

Cisco IOS J the Cisco 6015/6130/6160/6260 NI-2 DSLAM

المحتويات

[المقدمة](#)

[قبل البدء](#)

[الاصطلاحات](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[يحسن ال Cisco IOS برمجة صورة](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يحتوي هذا المستند على إجراء مفصل خطوة بخطوة لترقية Cisco NI-2 DSLAM الخاص بك. يجب تثبيت خادم TFTP أو تطبيق خادم بروتوكول النسخ عن بعد (RCP) على محطة عمل مجهزة لبروتوكول TCP/IP. بمجرد تثبيت التطبيق، يجب تنفيذ مستوى أدنى من التكوين. أولاً، يجب تكوين تطبيق TFTP ليعمل بصفة خادم TFTP، وليس كعميل TFTP. ثانياً، يجب تحديد دليل الملفات الصادرة. هذا هو الدليل الذي يتم فيه تخزين صور برنامج Cisco IOS®. توفر معظم تطبيقات TFTP نظام إعداد روتيني للمساعدة في مهام التكوين هذه.

قبل البدء

الاصطلاحات

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

المتطلبات الأساسية

لا توجد متطلبات أساسية خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

يحسن ال Cisco IOS برمجة صورة

أستخدم الإجراء التالي لترقية صورة برنامج Cisco IOS Software.

1. قم بتثبيت صورة برنامج Cisco IOS Software الجديدة في الدليل الصادر لخادم TFTP. يبحث خادم TFTP عن صورة برنامج Cisco IOS Software الخاصة ب DSLAM في هذا الدليل. تأكد من أن الصورة التي تريد

نسخها إلى Flash موجودة في هذا الدليل. توجد متطلبات الذاكرة لكل صورة أيضا في الدليل الصادر ل خادم TFTP. باستخدام الأمر **show version**، تحقق من توفر مساحة ذاكرة كافية لديك.

```
DSLAM#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) NI2 Software (NI2-DSL-M), Version 12.1(5)DA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE
((fc2
Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc
Compiled Thu 07-Dec-00 19:27 by pnicosia
Image text-base: 0x800082C0, data-base: 0x811EA000
(ROM: System Bootstrap, Version 12.0(5)DA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1
BOOTFLASH: NI2 Software (NI2-DBOOT-M), Version 12.1(3)DA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE
((fc1
6130A uptime is 1 day, 18 hours, 19 minutes
System returned to ROM by power-on
System restarted at 16:11:23 PST Wed Feb 14 2001
"System image file is "flash:ni2-dsl-mz.121-5.DA.bin
.cisco 6130 (NI2) processor with 60416K/5120K bytes of memory
RC64475 CPU at 100Mhz, Implementation 48, Rev 0.0
.Bridging software
(Ethernet/IEEE 802.3 interface(s 1
(ATM network interface(s 4
.bytes of non-volatile configuration memory 522232
.(4096K bytes of Boot Flash (Sector size 256K
.(16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K
Configuration register is 0x2102
```

2. إنشاء جلسة عمل لوحدة التحكم ل DSLAM. ويمكن القيام بذلك باستخدام اتصال وحدة تحكم مباشر أو اتصال

برنامج Telnet ظاهري. فيفضل اتصال وحدة تحكم مباشرة لأنه سيتم فقد اتصال برنامج Telnet أثناء مرحلة إعادة تمهيد تثبيت البرامج (راجع الخطوة 9). يتم إجراء اتصال وحدة التحكم باستخدام كابل ملفوف (كابل أسود أو أزرق مسطح)، وتوصيل منفذ وحدة التحكم في DSLAM بمنفذ COM الخاص بالكمبيوتر الشخصي.

3. قم بتشغيل HyperTerminal على الكمبيوتر الشخصي واستخدم الإعدادات التالية: 9600 بت في الثانية 8 قواعد بيانات 0 بت تماثلت إيقاف واحد عدم التحكم في التدفق.

4. تحقق من توفر اتصال IP لدى خادم TFTP ب DSLAM. يجب أن يكون ل خادم TFTP اتصال شبكة ب DSLAM

ويجب أن يكون قادرا على اختبار عنوان IP الخاص ب DSLAM المستهدف لترقية برنامج TFTP. لتحقيق ذلك، يجب أن يكون لواجهة DSLAM وخادم TFTP ما يلي: عنوان IP في نفس النطاق أو عبارة افتراضية تم تكوينها. للتحقق، تحقق من عنوان IP الخاص بخادم TFTP. ملاحظة: بعد التحقق من اتصال الشبكة بخادم TFTP، اكتب جميع التغييرات التي تم إجراؤها على الذاكرة عن طريق إصدار الأمر **write memory** على DSLAM.

```
DSLAM#write memory
...Building configuration
[OK]
#DSLAM
```

5. تحقق من أن صورة bootflash إما **ni2-dboot-mz.121-5.da1** أو **ni2-dboot-mz.121-4.da**. إذا كان كذلك، انتقل إلى الخطوة 14. إذا لم تكن كذلك، فانتقل إلى الخطوة 6 أفسح المجال في ذاكرة التمهيد المؤقتة (bootflash).

```
:DSLAM#dir bootflash
/:Directory of bootflash
```

```
rw-      3361208   Jan 01 2000 00:05:11  ni2-dboot-mz.121-2.DA-  1
```

```
(bytes total (439752 bytes free 3801088
```

6. أفسح مجالا في ذاكرة التمهيد المؤقتة (bootflash) عن طريق حذف اسم صورة التمهيد الحالية.

```
DSLAM#delete bootflash:ni2-dboot-mz.121-2.DA.bin
?[Delete filename [ni2-dboot-mz.121-2.DA.bin
[Delete bootflash:ni2-dboot-mz.121-2.DA.bin? [confirm
```

7. قم باسترداد المساحة المتاحة في ذاكرة التمهيد المؤقتة باستخدام الأمر **squeeze bootflash**.

```
DSLAM#squeeze bootflash
[All deleted files will be removed. Continue? [confirm
```


ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل