إسترداد MSFC مفقود من المشرف محرك عرض وحدة نمطية أمر

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
إجراءات الاسترداد
MSFC في حالة ROMmon
يحتوي MSFC على بيان تشغيل غير صحيح أو مفقود
تحتوي MSFC على صورة برنامج Cisco IOS Software تالفة أو مفقودة
يحتوي MSFC على سجل تكوين غير صحيح
MSFC عالقة في وضع التمهيد
إستعادة MSFC Supervisor Engine في محركات المشرف المزدوجة في هيكل
معلومات ذات صلة

المقدمة

يشرح هذا المستند كيفية إستعادة بطاقة ميزة التحويل متعدد الطبقات (MSFC) عندما تكون مفقودة أو في حالة في **عرض الوحدة النمطية** مخرج الأمر في محرك المشرف Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine. عندما تكون وحدة MSFC مفقودة، يتم عادة نسب السبب إلى إعادة تحميل Supervisor Engine (المحرك المشرف) منذ آخر مرة كان فيها MSFC قيد التشغيل. عندما يكون MSFC في الحالة فإن السبب ينسب عادة إلى الفشل أن يعيد تحميل Supervisor Engine (محرك المشرف) منذ آخر مرة كان MSFC يعمل.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون على دراية بالمعلومات الواردة في هذا القسم.

هذا مثال أمر ينتج من **العرض وحدة نمطية** أمر عندما ال MSFC يكون مفقود:

```
Cat6500 (enable) show module

Mod Slot Ports Module-Type              Model                Sub Status
--- ---- ----- ------------------------ -------------------- ---------- ---
  1    1     2  1000BaseX Supervisor     WS-X6K-SUP1A-2GE     yes ok

Mod Module-Name          Serial-Num
--- -------------------- ----------
```

```
                                                    SAD040200B3                    1

Cat6500 (enable) session 15

.Module 15 is not installed
```

هذا مثال أمر ينتج من **العرض وحدة نمطية** أمر عندما ال MSFC في حالة:

```
Cat6500 (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  other   1     1   15

Cat6500 (enable) session 15

...Trying Router-15
.The session is not created. Press Ctrl-C to escape ---!
```

ملاحظة: في هذا المثال، يوجد Supervisor Engine (محرك المشرف) وبطاقة MSFC في المنفذ 1. لذلك، أنت ينبغي أصدرت **الجلسة 15** أمر in order to ربطت إلى ال MSFC. إن يكون ال MSFC في شق 2، أصدرت **الجلسة 16** أمر in order to ربطت إلى أن MSFC.

تشير هذه القائمة إلى الأسباب الأكثر شيوعا لفقدان MSFC أو MSFC في الحالة في إخراج الأمر **show module**. راجع القسم المقابل في هذا المستند للحصول على مزيد من المعلومات وإجراءات الاسترداد:

- توجد MSFC في حالة أداة مراقبة ذاكرة القراءة فقط (ROMmon).
- يحتوي MSFC على بيان تشغيل غير صحيح أو مفقود.
- تحتوي MSFC على صورة برنامج Cisco IOS® Software تالفة أو مفقودة.
- يحتوي MSFC على سجل تكوين غير صحيح.
- MSFC عالقة في وضع التمهيد.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج أو أجهزة معينة.

الاصطلاحات

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

إجراءات الاسترداد

MSFC في حالة ROMmon

الإنتاج في هذا قسم من **العرض وحدة نمطية** أمر عندما MSFC في ال ROMmon دولة.

ملاحظة: أصدرت واحد من هذا **جلسة** أمر:

- إن ال MSFC أن أنت تريد أن يسترد طبيعي يقيم في المشرف محرك وحدة نمطية في شق 1، يصدر **الجلسة 15** أمر.

• إن يكون ال MSFC في شق 2، أصدرت **الجلسة 16** أمر.

ملاحظة: إذا تعذر الوصول إلى MSFC الخاص ب Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد، فراجع الإرشادات الواردة في Recover a Supervisor Engine MSFC في محركات المشرف المزدوجة في Chassis قسم في هذا المستند قبل المتابعة.

```
Cat6500 (enable) session 15

...Trying Router-15

Cat6500> (enable) show module 15
.Module 15 is not installed
```

يرشدك هذا الإجراء خلال إسترداد MSFC عندما تكون في حالة ROMmon:

1. اتصل ب Supervisor Engine (المحرك المشرف) من خلال اتصال منفذ وحدة تحكم.**ملاحظة:** لا تقم بالاتصال عبر برنامج Telnet.
2. قم بإصدار الأمر **switch console** في موجه الأمر.

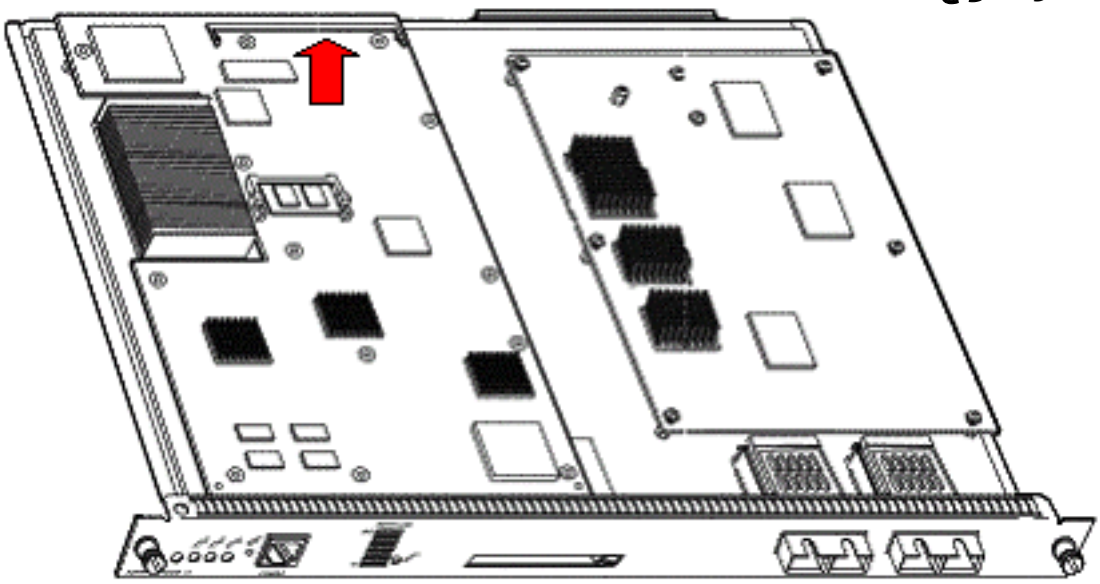
```
Cat6500 (enable) switch console

...Trying Router-15
.Connected to Router-15
...Type ^C^C^C to switch back
.Press Enter here ---!

< rommon 1
```

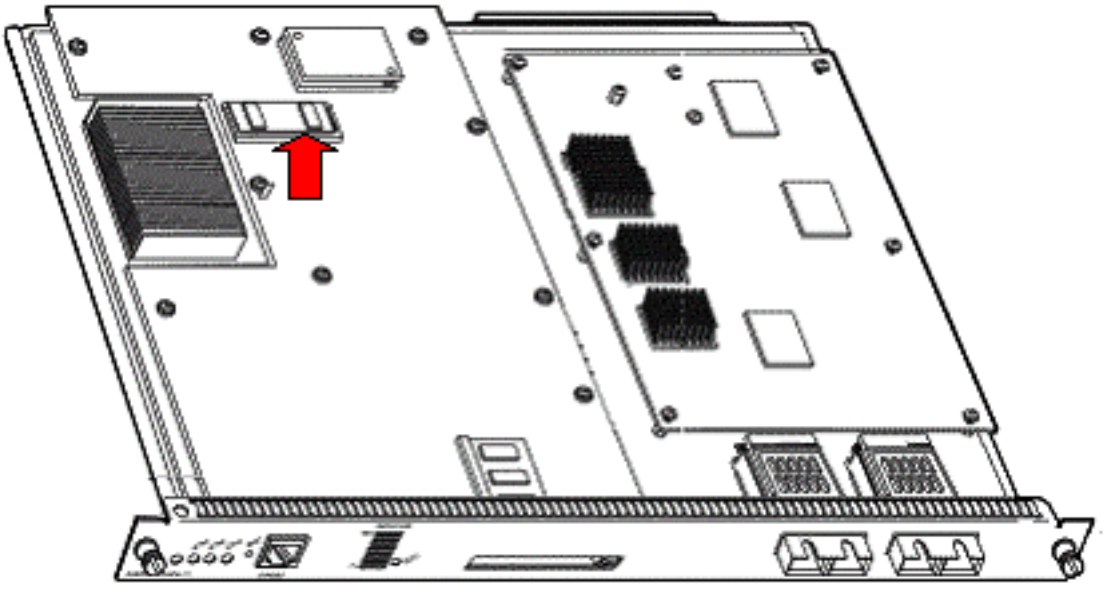
إذا كنت قادرا على الوصول إلى ROMmon الخاص ب MSFC، فانتقل إلى الخطوة 13.

3. إذا لم تكن قادرا على الوصول إلى ROMmon، كما هو موضح في الخطوة 2، فأكمل الخطوات التالية:إعادة ضبط محول Supervisor Engine (محرك المشرف).بعد إعادة ضبط المحول، قم بإصدار الأمر **switch console** بمجرد أن تتمكن من الوصول إلى موجه أوامر Supervisor Engine (محرك المشرف).عند هذه النقطة، يجب أن تكون قادرا على رؤية تمهيد MSFC.اضغط فورا على **Ctrl-Break** للدخول إلى ذاكرة MSFC ROMmon.إذا كنت قادرا على الوصول إلى موجه الأمر MSFC > rommon، فانتقل إلى الخطوة 13.**ملاحظة:** يعتمد تسلسل الفاصل الذي تقوم بإدخاله على برنامج المحاكاة الطرفية ونظام التشغيل الذي تستخدمه. على سبيل المثال، يستخدم HyperTerminal على Microsoft Windows 2000 **Ctrl-Break** كتسلسل فاصل. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى مجموعات تسلسل مفاتيح Break القياسية أثناء إسترداد كلمة المرور.في حالة فشل محاولات الوصول إلى ذاكرة الوصول العشوائي (ROMmon) المزودة بتقنية MSFC، قم بإيقاف تشغيل المحول وإزالة ذاكرة التمهيد ل MSFC فعليا.تظهر هذه الرسوم مواقع التمهيد الفعلية ذات السهام الحمراء:**موقع Bootflash ل MSFC**



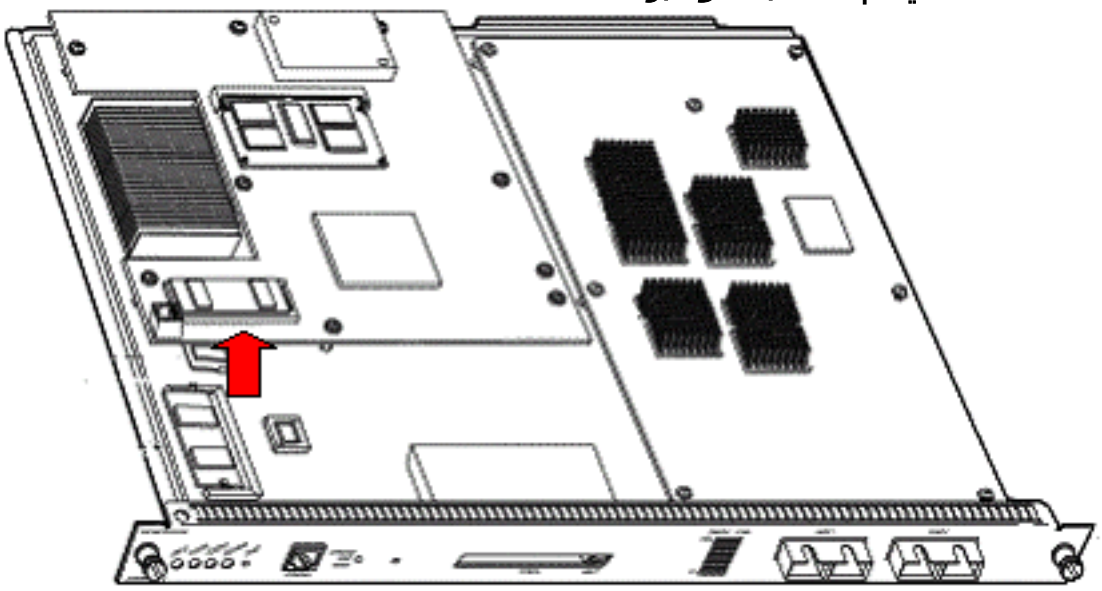
موقع Bootflash

ل MSFC2 الذي تم شحنه قبل نوفمبر 2001



موقع Bootflash

ل MSFC2 الذي تم شحنه بعد نوفمبر 2001



4. قم بتشغيل المحول إحتياطيا وأصدر الأمر **switch console** للوصول إلى MSFC ROMmon.**ملاحظة:** إذا كان الإخراج لا يزال يتم التمرير على الشاشة أو إذا لم يتم عرضك مع موجه `rommon >`، فعليك إرسال تسلسل فاصل إلى MSFC. راجع مجموعات تسلسل مفاتيح Break القياسية أثناء إسترداد كلمة المرور للحصول على مزيد من المعلومات.
5. عند موجه الأمر، قم بإصدار الأمر **set** لعرض إعدادات متغيرات تمهيد ROMmon الحالية.

```
rommon 2 > set

< ! PS1=rommon
BOOTLDR=bootflash:c6msfc-boot-mz.121-6.E
BOOT=bootflash:c6msfc-jsv-mz.121-6.E,1;?=1
```

قم بإصدار الأمر **boot=** والأمر **bootldr=** لإعادة ضبط متغيرات التمهيد و bootldr.**ملاحظة:** هذه الأوامر حساسة لحالة الأحرف.

```
=rommon 2 > BOOT

=rommon 3 > BOOTLDR
```

7. قم بإصدار الأمر **confreg 0x0** لتعيين سجل التكوين على 0x0.**ملاحظة:** هذا الأمر حساس لحالة الأحرف.

```
rommon 4 > confreg 0x0
```

8. قم بإصدار الأمر **sync** عند موجه الأمر لمزامنة إعدادات سجل التمهيد والتكوين، ثم قم بإصدار الأمر **reset**.

```
rommon 5 > sync
```

```
rommon 6 > reset

System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE
.Copyright (c) 1998 by cisco Systems, Inc
Cat6k-MSFC platform with 131072 Kbytes of main memory
```

9. بعد عمليات إعادة ضبط MSFC، قم بإصدار الأمر **set** للتحقق من حفظ الإعدادات.

```
rommon 1 > set

< ! PS1=rommon
=BOOT
=BOOTLDR
CONFREG=0x0
```

10. قم بإيقاف تشغيل المحول وإعادة إدخال ذاكرة التمهيد ل MSFC.
11. قم بتشغيل المحول وأصدر الأمر **switch console** للوصول إلى MSFC.
12. أصدرت **dir bootflash:** أمر in order to عرضت المحتوى من ال MSFC bootflash:

```
:rommon 1 > dir bootflash

File size Checksum File name
bytes (0x1a6988) 0x880dbda7 c6msfc-boot-mz.121-6.E1.bin 1730952
bytes (0xba573c) 0xbe32bc20 c6msfc-jsv-mz.121-8a.E2 12212028
```

13. أصدرت **الجزمة bootflash:** أمر in order to مهدت ال MSFC.تأكد من تحديد صورة النظام المناسبة (،JSV DSV، ISV) التي يعرضها إخراج الأمر **dir bootflash:**.**ملاحظة:** لا تقم بتعيين الصورة ذات "التمهيد" في اسم الملف.

```
rommon 1 > boot bootflash:c6msfc-jsv-mz.121-8a.E2

######################################## : Self decompressing the image
[OK] ########
.cisco Cat6k-MSFC (R5000) processor with 57344K/8192K bytes of memory
Processor board ID SAD04010CCY
R5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 Cache
Last reset from power-on
.Bridging software
.X.25 software, Version 3.0.0
.(SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp
.TN3270 Emulation software
.123K bytes of non-volatile configuration memory
.4096K bytes of packet SRAM memory
.(16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K
```

14. اضغط على **Return** من أجل البدء.

إذا فشل هذا الإجراء في إسترداد MSFC، فاتصل بدعم Cisco التقني.

يحتوي MSFC على بيان تشغيل غير صحيح أو مفقود

يفشل MSFC في التمهيد بشكل صحيح إذا كان التكوين المحفوظ مفقود أو يحتوي على جملة تمهيد غير صحيحة. يعرض هذا القسم مثال إخراج الأمر من MSFC بجملة تمهيد غير صحيحة أو مفقودة، ويشرح بالتفصيل الإجراء لحل هذه المشكلة.

```
:MSFC#dir bootflash

/:Directory of bootflash
rw- 1730952 Mar 27 2001 13:11:10 c6msfc-boot-mz.121-6.E1.bin- 1
rw- 12212028 Jul 16 2001 10:52:05 c6msfc-jsv-mz.121-8a.E2- 2
(bytes total (2047548 bytes free 15990784

MSFC#show run

...Building configuration
```

```
Current configuration : 274 bytes
!
version 12.1
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname MSFC
!
boot system flash bootflash:c6msfc-wrong-image.bin
```

أتمت هذا steps in order to حللت هذا مشكلة:

1. قم بإزالة بيان التمهيد غير الصحيح.

```
MSFC(config)#no boot system flash bootflash:c6msfc-wrong-image.bin
```

2. إضافة جملة التمهيد الصحيحة.

```
MSFC(config)#boot system flash bootflash:c6msfc-jsv-mz.121-8a.E2

MSFC(config)#^Z

#MSFC
SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console% :00:04:23

MSFC#show run

...Building configuration
Current configuration : 275 bytes
!
version 12.1
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname MSFC
!
boot system flash bootflash:c6msfc-jsv-mz.121-8a.E2
```

ملاحظة: تأكد من حفظ التكوين قبل إعادة تحميل MSFC. قم بإصدار الأمر **write memory** أو الأمر **copy running-config startup-config**.

تأكد من تكوين بيان bootldr بشكل صحيح وحدد صورة التمهيد المطلوبة. هذا مثال على إخراج الأمر الذي يوضح كيفية تكوين عبارة bootldr والتحقق منها بشكل صحيح:

```
MSFC#dir

/:Directory of bootflash
rw- 1730952 Mar 27 2001 13:11:10 c6msfc-boot-mz.121-6.E1.bin- 1
rw- 12212028 Jul 16 2001 10:52:05 c6msfc-jsv-mz.121-8a.E2- 2
(bytes total (316064 bytes free 15990784

MSFC#show run

...Building configuration
Current configuration : 326 bytes
!
version 12.1
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
```

```
no service password-encryption
!
hostname MSFC
!
boot system flash bootflash:c6msfc-jsv-mz.121-8a.E2
boot bootldr bootflash:c6msfc-wrong-boot-image.bin

MSFC#configure terminal

.Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z

MSFC(config)#no boot bootldr bootflash:c6msfc-wrong-boot-image.bin

MSFC(config)#boot bootldr bootflash:c6msfc-boot-mz.121-6.E1.bin

MSFC(config)#^Z

MSFC#show run

SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by consolen% :00:13:05
...Building configuration
Current configuration : 326 bytes
!
version 12.1
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname MSFC
!
boot system flash bootflash:c6msfc-jsv-mz.121-8a.E2
boot bootldr bootflash:c6msfc-boot-mz.121-6.E1.bin
```

تحتوي MSFC على صورة برنامج Cisco IOS Software تالفة أو مفقودة

إذا كانت متغيرات التمهيد صحيحة ولكن ما يزال MSFC يفشل في التحميل، فإن صورة برنامج Cisco IOS Software يمكن أن تكون تالفة أو مفقودة.

أنت يستطيع أصدرت **المفتاح وحدة طرفية للتحكم** أمر in order to شاهدت ال MSFC جزمة بعد أن هو يكون أعدت. يمكن أن يساعدك ذلك على تشخيص مشكلات التمهيد. يتطلب اتصال وحدة تحكم مادية. يتم فقد جلسة MSFC على إعادة التحميل إذا كنت تستخدم **الجلسة {15 | 16}** أمر من أجل الوصول إلى MSFC.

قم بإصدار الأمر **verify** للتحقق من سلامة الصورة.

```
MSFC#dir

/:Directory of bootflash
rw- 1730952 Mar 27 2001 13:11:10 c6msfc-boot-mz.121-6.E1.bin- 1
rw- 12212028 Jul 16 2001 10:52:05 c6msfc-jsv-mz.121-8a.E2- 2
(bytes total (316064 bytes free 15990784

MSFC#verify c6msfc-jsv-mz.121-8a.E2

CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
```

```
Verified c6msfc-jsv-mz.121-8a.E2
```
أيضا، يمكنك مقارنة حجم الملف الذي يذكره الأمر **dir** أو **show bootflash:** تقارير الأوامر. يمكنك الإشارة إلى حجم الملف الصحيح في مركز تنزيل البرامج (للعملاء المسجلين فقط).

إذا فشل MSFC في التمهيد بشكل صحيح بعد تأكيد متغيرات التمهيد، سلامة الصورة، وسجل التكوين، هناك احتمال أن يكون جهاز Flash معيب أو تالفا. قبل إستبدال جهاز Flash، قم بإصدار الأمر **format bootflash:** لتنسيق الجهاز. قم بتنزيل صورة جديدة من خلال TFTP من أجل إكمال التنسيق.

ملاحظة: يمكنك إستخدام بروتوكول TFTP لنقل ملفات صور البرامج من جهاز كمبيوتر إلى جهازك. تمت كتابة هذا المستند بمخرجات من تطبيق خادم Cisco TFTP. أوقفت Cisco هذا التطبيق ولم تعد تدعمه. إذا لم يكن لديك خادم TFTP، فاحصل على أي تطبيق خادم TFTP من جهة خارجية من مصدر آخر.

تحذير: كن حذرا عند تنسيق جهاز Flash. إذا تم إعادة تحميل MSFC قبل تنزيل صورة جديدة، فيجب عليك إسترداد MSFC باستخدام Xmodem. إذا قمت بتنسيق جهاز Flash واستبدال الصورة ولكن هذا لا يعمل، فتحقق من إستبدال جهاز Flash.

يحتوي MSFC على سجل تكوين غير صحيح

سجل التكوين هو قيمة تملي سلوك تمهيد MSFC بالإضافة إلى متغيرات أخرى. قم بإصدار الأمر **show boot** أو الأمر **show version** للتحقق من هذه القيمة.

```
MSFC#show boot

BOOT variable = bootflash:c6msfc-jsv-mz.121-8a.E2,1
                                        = CONFIG_FILE variable
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-6.E1.bin
                                        Configuration register is 0x102

MSFC#show version

                                Cisco Internetwork Operating System Software
                                      ,(IOS (tm) MSFC Software (C6MSFC-JSV-M
                    (Version 12.1(8a)E2, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1
                                        TAC Support: http://www.cisco.com/tac
                                    .Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc
                                          Compiled Fri 03-Aug-01 14:23 by hqluong
                                Image text-base: 0x60008950, data-base: 0x61928000
                    ROM: System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE
                                      ,(BOOTFLASH: MSFC Software (C6MSFC-BOOT-M
                     (Version 12.1(6)E1, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1
                                                MSFC uptime is 3 minutes
                    System returned to ROM by reload at 19:20:19 UTC Sun Sep 3 2000
                                                Running default software
                .cisco Cat6k-MSFC (R5000) processor with 57344K/8192K bytes of memory
                                                Processor board ID SAD04010CCY
                    R5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 Cache
                                                Last reset from power-on
                                                      .Bridging software
                                                .X.25 software, Version 3.0.0
                    .(SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp
                                                .TN3270 Emulation software
                                    .123K bytes of non-volatile configuration memory
                                                .4096K bytes of packet SRAM memory
                    .(16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K
                                                Configuration register is 0x102
```

أنت *لا* تحتاج أن يكتب ال MSFC (أو أي cisco مسحاج تخديد) تشكيل إلى ذاكرة بعد أن أنت تغير التشكيل سجل

متغير. تتضمن إعدادات سجل التكوين الصحيحة 0x102 و 0x2102.

يوضح إخراج الأمر التالي كيفية تصحيح سجل التكوين:

```
MSFC#show boot

BOOT variable = bootflash:c6msfc-jsv-mz.121-8a.E2,1
                                        = CONFIG_FILE variable
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-6.E1.bin
                                        Configuration register is 0x0

MSFC#configure terminal

.Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z

MSFC(config)#config-register 0x102

MSFC#show boot

BOOT variable = bootflash:c6msfc-jsv-mz.121-8a.E2,1
                                        = CONFIG_FILE variable
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc-boot-mz.121-6.E1.bin
(Configuration register is 0x0 (will be 0x102 at next reload
```

راجع أوامر التمهيد للحصول على مزيد من المعلومات حول الأمر **config-register**.

MSFC عالقة في وضع التمهيد

يمكن أن يبقى MSFC في وضع التمهيد لأي من هذه الأسباب:

- حالة عدم توافق بين اسم الملف الفعلي للصورة في Flash واسم الملف الذي يتم إستخدامه في الأمر **boot**
- بيان تشغيل غير صحيح
- قيمة سجل تكوين غير صحيحة
- صورة برنامج Cisco IOS Software تالفة أو مفقودة

الحل

- إذا كان هناك عدم تطابق بين اسم الملف الحقيقي للصورة في Flash واسم الملف الذي يتم إستخدامه في الأمر **boot**، قم بتصحيح عدم التطابق وأعد تمهيد MSFC.
- إذا كان هناك بيان تشغيل غير صحيح، أكمل الخطوات في القسم MSFC يحتوي على بيان تشغيل غير صحيح أو مفقود.
- في حالة وجود سجل تكوين غير صحيح، أكمل الخطوات الواردة في القسم MSFC التي تحتوي على سجل تكوين غير صحيح.
- إن هناك يفسد أو يفتقد cisco ios برمجية صورة، أتمت ال steps في قسم MSFC يتلقى تالف أو يفتقد cisco ios برمجية صورة.

إستعادة Supervisor Engine MSFC في محركات المشرف المزدوجة في هيكل

تنطبق إجراءات الاسترداد التي ناقشها هذا المستند حتى الآن على إسترداد محول MSFC ينتمي إلى Supervisor Engine (محرك المشرف) في الوضع النشط، إما في هيكل مزود بمحرك مشرف واحد أو في هيكل مزود بمحرك مشرف مزدوج. في محول Supervisor Engine (محرك المشرف) مزدوج، تم تأمين وحدة التحكم في Supervisor

Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد، وتتوفر وحدة التحكم فقط في Supervisor Engine (محرك المشرف) في الوضع النشط. لأن MSFC لا يتلقى طبيعي خارجي وحدة طرفية للتحكم ميناء، أنت ينبغي أصدرت **المفتاح وحدة طرفية للتحكم** أمر in order to ذهبت إلى الوحدة طرفية للتحكم من النشط مشرف محرك MSFC.

ملاحظة: في المثال الموجود في هذا القسم، يوجد Supervisor Engine (محرك المشرف) في الوضع النشط/MSFC في الفتحة 1، بينما يوجد Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد في الفتحة 2. إذا كان Supervisor Engine (محرك المشرف)/MSFC في وضع الاستعداد في الفتحة 1 وكان Supervisor Engine (محرك المشرف)/MSFC في الفتحة 2، فاستبدل جميع المراجع إلى "16" ب "15".

لديك خياران لاستعادة MSFC الموجود في Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد والمعرض في الوحدة النمطية 16:

1. أصدرت **المفتاح مشرف** أمر من الحالي مشرف محرك in order to جعلت النشط المشرف محرك ل أي أنت تحتاج أن يسترد ال MSFC. يفشل هذا إلى الثاني مشرف محرك. يمكنك اتباع إجراءات الاسترداد لأن Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد السابق هو Supervisor Engine (محرك المشرف) في الوضع النشط الآن ويمكن الوصول إلى وحدة التحكم.وهذه الطريقة واضحة ومباشرة، ولكنها تنطوي على ضرر. قد يؤدي هذا الإجراء إلى تعطيل تشغيل الشبكة حتى يتم إسترداد MSFC. لذلك، أستخدم هذه الطريقة أثناء إطار صيانة مجدول أو في الحالات الأقل تطلبا. في حالة توفر هيكل إحتياطي، يمكنك إزالة Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد من الهيكل الحالي، وتثبيته في الهيكل الاحتياطي، واستعادته بعد ذلك دون حدوث آثار ضارة على العمليات الحالية لمحول الإنتاج.
2. هناك طريقة أقل تطفلا لتمكين إسترداد MSFC في Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد دون توقف عن العمل على الشبكة. للوصول إلى وحدة التحكم من Supervisor Engine (محرك المشرف) MSFC في وضع الاستعداد، قم بإصدار الأمر **switch console 16** من Supervisor Engine (محرك المشرف) في الوضع النشط. ينشط هذا أمر الاستعداد مشرف محرك وحدة تحكم ل ال MSFC أن أنت تحتاج أن يسترد. توصيل وحدة طرفية بوحدة التحكم في Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد. بعد ذلك، أنت يستطيع استعملت الإستعادة إجراء ل نشط مشرف محرك MSFC إستعادة.

بعد اكتمال إسترداد بطاقة MSFC، اضغط على **Ctrl-C** ثلاث مرات لإعادة تنشيط منفذ وحدة التحكم على Supervisor Engine (محرك المشرف) في الوضع النشط. تم تأمين وحدة التحكم الموجودة على Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد مرة أخرى، كما كان الحال من قبل.

معلومات ذات صلة

- تشغيل MSFC للمرة الأولى
- مجموعات تسلسل مفاتيح Break القياسية أثناء إسترداد كلمة المرور
- صفحات دعم منتجات شبكة LAN
- صفحة دعم تحويل شبكة 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).