

3550 ةزافح ةدام ىلع ةروص ةيجمرب نسحي نراق طخ رمألا لمعتسي حاتفم sery

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[معلومات أساسية](#)

[التحضير للترقية](#)

[فهم ملحقات الملفات: ملفات bin. و tar.](#)

[فهم اصطلاحات تسمية صور البرامج طراز 3550: SMI و EMI](#)

[تعرف على نظام ملف 3550 Flash ومتطلبات الذاكرة](#)

[تغييرات سجل التكوين ومجموعة عبارات التمهيد](#)

[تنزيل صورة البرامج](#)

[ثبت خادم TFTP](#)

[تكوين النسخ الاحتياطي وصورة البرامج](#)

[إجراء ترقية البرامج للمحولات من السلسلة 3550](#)

[الإجراء بالتفصيل ل 3550 مع استخدام صورة Cisco IOS فقط \(bin file.\)](#)

[الإجراء بالتفصيل للطراز 3550 مع استخدام صورة \(tar file\) CMS](#)

[التحقق من الصحة](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[فشل ترقية البرامج أو المحول: شاشات العرض السريعة أو إعادة تمهيد المحول بشكل مستمر](#)

[المحول لا يتم التمهيد تلقائياً، ويحتاج إلى تمهيد يدوي في ROMMON \(المحول: موجه\)](#)

[تلقى رسالة الخطأ error bad mzip](#)

[بعد الترقية، لا يقوم المحول بالتمهيد وينقل إلى موجه EMU](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يشرح هذا المستند الإجراء بالتفصيل لترقية صورة البرنامج على محولات Cisco Catalyst 3550 Series باستخدام واجهة سطر الأوامر (CLI).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

قبل أن يحاول أنت هذا تشكيل، ضمنت أن أنت اعتاد مع هذا موضوع لمادة حفازة 3550:

- اصطلاحات التسمية
 - مجموعات الميزات
 - أنظمة الملفات ومحددات التمهيد
 - إعداد خادم TFTP والنسخ الاحتياطي للتكوين
- إذا لم تكن على دراية بالمواضيع، فراجع قسم [التحضير للترقية](#) في هذا المستند قبل محاولة ترقية البرنامج.

إذا كنت قد استوفت المتطلبات بالفعل، فقم بتخطي أي من هذه الموضوعات أو كلها. انتقل مباشرة إلى [قسم إجراء ترقية البرامج ل Series Switches 3550](#) في هذا المستند.

[المكونات المستخدمة](#)

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

[الاصطلاحات](#)

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

[معلومات أساسية](#)

قد تكون ترقية صورة البرنامج ضرورية لهذه الأسباب:

- أنت تريد أن يطبق سمة جديد في شبكتك أن يكون يتوفر في متأخر برمجية إطلاق.
 - تريد تثبيت بطاقة خط جديدة لا يدعمها إصدار البرنامج الحالي.
 - أثر خطأ معروف على المحول لديك. يحل إصدار البرنامج اللاحق الخطأ.
- لا يغطي هذا المستند إجراء الترقية الذي يستخدم Cisco Cluster Management Suite (إختصاره CMS). للحصول على تفاصيل حول هذا الإجراء، أكمل الخطوات التالية:

1. افتح تطبيق CMS.
2. أختار إدارة < ترقية البرامج.
3. من شريط القائمة، أختار تعليمات.

[التحضير للترقية](#)

[فهم ملحقات الملفات: ملفات bin. و tar.](#)

هناك نوعان من الملفات أو امتدادات الملف أن أنت ترى عندما يجلب 3550 برمجية من ال lan مفتاح قسم من [تنزيل - مفتاح](#) (يسجل زبون فقط).

- ال bin. مبرد ال cisco ios ® برمجية صورة. إن يريد أنت فقط أن يستعمل ال CLI أن يدير المفتاح، ال bin. مبرد هو الوحيد مبرد أن يجلب.
- ملف tar. هو ملف أرشيف. تستخرج عملية الترقية كلا من صورة Cisco IOS وملفات CMS من ملف tar. إذا كنت ترغب في إدارة المحولات أو مجموعات المحولات من خلال واجهة ويب، مثل HTML، فإن هذا الملف هو الملف الوحيد الذي تريد تنزيله.

ملاحظة: عند تنزيل صورة tar، تقوم الأداة المساعدة للأرشفة الموجودة على الكمبيوتر الشخصي بحفظ الملف. يمكن أن تكون هذه الأداة المساعدة WinZip أو أي برنامج آخر من إنتاج جهات خارجية. لا توجد حاجة لاستخراج الملفات يدويا في الأرشيف. يتم الاستخراج تلقائيا أثناء عملية الترقية.

فهم اصطلاحات تسمية صور البرامج طراز 3550: SMI و EMI

ال 3550 إما طبقة 2 (L2) أو طبقة 3 (L3) مفتاح، أي يعتمد على البرمجية صيغة وطقم سمة أن أنت تثبت.

يبدأ اصطلاحات التسمية الخاصة ب 3550 صورة باستخدام أي من هذين الصورتين:

C3550-i9Q3L2 or **c3550-i9k2l2q3** (3DES Cryptographic software) for the Standard Multilayer Image (SMI)

C3550-i5Q3L2 or **c3550-i5k2l2q3** (3DES Cryptographic software) for the Enhanced Multilayer Image (EMI)

والاختلافات بين الاثنين هي:

- إن صورة SMI هي أساسا صورة L2 فقط. ومع ذلك، يتضمن الإصدار EA1b(8)12.1 من برنامج Cisco IOS Software تحسينات على مجموعة ميزات L2. يستخدم هذا الإصدار والإصدارات الأحدث من SMI مصطلح "الطبقة +2". يضيف الإصدار EA1(11)12.1 من برنامج Cisco IOS Software الوظائف الأساسية من المستوى الثالث إلى صورة SMI. تتضمن هذه الوظيفة من المستوى الثالث التوجيه ساكن إستاتيكي للث أحادي وروتوكول معلومات التوجيه (RIP) وميزات أخرى. يستخدم هذا الإصدار وإصدارات SMI اللاحقة عبارة "ميزات توجيه الطبقة 3 الأساسية".
 - تعد صورة EMI صورة من المستوى الثاني بالاقتران مع مجموعة كاملة من ميزات المستوى الثالث. تتضمن مجموعة الميزات هذه ما يلي: بروتوكول توجيه العبارة الداخلية (IGRP) و بروتوكول IGRP المحسن (EIGRP) بروتوكول فتح أقصر مسار أولا (OSPF) بروتوكول البوابة الحدودية الإصدار 4 (BGP4) بروتوكول الموجه الاحتياطي الفعال (HSRP) البث المتعدد المستقل عن البروتوكول (PIM) خدمات متقدمة أخرى
- ملاحظة:** للحصول على مزيد من المعلومات حول ميزات SMI و EMI، ارجع إلى دليل تكوين البرنامج *Catalyst 3550 Multilayer Switch Software* أسفل [محولات Catalyst 3550 متعددة الطبقات](#) ملاحظات الإصدار لإصدار البرنامج 3550.

ملاحظة: يتم شحن جميع محولات Catalyst 3550 Gigabit Ethernet مع تثبيت EMI. يتم شحن محولات Catalyst 3550 Fast Ethernet مع تثبيت SMI أو EMI. يمكنك طلب مجموعة أدوات ترقية صورة البرامج متعددة الطبقات المحسنة (CD-3550-EMI) لترقية أي محول إيثرنت سريع Catalyst 3550 من Cisco إلى EMI. ومع ذلك، ما لم تكن قد اشترت الطراز 3550 المزود بتثبيت مسبق لصورة EMI، فيجب عليك شراء مجموعة أدوات الترقية قبل تنزيل صورة EMI.

قم بإصدار الأمر **show version** للتحقق من هذه العناصر:

- إصدار البرنامج الذي تقوم بتشغيله
 - موقع تثبيت الصورة
 - مجموعة الميزات التي تقوم بتشغيلها
 - نموذج 3550 الذي لديك
- وفيما يلي عينة من مخرجات الأمر:

```
show version 3550#
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software
```

```
IOS (tm) C3550 Software (C3550-I5Q3L2-M), Version 12.1(12c)EA1, RELEASE SOFTWARE  
(fc1)
```

```
The "I5Q3L2" at the start of the image name tells !--- you that this image is an EMI. !--- ---!  
If you see "I9Q3L2" instead, the name means that you !--- run an SMI. !--- The version of  
software that you currently run is !--- Cisco IOS Software Release 12.1(12c)EA1. Copyright (c)  
1986-2002 by cisco Systems, Inc. Compiled Mon 25-Nov-02 00:07 by antonino Image text-base:  
0x00003000, data-base: 0x0075FE48 ROM: Bootstrap program is C3550 boot loader 3550 uptime is 2  
weeks, 1 day, 3 hours, 0 minutes System returned to ROM by power-on System image file is
```

```
. "flash:c3550-i5q312-mz.121-12c.EA1/c3550-i5q312-mz.121-12c
EA1.bin
```

```
The image is in the flash/c3550-i5q312-mz.121-12c.EA1 directory. !--- Output suppressed. ---!
Model revision number: 03 Motherboard revision number: 03 Model number: WS-C3550-24PWR-SMI
This is a WS-C3550-24PWR-SMI. !--- Notice the "SMI" at the end of the model number. !--- ---!
This factory configuration does not change, !--- even if you upgrade to an EMI. System serial
number: CSJ0644U00Y Configuration register is 0x10F 3550#
```

تعرف على نظام ملف Flash 3550 ومتطلبات الذاكرة

نظام ملف Flash 3550

يحمل 3550 من المصنع مع تثبيت صورة (.tar CMS مبرد) في البرق: دليل. تقوم عملية الاستخراج التي تتم مع ملف tar بإنشاء دليل صورة Cisco IOS. يحتوي دليل الصورة على نفس اسم صورة (.bin file Cisco IOS)، ولكن بدون ملحق الملف. يقوم هذا الدليل بتخزين صورة (.bin file Cisco IOS) مع دليل HTML الفرعي الذي يحتوي على ملفات CMS.

قم بإصدار الأمر **dir flash**: لعرض نظام ملف Flash 3550. وفيما يلي عينة من مخرجات الأمر:

```
dir flash 3550#
/Directory of flash
-rwx      796   Mar 01 1993 00:00:36  vlan.dat- 2
-rwx           0   Mar 01 1993 00:04:17  env_vars- 3
-rwx     1637   Mar 07 1993 14:34:06  config.text- 4
-rwx      348   Mar 01 1993 00:04:17  system_env_vars- 5
-rwx         5   Mar 07 1993 14:34:06  private-config.text- 6
drwx     192   Mar 01 1993 00:18:55  c3550-i5q312-mz.121-12c.EA1 7
```

Notice the "d" in the permissions statement. The "d" indicates that !--- c3550-i5q312- ---! mz.121-12c.EA1 is a directory. !--- This directory is the location of both the Cisco IOS image (.bin file) !--- and the HTML subdirectory. 15998976 bytes total (10415104 bytes free

إذا كنت تستخدم صورة Cisco IOS فقط للترقية، فعليك إصدار الأمر **copy tftp**. يشرح [قسم إجراء خطوة ل 3550 مع استخدام صورة \(bin file.\)](#) من Cisco IOS فقط في هذا المستند هذه العملية بالكامل.

إذا قمت بالترقية باستخدام صورة (.tar CMS)، فعليك إصدار الأمر **archive download-sw**. يشرح [قسم الإجراء بالتفصيل ل 3550 مع استخدام صورة \(.tar file CMS\)](#) في هذا المستند هذه العملية بالكامل.

متطلبات الذاكرة 3550

ذاكرة DRAM

وتبلغ تهيئة ذاكرة DRAM المتزامنة (SDRAM) على جميع المحولات طراز 3550 64 ميجابايت. لا توجد متطلبات الحد الأدنى لذاكرة الوصول العشوائي (DRAM) التي يجب مراعاتها قبل ترقية البرنامج على الطراز 3550.

ذاكرة فلاش

تحتوي جميع وحدات 3550s على ذاكرة Flash الداخلية سعة 16 ميجابايت. ذاكرة Flash غير قابلة للترقية.

هناك حد لعدد الصور التي يمكنك تخزينها في Flash. تحقق دائما من حجم الصورة، بالبايت، في قسم [التنزيلات](#) في محولات LAN - [المحولات \(العلاء المسجلون\)](#) فقط) قبل ترقية البرنامج. أصدرت **dir flash**: أمر in order to قارنت حجم هذه الصورة مع المساحة الخالية في Flash. وفيما يلي عينة من مخرجات الأمر:

```
dir flash 3550#
/Directory of flash
-rwx      796   Mar 01 1993 00:00:36  vlan.dat- 2
```

```

      rwx          346   Mar 01 1993 00:21:36  system_env_vars-  3
drwx          192   Mar 01 1993 00:21:34  c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1  6
drwx          192   Mar 01 1993 00:18:55  c3550-i5q3l2-mz.121-12c.EA1  7
      rwx          0    Mar 01 1993 00:21:35  env_vars-  42
      (bytes total (4416512 bytes free 15998976
      .This is the free memory in Flash ---!

```

إذا كان من الضروري، قم بإصدار الأمر **delete flash: file_name** لحذف صورة فردية من برنامج (.bin Cisco IOS (file). أو قم بإصدار الأمر **delete /force /recursive** لحذف دليل وكافة الملفات الموجودة في الدليل.

أستخدم الأمر **archive download-sw** للترقية باستخدام صورة (.tar CMS). يحتوي هذا الأمر على بعض الخيارات. واحد خيار الأرشفة **download-sw /overwrite** أمر، الذي **overwrite** أو يحل محل البرمجية القديمة. خيار آخر هو الأمر **archive download-sw /leave-old-sw**. يترك هذا أمر البرمجية القديمة، غير أن يتطلب المزيد من مساحة Flash.

يغطي قسم **إجراء ترقية البرامج ل Series Switches 3550** في هذا المستند بالتفصيل استخدام الأمر **delete** والأمر **archive download-sw**.

تغييرات سجل التكوين ومجموعة عبارات التمهيد

بخلاف بعض آخر مادة حفازة مفتاح، هناك ما من **config-register** أمر على ال 3550. لا يمكنك تغيير قيمة سجل التكوين من القيمة الافتراضية.

يقوم المحول 3550 بالبحث تلقائياً عن صورة برنامج صالحة يتم التمهيد منها. يحدث البحث حتى إذا لم تقم بتعيين جملة نظام التمهيد. قم بتعيين بيان التمهيد على أي حال، كإجراء احتياطي. الأمر أن يثبت بيان نظام التمهيد هو **boot system flash: file_name**.

يمكنك تعيين صور متعددة في جملة التمهيد إذا قمت بفصل أسماء الصور بفاصلة منقوطة. الأمر: **boot system flash: file2:file1**.

إذا كنت تستخدم صورة CMS على 3550، فإن إستخلاص صورة (bin file Cisco IOS) يقوم بإنشاء دليل للصورة وحدها. يصبح الأمر **boot system flash: directory/file_name** هو **boot system flash**.

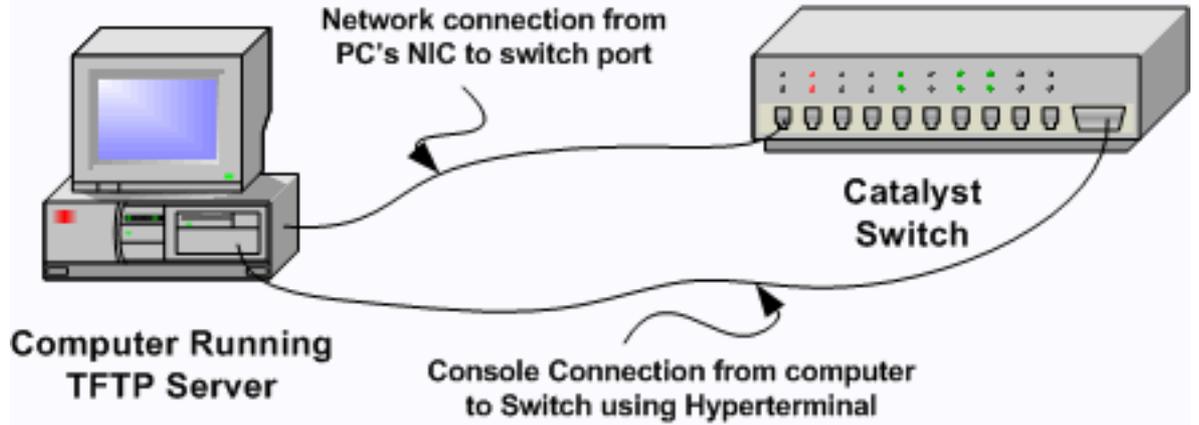
يغطي قسم **إجراء ترقية البرامج ل Series Switches 3550** في هذا المستند بالتفصيل استخدام الأمر **boot system**.

تنزيل صورة البرامج

يجب تنزيل صورة البرنامج 3550 على الكمبيوتر الشخصي الذي يعمل كخادم TFTP قبل الترقية الفعلية للصورة. جلبت البرمجية صورة من ال lan مفتاح قسم من **تنزيل - مفتاح (يسجل زبون فقط)**. لتنزيل صورة البرنامج، يجب أن تكون مستخدماً مسجلاً ويجب عليك تسجيل الدخول. إذا كنت لا تفهم الصورة التي تريد تنزيلها، فراجع قسم **التحضير للترقية** في هذا المستند.

تثبيت خادم TFTP

يستخدم إخراج النموذج الموجود في هذا المستند خادم TFTP من جهة خارجية مع التثبيت على جهاز كمبيوتر شخصي يعمل بنظام التشغيل Microsoft Windows 2000 Professional. يمكنك استخدام أي خادم TFTP مع التثبيت على أي نظام أساسي. لا تحتاج إلى استخدام كمبيوتر به نظام تشغيل Windows.



1. قم بتنزيل أي برنامج برنامج Shareware TFTP وشيئته من الإنترنت على الكمبيوتر الشخصي الذي تريد استخدامه لنسخ صورة البرنامج 3550 إلى المحول. يجب أن يكون الدليل الجذر ل خادم TFTP هو الدليل الذي تقوم بتنزيل صورة البرنامج إليه. يمكنك تنزيل الصور إلى الدليل الجذر الافتراضي ل خادم TFTP. أو يمكنك تغيير مسار الدليل الجذر إلى الدليل الذي يقوم بتخزين صورة البرنامج.
2. للوصول إلى واجهة سطر الأوامر (CLI) للمحول، قم بتوصيل كبل وحدة تحكم بين منفذ وحدة تحكم المحول وجهاز الكمبيوتر الشخصي (PC). راجع [توصيل وحدة طرفية بمنفذ وحدة التحكم في محولات Catalyst](#). يشرح المستند كيفية الوصول إلى CLI باستخدام HyperTerminal. ملاحظة: يمكنك ترقية المحول باستخدام الوصول إلى برنامج Telnet عن بعد. ومع ذلك، عند إعادة تحميل المحول أثناء ترقية البرنامج، تفقد اتصال Telnet. بعد أن تقوم بتحميل الصورة الجديدة، يمكنك إعادة إنشاء Telnet. ومع ذلك، لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها في حالة الفشل، يجب أن يكون لديك حق الوصول إلى وحدة التحكم المحلية. ترقية المحول باستخدام الوصول إلى وحدة التحكم هي الأفضل.

3. شكلت VLAN قارن على المفتاح أن يكون في ال نفسه VLAN، أو subnet، بما أن ك TFTP نادل مع توصيل مباشر. يوفر هذا التكوين أفضل النتائج. إذا تعذر عليك توصيل خادم TFTP مباشرة بالمحول، فعليك إصدار الأمر `ip default-gateway` أو الأمر `ip route`. تقوم هذه الأوامر بتعيين بوابة افتراضية للوصول إلى خادم TFTP على ال 3550، أنت تستطيع شكلت VLAN قارن مع عنوان ومع L2 طبيعي قارن كأعضاء من أن VLAN. بالتناوب، أنت تستطيع شكلت قارن طبيعي كقارن L3 مع عنوانه. هذا التكوين مماثل لتكوين موجه. يستعمل هذا مثال VLAN قارن مع إترنيت سريع L2 physical قارن في أن VLAN. ليس خادم 3550 و TFTP في الشبكة الفرعية نفسها، لذلك فأنت تقوم بتكوين مسار افتراضي.

```

configure terminal 3550#
config)# interface vlan 1)3550
A Fast Ethernet interface is in VLAN 1. 3550(config-if)# ip address 10.10.10.1 ---!
255.255.255
config-if)# no shut)3550
config-if)# exit)3550
config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.10.129)3550
Issue this command as one way to establish !--- connectivity to a TFTP server on a ---!
different subnet or network. 3550(config)# end
3550#
ping 20.20.20.2 3550#

Ping the IP address of the TFTP server !--- from the switch to verify connectivity. ---!
Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 20.20.20.2, timeout is 2
seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/202/1000 ms
3550#

```

تكوين النسخ الاحتياطي وصورة البرامج

قم بإجراء عملية نسخ احتياطي لتكوين المحول إلى الكمبيوتر الشخصي الذي يشغل خادم TFTP. إذا فقدت تكوين المحول لأي سبب، فيمكنك دائما إستعادة التكوين من خادم TFTP.

قم بإصدار الأمر `copy startup-config tftp` على المحول 3550 لإجراء نسخ احتياطي للتكوين الحالي إلى خادم TFTP. وفيما يلي عينة من مخرجات الأمر:


```

:3550# dir flash
/:Directory of flash
      rwx          556   Mar 01 1993 00:02:13  vlan.dat-  2
rwx      3993612   Mar 01 1993 01:11:07  c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1.bin-  3
  Installation of the new image is in the flash: directory. 38 -rwx 0 Mar 01 1993 ---!
00:10:15 env_vars 7 -rwx 348 Mar 01 1993 00:10:15 system_env_vars 12 drwx 192 Mar 01 1993
00:16:22 c3550-i5q3l2-mz.121-12c.EA1 15998976 bytes total (6423552 bytes free) 3550# 3550#
      verify flash:c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1.bin
Verified flash:c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1.bin
      3550#
.Issue the verify command to verify that the !--- image checksum is correct ---!

```

8. قم بتعيين بيان نظام التمهيد بحيث يتم تمهيد الصورة الجديدة على عملية إعادة التحميل التالية. وفيما يلي عينة من مخرجات الأمر:

```

configure terminal 3550#
.Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
config)# boot system flash:c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1.bin3550
config)# end3550#
      3550#
show boot 3550#
      BOOT path-list: flash:c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1.bin
Output suppressed. !--- The boot system statement does not show up in the ---!
configuration. !--- Issue the show boot command to verify that the new image !--- boots on
.the next reload of the switch

```

8. قم بإصدار الأمر **write memory** لحفظ التغييرات التي قمت بها، وإعادة تحميل المحول. وفيما يلي عينة من مخرجات الأمر:

```

write memory 3550#
...Building configuration
      [OK]
reload 3550#
[Proceed with reload? [confirm]
.Press Return or Enter ---!

SYS-5-RELOAD: Reload requested% :01:21:53
.Output suppressed. Press RETURN to get started! !--- Press Return or Enter ---!

.Output suppressed ---!

```

9. قم بإصدار الأمر **show version** للتحقق من تشغيل الصورة الجديدة. وفيما يلي عينة من مخرجات الأمر:

```

show version 3550#
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C3550 Software (C3550-I5Q3L2-M), Version 12.1(13)EA1, RELEASE SOFTWARE
      (fc1)
The c3550-I5Q3L2 means that you run the EMI. !--- The current software version is ---!
      .Cisco IOS Software Release 12.1(13)EA1

.Output suppressed ---!

```

الإجراء بالتفصيل للطراز 3550 مع استخدام صورة (.tar file CMS)

في هذا المثال، قم بترقية البرنامج على 3550 من برنامج Cisco IOS الإصدار 12.1(EA1)12c إلى برنامج Cisco IOS الإصدار 12.1(13)EA1 باستخدام صورة (.tar file CMS).

1. قم بإصدار الأمر **show version** لعرض الإصدار الحالي من البرنامج الذي تقوم بتشغيله. وفيما يلي عينة من مخرجات الأمر:

```

show version 3550#
Cisco Internetwork Operating System Software

```

.The current version is Cisco IOS Software Release 12.1(12c)EA1 ---!

2. من قسم محولات شبكة LAN من [التنزيلات - المحولات \(العملاء المسجلون فقط\)](#)، اختر برنامج Catalyst 3550 وابحث عن الصورة التي تريد تنزيلها. لاحظ حجم الصورة بالبايت. يستخدم هذا المثال الملف c3550-i5q312-tar.121-13.EA1.tar. في بداية اسم الملف يقول لك أن هذه الصورة هي EMI. حجم الصورة هو 6011904 بايت، أو حوالي 6 ميغابايت. ملاحظة: الإجراء هو نفسه بالنسبة ل SMI. تحتوي صورة SMI على "i9q312" في بداية اسم الملف. صورة SMI أصغر حجماً وتشغل مساحة أقل في الذاكرة المؤقتة (Flash). إذا كانت لا تزال لديك أسئلة حول ما إذا كنت تستخدم صورة SMI أو EMI، فراجع قسم [طريقة](#) تسمية [صورة البرنامج SMI: Understand 3550 و EMI](#) في هذا المستند.

3. قم بتنزيل الصورة التي تريدها.

4. قم بإصدار الأمر `dir flash` على المحول 3550 للتحقق من مقدار الذاكرة الحرة التي لديك للترقية. وفيما يلي

```
عينة من مخرجات الأمر:
3550#
/Directory of flash
      rwx          556   Mar 01 1993 00:00:35  vlan.dat- 2
rwx      3384393   Mar 01 1993 19:46:37  c3550-i5q312-mz.121-9.EA1c.bin- 3
Notice the installation of one Cisco IOS image (.bin file) !--- and two image ---!
directories. 4 -rwx 1595 Mar 01 1993 19:52:41 config.text 5 -rwx 0 Mar 01 1993 19:52:33
env_vars 8 drwx      192   Mar 01 1993 19:42:50  c3550-i5q312-mz.121-11.EA1
drwx      192     Mar 01 1993 00:16:22  c3550-i5q312-mz.121-12c.EA1 12
Notice the "d" in the permissions statement. The "d" indicates directory. !--- These ---!
directories contain the Cisco IOS image (.bin file) and CMS files. !--- The upgrade process
extracted these files from the .tar image. 38 -rwx 316 Mar 01 1993 19:52:33 system_env_vars
(15998976 bytes total (1948160 bytes free
There are less than 2 MB of free memory in Flash. !--- The upgrade can require more ---!
space. 3550#
```

ملاحظة: إذا كانت لديك مساحة كافية في ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) للترقية، فقم بالمتابعة مباشرة إلى الخطوة 6.

5. لتحرير ذاكرة على 3550، اختر أحد الخيارات التالية: الكتابة فوق البرنامج أو إستبداله. اختر هذا الخيار إذا كنت لا تريد الاحتفاظ بالإصدار الحالي. انتقل إلى الخطوة 6. حذف صورة أو دليل أقدم يدوياً. اختر هذا الخيار إذا كنت تريد الاحتفاظ بالإصدار الحالي من البرنامج كنسخة احتياطية. قم بإصدار الأمر `delete` لإزالة صورة أو دليل Cisco IOS قديم وتوفير مساحة للترقية. وفيما يلي عينة من مخرجات الأمر:

```
3550#
delete flash:c3550-i5q312-mz.121-9.EA1c.bin 3550#
?[Delete filename [c3550-i5q312-mz.121-9.EA1c.bin
.Press Enter or Return ---!

[Delete flash:c3550-i5q312-mz.121-9.EA1c.bin? [confirm
.Press Enter or Return ---!
```

```
3550#
3550#
/Directory of flash
      rwx          556   Mar 01 1993 00:00:35  vlan.dat- 2
      rwx          1595   Mar 01 1993 19:52:41  config.text- 4
      rwx           0     Mar 01 1993 19:52:33  env_vars- 5
drwx      192     Mar 01 1993 19:42:50  c3550-i5q312-mz.121-11.EA1 8
Notice the "d" in the permissions statement. The "d" indicates directory. 12 drwx ---!
      192     Mar 01 1993 00:16:22  c3550-i5q312-mz.121-12c.EA1
rwx      316     Mar 01 1993 19:52:33  system_env_vars- 38
(bytes total (5332992 bytes free 15998976
The deletion of an old Cisco IOS image (.bin file) creates !--- additional memory. But ---!
in this case, !--- there is still not enough free memory for the new 6 MB image. !--- You
need to delete one of the image directories. 3550#
```

تقوم الترقية بتثبيت صورة (.bin file) Cisco IOS) وملفات CMS في دليل الصورة على 3550. يحتوي دليل الصورة على اسم صورة Cisco IOS، مع إستبعاد امتداد .bin. وفيما يلي عينة من مخرجات الأمر:

```
3550#
dir c3550-i5q312-mz.121-11.EA1 3550#
/Directory of flash:/c3550-i5q312-mz.121-11.EA1
```


Note: This command should be on one line. !--- You use the **directory/file name** to set **---**!
.the boot system statement

```
config)# end)3550
```

```
3550#
```

8. قم بإصدار الأمر **write memory** لحفظ التغييرات التي قمت بها وإعادة تحميل المحول. وفيما يلي عينة من مخرجات الأمر:

```
write memory 3550#
```

```
...Building configuration
```

```
[OK]
```

```
reload 3550#
```

```
[Proceed with reload? [confirm
```

```
.Press Return or Enter ---!
```

```
SYS-5-RELOAD: Reload requested% :00:56:01
```

```
.Output suppressed. Press RETURN to get started! !--- Press Return or Enter ---!
```

9. قم بإصدار الأمر **show version** للتحقق من تشغيل الصورة الجديدة. وفيما يلي عينة من مخرجات الأمر:

```
show version 3550#
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software
```

```
IOS (tm) C3550 Software (C3550-I5Q3L2-M), Version 12.1(13)EA1, RELEASE SOFTWARE
```

```
You currently run C3550-I5Q3L2 EMI !--- and Cisco IOS Software Release 12.1(13)EA1. ---!
```

```
.(fcl) Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc. !--- Output suppressed
```

التحقق من الصحة

البرمجة تحسن إجراء ل **3550 sery مفتاح** يزود قسم من هذا وثيقة الأمر ضروري in order to دقت أن تشكيك يعمل بشكل صحيح.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

فشل ترقية البرامج أو المحول: شاشات العرض السريعة أو إعادة تمهيد المحول بشكل مستمر

يمكن أن تفشل ترقية البرامج لعدد من الأسباب. على سبيل المثال، يمكن أن توجد مشاكل في اتصال IP بين المحول وخادم TFTP، أو يمكنك تعيين عبارات التمهيد بشكل غير صحيح. هذا إصدار يستطيع سبب مفتاحك أن يمهد في المفتاح: أسلوب. إذا قام المحول 3550 بعرض المحول: إعادة تمهيد بشكل مستمر أو سريع، ارجع إلى هذا المستند للاطلاع على إجراءات إسترداد البرامج:

• [الاسترداد من صورة البرنامج التالفة أو المفقودة على مُدلات Catalyst 2900XL وXL 3500](#)

المحول لا يتم التمهيد تلقائياً، ويحتاج إلى تمهيد يدوي في ROMMON (المحول: موجه)

إذا وجدت أن المحول لا يتم التمهيد تلقائياً ويحتاج إلى تمهيد يدوي، فارجع إلى هذا المستند للتمهيد اليدوي في ROMMON (المحول: موجه):

• [المفتاح لا يمهد تلقائياً، يحتاج جزمة يدوي في ال ROMMON \(مفتاح: رسالة\) قسم من الوثيقة يحسن برمجة في مادة حفازة 2900x و 3500x مفتاح يستعمل الأمر خط قارن](#)

تلقى رسالة الخطأ error bad mzip

تري هذا الخطأ عندما تكون صورة Cisco IOS تالفة أو يتم تحميل ملف tar من خلال Xmodem. أتمت in order to حلت الإصدار، هذا steps:

1. قم بتحميل ملف bin إلى المحول من خلال Xmodem.
 2. اضبط مسار التمهيد على اسم الملف الصحيح.
 3. إعادة تحميل المحول.
 4. تحقق من أن حجم ملف الصورة هو الحجم الصحيح. إذا كان حجم ملف الصورة غير صحيح، حاول تنزيل ملف الصورة مرة أخرى.
- ارجع إلى هذه المستندات للتحقق من إجراء الاسترداد:

- قسم [الاسترداد من البرامج التالفة](#) في [أستكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- قسم [إجراء الاسترداد بالتفصيل](#) في [إسترداد محولات Catalyst ذات التكوين الثابت من صورة تالفة أو مفقودة](#)

بعد الترقية، لا يقوم المحول بالتمهيد وينقل إلى موجه EMU

يقع الإعزاز بسبب برنامج فاسد أو بعض المشكلة أثناء التنزيل.

لاسترداد من نافذة مطالبة EMU"، أكمل خطوات الاسترداد التالية:

1. قم بإعادة تحميل المحول، ثم اضغط على زر الوضع لإجبار المحول على ROMMON.
2. قم بإجراء إسترداد ROMMON باستخدام الإجراء الموجود في قسم [الاسترداد من وضع ROMmon](#) من [إسترداد محول Cisco IOS Catalyst 4500/4000 Series Switch من صورة فاسدة أو مفقودة أو في وضع ROMmon](#). ملاحظة: لا يتم دعم إسترداد المودم Xmodem عندما يكون المحول في نافذة مطالبة EMU". الأمر الوحيد الذي يمكن تنفيذه في موجه أمر EMU هو `dir flash`. إذا تم تنفيذ أي أمر آخر في موجه أوامر EMU، سيقوم المحول بإلغاء رسالة من HyperTerminal.

معلومات ذات صلة

- [الاسترداد من صورة البرنامج التالفة أو المفقودة على مُبدلات Catalyst 2900XL وXL 3500](#)
- [يحسن برمجة صورة على مادة حفازة 2950 و sery 2955 مفتاح يستعمل الأمر خط قارن](#)
- [يحسن برمجة في مادة حفازة 2900xl و 3500xl مفتاح يستعمل الأمر خط قارن](#)
- [دعم منتجات الشبكات المحلية \(LAN\)](#)
- [دعم تقنية تحويل شبكات LAN](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل 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 ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا