

و 2500 ةلسلس تاهجومل ROMmon دادرلس Cisco نم uBR900 و AS5100 و 3000

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[التحقق من قيمة سجل التكوين](#)

[تنزيل صورة Cisco IOS باستخدام صورة التمهيدي من خادم بروتوكول نقل الملفات المبسط \(TFTP\)](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يشرح هذا المستند كيفية إستعادة الموجهات من السلسلة Cisco 2500 و 3000 و AS5100 و uBR900 Series Routers عالقة في ROMmon (#< أو < موجه الأمر).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لاسترداد موجه من وضع ROMmon، يجب أن يكون الموجه يمكن الوصول إليه فعليا ويجب أن يكون لديه وحدة طرفية متصلة بمنفذ وحدة التحكم. لا يمكن إسترداد موجه من ROMmon من خلال الاتصال هاتفيا بأي من الواجهات. يجب أن تعرف كيفية [نسخ صورة برنامج Cisco IOS® Software من خادم TFTP إلى الموجه](#).

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى:

- موجه سلسلة 2500 من Cisco
- موجه سلسلة 3000 من Cisco
- خادم الوصول العام من Cisco AS5100 Series
- سلسلة موجهات طراز uBR900 من Cisco

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 تلميح Cisco التقنية](#).

التحقق من قيمة سجل التكوين

الأمر الأول الذي يجب التحقق فيه هو سبب بدء تشغيل الموجه في وضع ROMmon (المشار إليه بواسطة موجه الأمر "# rommon" أو "<"). حدد ما إذا كان السبب راجعا إلى تغيير قيمة سجل التكوين، أو صورة برنامج Cisco IOS تالفة.

إذا كان الموجه يحتوي على صورة برنامج Cisco IOS Software صالحة، فإن تغيير سجل قيمة التكوين ببساطة إلى 0x2102 سيؤدي إلى إسترداد الموجه. ويرد أدناه شرح لإجراءات ذلك.

1. إذا كانت نافذة مطالبة ROMmon "<", فاكتب ما يلي في نافذة مطالبة ROMmon:

```
o/r 0x2102<
i<
System Bootstrap, Version 11.0(10c)XB2, RELEASE SOFTWARE
Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems
processor with 16384 Kbytes of main memory 2500

F3: 10021772+2241116+562960 at 0x3000060

Restricted Rights Legend

.....,Use, duplication
```

2. إذا كانت نافذة مطالبة ROMmon هي "# rommon"<, فاكتب ما يلي في نافذة مطالبة:

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

يجب إعادة ضبط الموجه أو تشغيله لكي يدخل التكوين الجديد حيز التنفيذ:

```
rommon 2> reset
```

```
(System Bootstrap, Version 12.0(6r)T3, RELEASE SOFTWARE (fc1
Copyright (c) 1999 by cisco Systems, Inc
.....UBR924 platform with 16384 Kbytes of main memory
```

إذا تم تمهيد الموجه بنجاح، فسيكون السبب في ذلك مشكلة في قيمة سجل التكوين.

إذا تم تمهيد الموجه في ROMmon مرة أخرى، فقم بالمتابعة [لتنزيل صورة Cisco IOS باستخدام صورة التمهيد من خادم بروتوكول نقل الملفات المبسط \(TFTP\).](#)

تنزيل صورة Cisco IOS باستخدام صورة التمهيد من خادم بروتوكول نقل الملفات المبسط (TFTP)

هناك طريقة واحدة فقط لتثبيت صورة على موجهات السلسلة 2500 أو 3000 أو AS5100 أو uBR900 إذا تم حذف برنامج Cisco IOS الرئيسي أو تلفه. يجب أن تستخدم صورة التمهيد الخاصة به.

ونظرا لأنك قد حددت بالفعل أن سبب تمهيد الموجه في ROMmon لا يرجع إلى قيمة سجل التكوين، فإن الخيار الوحيد المتاح للإسترداد هو إعادة تثبيت برنامج Cisco IOS أو ترقيته من خادم TFTP باستخدام صورة التمهيد المدمجة (Rx-boot) في ROM.

للوصول إلى وضع تحميل Rx أو صورة التمهيد، قم بما يلي:

1. إذا كانت نافذة مطالبة rommon هي "# rommon"<, فاكتب:

```
rommon 1 > confreg 0x2101
```

يجب إعادة ضبط الموجه أو تشغيله لكي يدخل التكوين الجديد حيز التنفيذ:

```
rommon 2>reset
```

```
System Bootstrap, Version 12.0(6r)T3, RELEASE SOFTWARE (fc1) Copyright (c) 1999 by cisco
Systems, Inc
```


[Proceed with reload? [confirm

```
Press Enter to confirm *Mar 1 00:12:58.463: %SYS-5-RELOAD: Reload requested System ---!  
Bootstrap, Version 11.0(10c)XB2, PLATFORM SPECIFIC RELEASE SOFTWARE (fc1) Copyright (c)  
1986-2003 by cisco Systems 2500 processor with 14336 Kbytes of main memory F3:  
15405292+889440+952984 at 0x3000060 !--- Output suppressed Press RETURN to get started!  
<hostname
```

6. أستخدم الأمر **show version** للتحقق من قيمة سجل التكوين وإصدار صورة Cisco IOS التي تم تحميلها حديثاً.

```
hostname>show version  
Cisco Internetwork Operating System Software  
(IOS (tm) 2500 Software (C2500-IS-L), Version 12.3(1a), RELEASE SOFTWARE (fc1  
.Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc  
Compiled Fri 06-Jun-03 07:46 by dchih  
Image text-base: 0x0307F6E8, data-base: 0x00001000  
  
ROM: System Bootstrap, Version 11.0(10c)XB2, PLATFORM SPECIFIC RELEASE SOFTWARE  
(fc1)  
BOOTLDR: 3000 Bootstrap Software (IGS-BOOT-R), Version 11.0(10c)XB2, PLATFORM SP  
(ECIFIC RELEASE SOFTWARE (fc1  
  
Router uptime is 2 minutes  
System returned to ROM by reload  
"System image file is "flash:c2500-is-l.123-1a.bin  
  
.cisco 2500 (68030) processor (revision L) with 14336K/2048K bytes of memory  
Processor board ID 13587050, with hardware revision 00000000  
.Bridging software  
.X.25 software, Version 3.0.0  
(Ethernet/IEEE 802.3 interface(s 2  
(Serial network interface(s 2  
.32K bytes of non-volatile configuration memory  
(16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY  
  
Configuration register is 0x2102
```

يوضح إخراج الأمر **show version** أعلاه أن الموجه قام بتحميل صورة Cisco IOS الجديدة وقيمة سجل التكوين هي 0x2102.

راجع إجراء تثبيت البرامج وترقيتها للطرز 1600 و 2000 و 2500 و 3000 و AS5100 و AS5200 للحصول على مزيد من المعلومات.

معلومات ذات صلة

- [تحميل برنامج Cisco IOS باستخدام TFTP أو RCP](#)
- [سجل التكوين](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انء مچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ليرشبل او
امك قيق دنوكت نل لة آل أةمچرت لصف أن أةطحال مچرئي. صاخلا مهتل بل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل أةفارتحال أةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ققد نع اهتيل وئسم Cisco
(رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچن إل دن تسمل