

ةي عرفلا جماربلا/تباثلا جمانربلا ةي قرت ةزهجأ مادختساب Cisco تاهجوم يف مودم ل ةيلخادلا ةي مقرلا مودم ل

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [إجراء ترقية البرامج الثابتة/برامج المودم](#)
- [Cisco AS5xxx](#)
- [Cisco 3600](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يصف هذا الدليل بالتفصيل عملية ترقية البرامج الثابتة/البرامج الثابتة لموجهات Cisco باستخدام أجهزة المودم الرقمية. يفترض هذا المستند أن لديك بالفعل خادم بروتوكول نقل الملفات المبسط (TFTP) يحتوي على البرامج الثابتة/صور المودم الجديدة التي تحتاج إلى تحميلها على الموجه الخاص بك. وبدلاً من ذلك، يمكنك استخدام نسخة بروتوكول نقل الملفات الأحدث (FTP).

ارجع إلى تعليمات تثبيت البرامج الخاصة بالأجهزة لديك للحصول على مزيد من المعلومات حول عملية الترقية.

ملاحظة: لا يصف هذا المستند إجراء ترقية الشاشة لأجهزة المودم التناظرية في الوحدات النمطية NM- و NM-8AM 16AM. ارجع إلى [ملاحظة تكوين ترقية البرنامج الثابت للمودم التناظري](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية ترقية الرمز على الوحدات النمطية للمودم التناظري.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

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

إجراء ترقية البرامج الثابتة/برامج المودم

أكمل الخطوات التالية لترقية البرامج الثابتة/البرامج الإضافية على أجهزة المودم لديك:

1. انسخ ملف البرامج الثابتة/الإصدارات إلى ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) من خادم TFTP. لا تمحو الفلاش. يمكنك تحميل البرنامج من خادم TFTP بنفس الطريقة التي تقوم بها بتحميل برنامج Cisco IOS © الجديد:

```
router#copy tftp flash
```

راجع تعليمات تثبيت البرامج الخاصة بالأجهزة للحصول على مزيد من المعلومات. يقدم الإصدار 11.3T من برنامج Cisco IOS Software أمر جديد يسمح لك باستخدام FTP بدلا من TFTP. على سبيل المثال:

```
router#copy ftp://CCOUSERNAME:CCOPASSWORD@ftp.cisco.com/cisco/access/modems/mica/mica-  
:modem-pw.2.7.3.0.bin flash
```

أيما كانت الطريقة التي تستخدمها، يسرد الأمر **show flash** الملفات التي يتم تخزينها محليا حاليا. ابحث عن صورة البرامج الثابتة/البرامج الثابتة الجديدة للتحقق من وجودها. إذا لم يظهر الملف الجديد، فتأكد من عدم فشل أي شيء أثناء عملية النقل.

2. قم بتحميل البرنامج الثابت/البرامج الجديدة في معالجات الإشارة الرقمية (DSP) للمودم. من الممكن أن يكون هناك إصدارات متعددة من Portware محملة في ذاكرة الفلاش. يستخدم المودم إصدار البرنامج الثابت المضمن مع برنامج Cisco IOS الحالي، ما لم تقم بتكوينه بشكل صريح للتصرف بشكل مختلف. يصف الجزء المتبقي من هذا المستند سيناريوهات ترقية مختلفة للبرامج الثابتة/البرامج البرمائية.

Cisco AS5xxx

برنامج IOS الإصدار T(5)12.0 من Cisco والإصدارات الأقدم

أتمت هذا steps in order to حسنت البرنامج الثابت/البرنامج على AS5200/AS5300 مع cisco ios برمجية إطلاق T(5)12.0 وما قبله:

1. استخدم الأمر **copy flash modem**. يطالبك الموجه بإدخال أجهزة المودم التي تريد ترقيةها. عادة، تقوم بترقيتها كلها، ولكن هذه الميزة مفيدة إذا كان خادم الوصول يشغل أكثر من نوع واحد من المودم. في هذا المثال، تتم ترقية أجهزة المودم من 12 إلى 23 على بطاقة حامل المودم الثانية:

```
Modem Numbers (/[ -/ ] | group | all)? 2/12-2/23
```

يطالبك الموجه باختيار الملف لنسخه إلى أجهزة المودم. يحدد إصدار برنامج Cisco IOS الذي تستخدمه ما إذا كنت بحاجة إلى إعلام النظام بالدليل أو منطقة الذاكرة التي يتواجد فيها الملف. إذا لم تكن متأكدًا من مكان وجود الملف، استخدم الأمر **show flash** لإيجاد الملف. في هذا المثال، يوجد الملف في ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) الموجودة في دليل الصور:

```
Name of file to copy? images/c5300_portware1-1
```

3. يطالبك الموجه باختيار نوع الخدمة التي سيتم استخدامها لترقية أجهزة المودم. تذكر أنه يجب ترقية أجهزة المودم (Modem ISDN Channel Aggregation (MICA) في مجموعات مكونة من ستة أجهزة، لأن هذا هو عدد أجهزة المودم التي يتم إنشاؤها على كل بطاقة مودم. تؤخر خدمة إعادة التشغيل الترقية حتى عملية إعادة التشغيل التالية للنظام. تعلم خدمة استدعاء البيانات الموجه أجهزة المودم الخاصة باستخراج البيانات على بطاقة مودم معينة حتى تتوفر جميع أجهزة المودم الست مجانًا. لا يقوم بقطع اتصال المستخدمين المتصلين. يجب

توخي الحذر في حالة وجود عدد كبير من المستخدمين على النظام عند استخدام خدمة "الخروج من النظام" على النظام بأكمله. على سبيل المثال، إذا أخترت أرقام المودم: all، إذا كان مستخدم واحد على كل بطاقة من بطاقات المودم، فسيتم وضع علامة على كل أجهزة المودم بأنها مشغولة حتى ينقطع اتصال هؤلاء المستخدمين القلائل. تتمثل الطريقة الوحيدة لتجنب هذا الموقف في قطع اتصال المستخدمين بالأمر **clear**:
Type of service [busyout/reboot] **busyout**

[برنامج IOS الإصدارات الأحدث من T\(5\)12.0 من Cisco](#)

أكمل هذه الخطوات لترقية البرنامج الثابت/البرامج على AS5xxx مع إصدارات برنامج Cisco IOS الأحدث من الإصدار T(5)12.0:

1. في بعض إصدارات برنامج Cisco IOS الإصدار T(5)12.0، لم يعد الأمر **copy flash modem** متوفراً. تدعم جميع خوادم الوصول Cisco AS5xxx الأمر **spe** الجديد لتنزيل البرامج الثابتة إلى أجهزة المودم الداخلية. على سبيل المثال:

```
router#configure terminal
router(config)#spe 1/0 2/7
```

*This is used to access the SPE configuration mode and specify !--- a range of modems ---!
to download firmware into.* router(config-spe)#firmware location flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin

بمجرد تحديد برنامج ثابت، تبدأ عملية التنزيل. لا يوصى بتحديد ترقية لكافة أجهزة المودم الموجودة على خادم وصول مشغول. أجهزة المودم غير المشغولة عليها علامة مشغول بالكامل، ومنتظر الخادم حتى يتم تحرير جميع أجهزة المودم الموجودة على كل بطاقة من البطاقات المحددة قبل ترفيتها للبطاقات ذات المنافذ المتعددة. الطريقة الوحيدة لتجنب هذا الموقف هي قطع اتصال المستخدمين بالأمر **clear**. عادة، يتم تحديد مجموعات أجهزة المودم باستخدام عبارات **SPE slot/spe_start slot/spe_end**، ويتم إجراء الترقية بالتتابع بدلا من الكل في نفس الوقت.

2. استخدم الأمر **show modem version** و **show spe version** للتحقق من قيام أجهزة المودم بتشغيل إصدار الخادم الذي حددته.

3. ارجع إلى [إستخدام نظام ملف Cisco IOS](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول نظام ملف Cisco IOS. راجع قسم [عمليات إدارة المودم في العمليات](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول عمليات المودم.

[Cisco 3600](#)

[برنامج IOS الإصدارات \(5\)12.0 والإصدارات الأقدم من Cisco](#)

أتمت هذا steps in order to حسنت البرنامج الثابت/البرنامج ل Cisco ios برمجية إطلاق (5)12.0 وما قبله على ال Cisco 3600:

1. دخلت ال **reload** أمر.
2. انسخ البرنامج الثابت للمودم الوارد ضمن برنامج Cisco IOS software باستخدام الأوامر التالية:
router#show modem bundled-firmware
router#copy ios-bundled modem ---!
shows the bundled firmware version

[برنامج IOS الإصدارات الأحدث من \(5\)12.0 من Cisco](#)

بالنسبة لموجهات سلسلة 3600 من Cisco، يجب إعادة تحميل الموجه من أجل تحميل منفذ المودم.

أكمل الخطوات التالية لترقية رمز المودم:

1. قم بتحميل البطاقة المطلوبة في flash. راجع قسم [إجراء ترقية البرامج الثابتة/البرامج الثابتة للمودم](#) في هذا المستند للحصول على تعليمات.
2. أعد تحميل الموجه. عند إعادة تحميل الموجه، فإنه يقوم بتحميل أحدث إصدار من المنافذ المتاحة. لذلك، إذا تم تخزين إصدارات متعددة من البرامج في ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة)، سيقوم الموجه بتحميل الإصدار الأحدث فقط. ويتضمن ذلك البرنامج المضمن مع برنامج Cisco IOS software. **ملاحظة:** إذا كان الإصدار المضمن مع برنامج Cisco IOS أحدث من الإصدار الموجود في ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة)، فإن الموجه يقوم بتحميل الإصدار المضمن باستخدام برنامج Cisco IOS بدلا من الإصدار المحفوظ في ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة).

معلومات ذات صلة

- [تنزيل رمز المودم](#)
- [تحديث البرنامج الثابت للمودم](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسملا اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ني م دخت سملل معد ي وت ح م مي دقتل ل ي رش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 ل ع م ل ا ح ل ا و ه
ى ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ل 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن ت س م ل ا