

زهجأل Cisco IOS Software جمانرب ةيقرت ءارجإ ةدحو مادختساب Cisco uBR9xx لبك مدوم Telnet لوصو وأ مكحتلا

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[إجراء تثبيت البرامج أو ترقيتها](#)

[إخراج عينة - مودم كابل uBR924](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يأخذك هذا المستند من خلال إجراء مفصل خطوة بخطوة لترقية سلسلة Cisco uBR9xx، ويشرح كيفية تثبيت برنامج Cisco IOS © على موجهات Cisco "التشغيل من ذاكرة الوصول العشوائي" باستخدام خادم بروتوكول نقل الملفات المبسط (TFTP) أو تطبيق خادم بروتوكول النسخ البعيد (RCP).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

1. قم بتثبيت خادم TFTP. يجب تثبيت خادم TFTP أو تطبيق خادم RCP على محطة عمل أو كمبيوتر شخصي جاهز لبروتوكول TCP/IP. بمجرد تثبيت التطبيق، يجب تنفيذ مستوى أدنى من التكوين. أولاً، يجب تكوين تطبيق TFTP ليعمل بصفة خادم TFTP بدلاً من صفة عميل TFTP. ثانياً، يجب تحديد دليل الملفات الصادرة. هذا هو الدليل الذي يتم فيه تخزين صور برنامج Cisco IOS Software (راجع الخطوة 2 أدناه). توفر معظم تطبيقات TFTP نظام إعداد روتيني للمساعدة في مهام التكوين هذه. **ملاحظة:** يتوفر عدد من تطبيقات بروتوكول TFTP أو RCP من بائعي البرامج المستقلين أو كبرامج شريرة من المصادر العامة على الشبكة العالمية. ثالثاً، قم بتنزيل خادم TFTP. هناك العديد من خوادم TFTP المتوفرة، ويمكن العثور عليها بسهولة من خلال البحث عن "خادم TFTP" على محرك البحث المفضل لديك على الإنترنت. لا توصي Cisco بشكل خاص بتنفيذ أي TFTP خاص.

2. تنزيل [صورة IOS](#) على محطة العمل لديك تحتاج أيضاً إلى وجود صورة صالحة لبرنامج Cisco IOS Software للموجه الخاص بك. تأكد من أن الصورة تدعم ميزات الأجهزة والبرامج وأن الموجه لديك يحتوي على مساحة ذاكرة كافية لتشغيله. إذا لم يكن لديك بعد صورة برنامج Cisco IOS Software، أو إذا لم تكن متأكدًا من أن الصورة التي لديك تلبى جميع المتطلبات الضرورية، فراجع [كيفية إختيار إصدار من برنامج Cisco IOS Software](#).

يجب أن يكون لديك الآن خادم TFTP مثبت وصورة برنامج Cisco IOS Software صالحة.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدار البرنامج أدناه.

• برنامج IOS الإصدار 12.2 أو إصدار أحدث 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](#).

إجراء تثبيت البرامج أو ترقيتها

ملاحظة: بالنسبة لتطبيقات بروتوكول RCP، استبدل بروتوكول RCP لكل تكرار لبروتوكول TFTP. على سبيل المثال، استخدم الأمر `copy rcp flash` بدلا من الأمر `copy tftp flash`.

اتبع التعليمات المتوفرة أدناه:

1. إنشاء جلسة عمل لوحدة التحكم للموجه. ويمكن القيام بذلك باستخدام اتصال وحدة تحكم مباشر أو اتصال برنامج Telnet ظاهري. يتم تفضيل اتصال وحدة تحكم مباشر عبر اتصال برنامج Telnet لأن اتصال برنامج Telnet يتم فقدانه أثناء مرحلة إعادة تشغيل تثبيت البرامج. يتم إجراء اتصال وحدة التحكم باستخدام [كابل ملفوف](#) (عادة يكون أسود اللون ومسطحا)، وتوصيل منفذ وحدة التحكم بالموجه بمنفذ COM بالكمبيوتر الشخصي. افتح HyperTerminal على الكمبيوتر الشخصي، واستخدم الإعدادات التالية:

```
Speed 9600 bits per second
databits 8
parity bits 0
stop bit 1
No Flow Control
```

2. تحقق من توفر اتصال IP لدى خادم TFTP بالموجه. تحقق من عناوين IP الخاصة بخادم TFTP والموجه/خادم الوصول المستهدف لترقية برنامج TFTP للتأكد من أن العناوين تقع داخل النطاق نفسه. يؤز خادم الوصول/الموجه للتحقق من وجود اتصال شبكة بينهما.

3. انسخ صورة البرنامج الجديدة من خادم TFTP إلى خادم الموجه/الوصول باستخدام الإجراء أدناه:

```
uBR924> enable
Password: password
uBR924#
uBR924# copy tftp flash
```

ملاحظة: إذا قمت بالاتصال بالموجه عبر منفذ وحدة التحكم مرة واحدة، فستحصل على موجه الأمر "<" أو "< rommon"، فإن الموجه الخاص بك في وضع أداة مراقبة ذاكرة القراءة فقط (ROMmon). وإذا لزم الأمر، يمكنك نسخ صورة من جهاز إلى آخر. **ملاحظة:** نوصي بالاحتفاظ بنسخة من تكوين الموجه/خادم الوصول قبل ترقية برنامج خادم الوصول/الموجه. لا تؤثر الترقية نفسها على التكوين (والذي يتم تخزينه في ذاكرة الوصول العشوائي غير المتطايرة (NVRAM)).

4. حدد عنوان IP الخاص بخادم TFTP. عند المطالبة، أدخل عنوان IP الخاص بخادم TFTP كما هو الحال في المثال التالي:

```
Address or name of remote host [255.255.255.255]? 172.16.30.40
```


(Verifying checksum... OK (0xD64F
(bytes copied in 99.254 secs (37935 bytes/sec 3755588
ubr924#

ubr924#**reload**

Make sure you read step 8 in the [Software Installation or Upgrade Procedure](#) section before ---! reloading. Proceed with reload? [confirm] 133.CABLEMODEM.CISCO: 01:05:23: %SYS-5-RELOAD: Reload requested 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 program load complete, : entry point: 0x80010000, size: 0x394d28 Self decompressing the image
#####

لتأكيد أن الموجه قام بترقية إصدار برنامج Cisco IOS Software بعد إعادة التحميل. قم بإظهار الإصدار.

ubr924#**show version**

Cisco Internetwork Operating System Software
(IOS (tm) 920 Software (UBR920-K8V6Y5-M), Version 12.2(3), RELEASE SOFTWARE (fc1
.Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc
Compiled Wed 18-Jul-01 17:05 by pwade
Image text-base: 0x800100A0, data-base: 0x806A2250

(ROM: System Bootstrap, Version 12.0(6r)T3, RELEASE SOFTWARE (fc1

ubr924 uptime is 0 minutes

System returned to ROM by reload at 08:14:09 - Sun Jan 2 2000

"System image file is "**flash:ubr920-k8v6y5-mz.122-3.bin**

.cisco uBR920 CM (MPC850) processor (revision 3.d) with 15872K/1024K bytes of memory
Processor board ID FAA0344Q0GK
.Bridging software
(Ethernet/IEEE 802.3 interface(s 1
(Cable Modem network interface(s 1
(3968K bytes of processor board System flash (Read/Write
(1536K bytes of processor board Boot flash (Read/Write
Configuration register is 0x2102

[معلومات ذات صلة](#)

- [كيفية اختبار إصدار من برنامج Cisco IOS Software](#)
- [إشعار ميداني: يتعدّد على عميل Cisco IOS TFTP نقل الملفات التي يزيد حجمها عن 16 ميجابايت](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم ممدقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل متهتلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لاعلا وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزىلچنلإ دن تسمل