

ةلسلسلا تاهجومل ROMmon دادرلسا عارءا و RSP7000 و 7500 و 7400 و 7300 و 7200 و uBR7200 و uBR7100 و Catalyst 5500 RSM و Cisco نم 12000 و uBR1000

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[التحقق من إعدادات سجل التكوين](#)

[ابحث عن صورة صالحة في Flash:](#)

[التنزيل باستخدام صورة التمهيد و خادم بروتوكول نقل الملفات المسط \(TFTP\)](#)

[إستخدام موجه آخر للحصول على صورة برنامج Cisco IOS Software صالحة في بطاقة PCMCIA](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

توضح هذه الصفحة كيفية إستعادة موجه من السلسلة Cisco 7200 أو 7300 أو 7400 أو 7500 أو RSP7000 أو Catalyst 5500 RSM أو uBR7100 أو uBR7200 أو uBR1000 أو Series Router 12000 عالقا في ROMmon (# <نافذة مطالبة).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات المقدمة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كنت تعمل في شبكة مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر قبل استخدامه.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

التحقق من إعدادات سجل التكوين

إذا استمر الموجه في الدخول إلى وضع جهاز مراقبة ذاكرة القراءة فقط (ROM) في كل مرة يتم فيها تشغيل الموجه أو إعادة تحميله، فإن الإعداد الأول الذي يجب فحصه هو القيمة التي تم تكوينها لسجل التكوين.

تتضمن وحدات بت الأربع الأولى من سجل التكوين حقل التمهيدي. تحدد قيمة حقل التمهيدي مصدر صورة برنامج افتراضية من Cisco IOS؟؟ سيتم استخدام صورة البرنامج لتشغيل الموجه. إذا كانت قيمة حقل التمهيدي هي 0؟؟؟ قيمة سجل التكوين ل XXX0؟؟ عند بدء التشغيل، يدخل النظام ويبقى في وضع مراقبة ذاكرة القراءة فقط (rommon)، في انتظار أمر مستخدم لتمهيد النظام يدويا.

للحصول على مزيد من المعلومات حول معاني بت سجل تكوين البرامج، راجع [تكوين سجل تكوين البرامج](#). للتحقق من القيمة التي تم تكوينها لسجل التكوين، استخدم الأمر **confreg** كما هو موضح أدناه.

```
rommon 2 > confreg
```

```
Configuration Summary
```

```
          :enabled are  
load rom after netboot fails  
console baud: 9600  
boot: the ROM Monitor
```

```
:do you wish to change the configuration? y/n [n
```

كما هو موضح بواسطة إخراج الأمر **confreg** أعلاه، تم تعيين سجل التكوين على قيمة تجبر الموجه على الانتقال إلى وضع ROMmon في كل مرة يتم فيها إعادة تحميله أو تدوير الطاقة. لإجراء تمهيد الموجه تلقائيا من صورة افتراضية لبرنامج Cisco IOS Software، قم بتغيير قيمة سجل التكوين كما هو موضح أدناه:

```
rommon 2 > confreg
```

```
Configuration Summary
```

```
          :enabled are  
load rom after netboot fails  
console baud: 9600  
boot: the ROM Monitor
```

```
do you wish to change the configuration? y/n [n]: y
```

```
          :[enable "diagnostic mode"? y/n [n
```

```
          :[enable "use net in IP bcast address"? y/n [n
```

```
          :[disable "load rom after netboot fails"? y/n [n
```

```
          :[enable "use all zero broadcast"? y/n [n
```

```
          :[disable "break/abort has effect"? y/n [n
```

```
          :[enable "ignore system config info"? y/n [n
```

```
          :[change console baud rate? y/n [n
```

```
change the boot characteristics? y/n [n]: y
```

```
          :enter to boot
```

```
ROM Monitor = 0
```

```
the boot helper image = 1
```

```
boot system = 2-15
```

```
2 :[2]
```

```
Configuration Summary
```

```
:enabled are
load rom after netboot fails
console baud: 9600
boot: image specified by the boot system commands
or default to: cisco2-C7200
```

```
do you wish to change the configuration? y/n [n]: n
```

You must reset or power cycle for new config to take effect

ومن خلال القيام بذلك، تكون قد قمت بتغيير سجل التكوين إلى قيمة تجعله يبحث عن صورة برنامج Cisco IOS Software صالحة عند بدء التشغيل والجزمة من نفس الشيء. يجب إعادة تعيين الموجه الآن على النحو التالي:

```
rommon 3 > reset
```

```
(System Bootstrap, Version 11.1(10) [dschwart 10], RELEASE SOFTWARE (fc1
.Copyright (c) 1994 by cisco Systems, Inc
C7200 processor with 65536 Kbytes of main memory
```

```
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
##### : Self decompressing the image
#####
```

```
<SNIP>
```

يجب أن يقوم الموجه الآن بإعادة التحميل باستخدام صورة صالحة لبرنامج Cisco IOS Software.

ابحث عن صورة صالحة في Flash:

إذا تم تعيين قيمة سجل التكوين لإجراء تمهيد النظام تلقائياً من صورة افتراضية من برنامج Cisco IOS Software، وإذا لم يتم إرسال إشارة انقطاع أثناء بدء التشغيل، فيجب أن يتم تمهيد الموجه بشكل طبيعي. ومع ذلك، إذا كان الموجه لا يزال يدخل وضع ROMmon، فمن المرجح أن يكون ذلك بسبب عدم قدرة الموجه على تحديد موقع صورة برنامج Cisco IOS Software صالحة.

في هذه الحالة، يكون أول شيء تحتاج إلى القيام به هو البحث عن صورة صالحة لبرنامج Cisco IOS Software في كل جهاز متاح. قم بإصدار الأمر **dev** لمعرفة الأجهزة المتوفرة على الموجه الخاص بك:

```
rommon 1 > dev
:Devices in device table
id name
bootflash: boot flash
slot0: PCMCIA slot 0
slot1: PCMCIA slot 1
eprom: EPROM
< rommon 2
```

بعد ذلك، قم بإصدار الأمر **[dir [device id]** لكل جهاز من الأجهزة المتاحة، وابحث عن صورة صالحة لبرنامج Cisco IOS Software (معرف الجهاز هو slot0: و/أو slot1:، المقابلة لبطاقات PCMCIA المدرجة في الفتحات ذات الصلة):

```
:rommon 2 > dir slot0
File size Checksum File name
bytes (0xbfbe2c) 0x38d1c81b c7200-ik8s-mz.122-10b.bin 12566060
< rommon 3
```

لاحظ أنه إذا قام الموجه بإرجاع رسالة "اسم جهاز غير صحيح"، فإن الجهاز المحدد قد لا يكون موجوداً.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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