrl-C.

```
.Press Ctrl-C three times ---!
```

```
rommon 2 > ^C  
rommon 2 > ^C  
rommon 2 > ^C  
(Console> (enable  
.This is the SP console prompt ---!
```

الخطوة 9

قم بتغيير إعداد سجل التكوين على SP حتى لا يقوم المحول بتمهيد صورة CatOS ويذهب إلى ROMmon.

```
Console> (enable) set boot config-register 0x0  
Configuration register is 0x0  
ignore-config: disabled  
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled  
console baud: 9600  
boot: the ROM monitor  
(Console> (enable  
Verify the settings. Console> (enable) show boot ---!  
;BOOT variable = bootdisk:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-1.bin,1  
CONFIG_FILE variable = bootdisk:switch.cfg
```

```
Configuration register is 0x0  
ignore-config: disabled  
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled  
ROMmon console baud: 9600  
boot: image specified by the boot system commands
```

```
Image auto sync is enabled  
Image auto sync timer is 120 seconds
```

الخطوة 10

قم بإعادة ضبط المحول حتى يذهب إلى ROMmon:

```
Console> (enable) reset
```



```
[Format operation will destroy all data in "sup-bootdisk:". Continue? [confirm]
.Press Enter or Return ---!
```

```
Format of sup-bootflash complete
#Router
```

```
:Router#format disk0
```

```
Format the CompactFlash card in disk1: as well, if you have one. Format operation may take ---!
.a while. Continue? [confirm] !--- Press Enter or Return
```

```
[Format operation will destroy all data in "disk0:". Continue? [confirm]
.Press Enter or Return ---!
```

```
...Format: Drive communication & 1st Sector Write OK
.....Writing Monlib sectors
.....
Monlib write complete
...Format: All system sectors written. OK
Format: Total sectors in formatted partition: 251616
Format: Total bytes in formatted partition: 128827392
.Format: Operation completed successfully
Format of disk0 complete
#Router
```

الخطوة 13

عندما قمت بتنسيق أجهزة Supervisor Engine Flash (محرك المشرف) في [الخطوة 12](#)، يتم مسح صورة برنامج Cisco IOS Software (S3223) المستخدمة لتمهيد Supervisor Engine (محرك المشرف)، بالإضافة إلى جميع البيانات الموجودة على الجهاز. أنت تحتاج أن تستعرض صورة برنامج Cisco IOS Software (S3223).

ملاحظة: تذكر أن التحويل فقد التكوين. تحتاج إلى تكوين عنوان IP وربما توجيه ثابت أو ديناميكي لإعادة إنشاء الاتصال بخادم TFTP الخاص بك. دقت أن أنت يستطيع أزيك TFTP نادل من المفتاح.

قم بإصدار الأمر `copy tftp` لنسخ صورة برنامج Cisco IOS Software (S3223) إلى إما `sup-bootdisk` أو `disk0` أجهزة Flash.

```
:Router#copy tftp sup-bootdisk
```

```
The Cisco IOS Software image (s3223*) copies to SP bootflash (sup-bootdisk:) !--- in this ---!
case. Address or name of remote host []? 10.1.1.2 Source filename []? s3223-adventerprisek9_wan-
mz.122-18.SXF.bin Destination filename [s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin]? Accessing
tftp://10.1.1.2/s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin... Loading s3223-
adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin (via FastEthernet3/1): !!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !--- Output
suppressed. !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! [OK - 32983632 bytes] 32983632 bytes
copied in 382.524 secs (86226 bytes/sec) Verifying compressed IOS image checksum... Verified
compressed IOS image checksum for sup-bootdisk:/s3223-adventerprisek9_wan-mz. 122-18.SXF.bin
```

```
:Router# !--- Verify the image location in SP bootflash. Router#dir sup-bootdisk
/:Directory of sup-bootdisk
```

```
.rw- 47114308 Sep 30 2005 00:58:36 +00:00 s3223-adventerprisek9_wan-mz- 1
SXF.bin.122-18
```

```
(bytes total (208837504 bytes free 255954944
#Router
#Router
```

الخطوة 14

اضبط متغير التمهيدي على التمهيد من صورة برنامج (S3223 Cisco IOS Software) في إما `sup-bootdisk`: أو `disk0`:

```
Check the current boot variable settings. Router#show bootvar ---!
BOOT variable = bootflash: c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin,1
The BOOT variable incorrectly points to an old MSFC2A image. CONFIG_FILE variable does not ---!
exist BOOTLDR variable does not exist Configuration register is 0x2102 Standby is not up.
Router# !--- Set the boot variable to boot the Cisco IOS Software image (s3223*).
Router#configure terminal
.Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
.Router(config)#boot system flash sup-bootdisk: s3223-adventerprisek9_wan-mz
SXF.bin.122-18
This command should be on one line. Router(config)#end ---!
Save the changes. Router#write memory ---!
...Building configuration
[OK]
#Router
```

الخطوة 15

قم بتغيير سجل تكوين SP من 0x0 إلى 0x2102. وإلا، عند إعادة التحميل، ينتهي الموجه إلى الحصول على SP ROMmon. قم بإصدار الأمر `show bootvar` مرة أخرى.

```
Router#show bootvar
BOOT variable = sup-bootdisk: s3223-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF.bin,1
CONFIG_FILE variable does not exist
= BOOTLDR variable
Configuration register is 0x2102
```

يظهر هذا إنتاج أن كل المتغيرات ثبتت وأن أنت يستطيع تلقائياً مهدت المفتاح. ومع ذلك، إذا قمت بإعادة تحميل الموجه عند هذه النقطة، فسيتمهي بك الأمر في SP ROMmon لأن قيمة سجل التكوين ل SP التي قمت بتعيينها في [الخطوة 9](#) لا تزال 0x0. قم بإصدار الأمر البعيد `switch show bootvar` للتحقق من هذه العبارة. يعرض الأمر إعدادات متغيرات البيئة الحالية على SP.

```
Router# #remote command switch show bootvar
= BOOT variable
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x0
```

أصدرت هذا مجموعة الأمر على ال RP غيرت التشكيل سجل عملية إعداد على ال SP:

```
Set the configuration register. Router#configure terminal ---!
.Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#end
Save the changes. Router#write memory ---!
...Building configuration
[OK]
Verify the settings on the SP. Router# #remote command switch show bootvar ---!
= BOOT variable
= CONFIG_FILE variable
= BOOTLDR variable
```

الخطوة 16

إعادة تحميل المحوّل.

```
Router#reload
[Proceed with reload? [confirm
. Output suppressed ---!
```

أستكشاف أخطاء تحويل برامج النظام وإصلاحها

يوضح هذا القسم كيفية أستكشاف المشكلات الشائعة التي تحدث أثناء تحويل برامج النظام وإصلاحها.

بتعذر التمهيد باستخدام برنامج Cisco IOS Software عندما يقوم المستخدم بالتحويل من نظام التشغيل إلى Cisco IOS

إذا حاولت تمهيد برنامج Cisco IOS Software من disk0 أو slot0 أثناء عملية التحويل، فيمكنك تلقي رسالة خطأ مماثلة لما يلي:

```
*** TLB (Store) Exception ***
Access address = 0x10000403
PC = 0x8000fd60, Cause = 0xc, Status Reg = 0x30419003
```

monitor: command "boot" aborted due to exception

يمكن أن تكون رسالة الخطأ هذه مرتبطة بالأجهزة أو البرامج، ويمكن أن ينتج عنها حلقة تمهيد أو أن يعلق المحوّل في وضع أداة مراقبة ذاكرة القراءة فقط (ROMmon).

أتمت هذا steps in order to حلت هذا إصدار:

1. يمكن أن تحدث هذه المشكلة بسبب صورة برنامج بالمبلغ الاختباري غير صحيح. قم بتنزيل صورة برنامج Cisco IOS Software من خادم TFTP مرة أخرى.
2. إذا لم يحل التنزيل المشكلة، فعليك تنسيق بطاقة Flash (الذاكرة المؤقتة)، والتنزيل مرة أخرى صورة برنامج Cisco IOS Software. ارجع إلى [معلومات Filesystem \(نظام الملفات\) ومصغوفة التوافق ل PCMCIA](#) للحصول على معلومات حول كيفية مسح ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة).
3. يمكن أن تكون هذه المشكلة أيضاً بسبب خطأ في الجهاز، ولكن رسالة الخطأ لا تشير إلى مكون الجهاز الذي يسبب المشكلة. حاول تمهيد برنامج Cisco IOS Software من بطاقة فلاش أخرى.

الوحدة النمطية Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد غير موجودة على الخط أو تشير الحالة إلى غير معروف

يوضح هذا القسم الأسباب الشائعة التي تجعل وحدة Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد غير متصلة وكيفية حل كل مشكلة. يمكنك تحديد أن وحدة Supervisor Engine (محرك المشرف) لا تأتي عبر الإنترنت بإحدى الطريقتين التاليتين:

- يبدي الإنتاج من العرض وحدة نمطية أمر الحالة أو .
- تنوهج شاشة LED الخاصة بالحالة بالألوان.

الأسباب/الحلول المشتركة

- وحدة تحكم في محرك Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد لتحديد ما إذا كان في وضع ROMmon أو في إعادة التشغيل المستمرة. إذا كان Supervisor Engine (محرك المشرف) في إحدى هذه الحالات، فارجع إلى [إستعادة محول Catalyst 6500/6000 بشغل برنامج Cisco IOS System Software من صورة تالفة أو مفقودة لأداة تحميل التمهيد أو وضع ROMmon](#). ملاحظة: إذا لم تعمل محركات المشرف النشطة والاحتياطية بنفس إصدار برنامج Cisco IOS Software، فقد يفشل وضع الاستعداد في الوصول إلى الإنترنت. على سبيل المثال، يمكن أن يفشل Supervisor Engine (محرك المشرف) في الوصول إلى الإنترنت في حالة: يقوم Supervisor Engine (محرك المشرف) في الوضع النشط بتشغيل وضع تكرار معالج التوجيه المحسن (+RPR). يتوفر وضع +RPR في برنامج Cisco IOS الإصدار 12.1[11]EX. والإصدارات الأحدث. يشغل Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد إصدار برنامج حيث لا يتوفر وضع +RPR/RPR، مثل برنامج Cisco IOS الإصدار 12.1[E9]8b. في هذه الحالة، يفشل Supervisor Engine (محرك المشرف) الثاني في الوصول إلى الإنترنت لأن وضع التكرار هو تحسين توفر النظام العالي (EHSA) بشكل افتراضي. يفشل Supervisor Engine (محرك المشرف) في التفاوض مع Supervisor Engine (محرك المشرف) في الوضع النشط. تأكد من أن كلا محركي Supervisor يشغلان نفس مستوى برنامج Cisco IOS Software. يعرض هذا الإخراج Supervisor Engine (محرك المشرف) في الفتحة 2 في وضع ROMmon. يجب عليك التحكم في الدخول إلى Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد من أجل إستراده. ارجع إلى [إستعادة محول Catalyst 6500/6000 بشغل برنامج Cisco IOS System Software من صورة تالفة أو مفقودة لأداة تحميل التمهيد أو وضع ROMmon](#) للحصول على معلومات حول إجراءات الاسترداد.

01#show module_6513

| .Mod Ports Card Type | Model | Serial No |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|
| Catalyst 6000 supervisor 2 (Active) | WS-X6K-S2U-MSFC2 | SAD0628035C 2 1 |
| Supervisor-Other | unknown | unknown 0 2 |
| Pure SFM-mode 16 port 1000mb GBIC | WS-X6816-GBIC | SAL061218K3 16 3 |
| Pure SFM-mode 16 port 1000mb GBIC | WS-X6816-GBIC | SAL061218K8 16 4 |
| Switching Fabric Module-136 (Active) | WS-X6500-SFM2 | SAD061701YC 0 5 |
| port 10-Gigabit Ethernet Module | WS-X6502-10GE | SAD062003CM 1 1 6 |

| Mod MAC addresses | Hw | Fw | Sw | Status |
|----------------------------------|-----|------------|-----------------|--------------------------|
| to 0001.6416.0343 | 3.9 | 6.1(3) | 7.5(0.6)HUB9 Ok | 0001.6416.0342 1 |
| to 0000.0000.0000 | 0.0 | Unknown | Unknown | Unknown 0000.0000.0000 2 |
| to 0005.7485.9527 | 1.3 | 12.1(5r)E1 | 12.1(13)E3, Ok | 0005.7485.9518 3 |
| to 0005.7485.9557 | 1.3 | 12.1(5r)E1 | 12.1(13)E3, Ok | 0005.7485.9548 4 |
| to 0001.0002.0003 | 1.2 | 6.1(3) | 7.5(0.6)HUB9 Ok | 0001.0002.0003 5 |
| 0002.7ec2.95f2 to 0002.7ec2.95f2 | 1.0 | 6.3(1) | 7.5(0.6)HUB9 Ok | 6 |

| Mod Sub-Module | Model | Serial | Hw | Status |
|-----------------------------|--------------|-------------|-----|--------|
| Policy Feature Card 2 | WS-F6K-PFC2 | SAD062802AV | 3.2 | Ok 1 |
| Cat6k MSFC 2 daughterboard | WS-F6K-MSFC2 | SAD062803TX | 2.5 | Ok 1 |
| Distributed Forwarding Card | WS-F6K-DFC | SAL06121A19 | 2.1 | Ok 3 |
| Distributed Forwarding Card | WS-F6K-DFC | SAL06121A46 | 2.1 | Ok 4 |
| Distributed Forwarding Card | WS-F6K-DFC | SAL06261R0A | 2.3 | Ok 6 |
| 10GBASE-LR Serial 1310nm lo | WS-G6488 | SAD062201BN | 1.1 | Ok 6 |

- تأكد من أن وحدة Supervisor Engine (محرك المشرف) مثبتة بشكل صحيح في موصل اللوحة الخلفية. وتأكد أيضا من إحكام مربع تثبيت Supervisor Engine (محرك المشرف) تماما. راجع [ملاحظة تثبيت الوحدة النمطية من السلسلة Catalyst 6500 Series Switch Module](#) للحصول على مزيد من المعلومات.
- لتحديد ما إذا كان Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد معيب، قم بإصدار أمر نظير إعادة تحميل التكرار من Supervisor Engine (محرك المشرف) في الوضع النشط. لتحديد أي حالات فشل أجهزة، لاحظ تسلسل التمهيد من خلال وحدة التحكم إلى Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد. إذا كان Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد لا يزال غير متصل، فعليك إنشاء طلب خدمة مع [دعم Cisco التقني](#) لإجراء مزيد من أستكشاف الأخطاء وإصلاحها. عند إنشاء طلب الخدمة، قم بتوفير سجل إخراج المحول الذي قمت بجمعه وخطوات أستكشاف الأخطاء وإصلاحها التي قمت بتنفيذها.

خطأ: المجموع الاختباري للصورة المضغوطة غير صحيح

إذا حاولت تمهيد برنامج Cisco IOS Software أثناء عملية التحويل، فيمكنك تلقي رسالة خطأ مماثلة لما يلي:

```
Error : compressed image checksum is incorrect 0x64479A4B
Expected a checksum of 0x72A42935
```

```
*** System received a Software forced crash ***
```

```
signal= 0x17, code= 0x5, context= 0x800267c0
```

```
PC = 0x800200d4, Cause = 0x20, Status Reg = 0x3041c003
```

يمكن أن تكون رسالة الخطأ هذه مرتبطة بالأجهزة أو البرامج ويمكن أن ينتج عنها حلقة تمهيد أو أن يعلق المحول في وضع أداة مراقبة ذاكرة القراءة فقط (ROMmon).

أتمت هذا steps in order to حلت هذا إصدار:

1. يمكن أن تحدث هذه المشكلة بسبب صورة برنامج بالمبلغ الاختباري غير صحيح. قم بتنزيل صورة برنامج Cisco IOS Software من خادم TFTP مرة أخرى.
2. إذا لم يحل التنزيل المشكلة، فعليك تنسيق بطاقة Flash (الذاكرة المؤقتة)، والتنزيل مرة أخرى صورة برنامج Cisco IOS Software. ارجع إلى [معلومات Filesystem \(نظام الملفات\) ومصغوفة التوافق ل PCMCIA](#) للحصول على معلومات حول كيفية مسح ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة).
3. يمكن أن تكون هذه المشكلة أيضا بسبب خطأ في الجهاز، ولكن رسالة الخطأ لا تشير إلى مكون الجهاز الذي يسبب المشكلة. حاول تمهيد برنامج Cisco IOS Software من بطاقة فلاش أخرى.

يتعذر حفظ التكوين بعد تكوين برنامج النظام

يمكن أن تظهر رسائل الخطأ المماثلة لهذه بعد التحويل مباشرة عند إصدار الأمر write memory:

```
Warning: Attempting to overwrite an NVRAM configuration previously written
        .by a different version of the system image
[Overwrite the previous NVRAM configuration?[confirm
(startup-config file open failed (Bad device info block
```

أو

```
Warning: Attempting to overwrite an NVRAM configuration previously written
        .by a different version of the system image
[Overwrite the previous NVRAM configuration?[confirm
(startup-config file open failed (No such device
```

حاولت in order to حلت الإصدار، هذا خيار:

- قم بتنفيذ الأمر erase nvram، وحاول حفظ التكوين.
- قم بتنفيذ الأمر boot config nvram:startup-config، وحاول حفظ التكوين.

معلومات ذات صلة

- [كيفية تحويل محرك مشرف Catalyst 6500/6000 من الوضع المختلط \(CatOS\) إلى الوضع الأصلي \(IOS\)](#)
- [باستخدام أداة مساعدة للتحويل](#)
- [إدارة صور البرامج والعمل باستخدام ملفات التكوين على محولات Catalyst](#)

- [إستعادة محول Catalyst 6500/6000 بشغل برنامج Cisco IOS System Software من صورة تالفة أو مفقودة لأداة تحميل التمهيد أو وضع ROMmon](#)
- [دعم منتجات المحولات](#)
- [دعم تقنية تحويل شبكات LAN](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا