

Cisco Nexus 5000 Series Switch لوجم Cisco NX-OS ةيقرت

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [ملفات الصورة على المفتاح](#)
- [الإجراء](#)
- [ابدأ المفتاح](#)
- [تسلسل التمهيدي](#)
- [إعدادات وحدة التحكم](#)
- [ترقية المحول](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

[المقدمة](#)

يشرح هذا المستند الإجراء بالتفصيل لترقية نظام التشغيل Cisco NX-OS على محولات Cisco Nexus 5000 Series Switches.

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

- توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:
- SCP وكيفية نقل الملفات باستخدام هذا البروتوكول.

[المكونات المستخدمة](#)

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- المحول Nexus 5020 Series Switch
- Kickstart Image n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
- برنامج System n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin

[الاصطلاحات](#)

ملفات الصورة على المفتاح

تتضمن المحولات Cisco Nexus 5000 series switches الصور التالية:

- صور BIOS وأداة التحميل مدمجة في ملف واحد
 - صورة Kickstart
 - صورة النظام التي تتضمن صورة BIOS التي يمكن ترقيتها
- يحتوي المحول على ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) التي تتكون من جزأين منفصلين للذاكرة المؤقتة (flash):

- 2 ميغابايت يستوعب جزء الذاكرة المؤقتة صورتي BIOS وأداة التحميل.
 - يحتوي جزء فلاش بسرعة 1 جيجابايت على ملفات التكوين وصور Kickstart وصور الأنظمة والملفات الأخرى.
- ويتم برمجة نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) القابل للترقية ونظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الذهبي على جزء الذاكرة المؤقتة (Flash) سعة 2 ميغابايت. لا يمكنك تحديث BIOS الذهبي.

عندما تقوم بتنزيل زوج جديد من صور النظام ومعياري Kickstart، فإنك تحصل أيضا على صورة جديدة لنظام BIOS لأنه يتم تضمينها في صورة النظام. يمكنك استخدام الأمر **install all** لترقية صور Kickstart و System و BIOS القابلة للترقية.

الإجراء

ابدأ المفتاح

يبدأ المحول Cisco Nexus 5000 Series switch عملية التمهيد الخاصة به بمجرد توصيل كابل الطاقة الخاص به بمصدر التيار المتردد. لا يحتوي المحول على محول طاقة.

تسلسل التمهيد

عندما يتم تمهيد المحول، يتحقق BIOS الذهبي من المجموع الاختباري ل BIOS القابل للترقية. إذا كان المجموع الاختباري صحيحا، فسيتم نقل عنصر التحكم إلى صورة BIOS القابلة للترقية. يطلق BIOS القابل للترقية صورة kickstart، والتي تقوم بعد ذلك بتشغيل صورة النظام. إذا لم يكن المجموع الاختباري لبرنامج BIOS القابل للترقية صحيحا، فإن البرنامج الذهبي BIOS يطلق صورة kickstart، والتي تقوم بعد ذلك بتشغيل صورة النظام.

يمكنك إجبار المحول على تجاوز برنامج BIOS القابل للترقية واستخدام برنامج BIOS الذهبي بدلا من ذلك. إذا قمت بالضغط على Ctrl-shift-6 في غضون ثانيتين من وقت توفير الطاقة للمحول، فإنه يتم استخدام BIOS الذهبي لإطلاق صورة kickstart، حتى إذا كان المجموع الاختباري ل BIOS القابل للترقية صالحا.

ملاحظة: عند الضغط على Ctrl-shift-6، يجب تعيين إعدادات وحدة التحكم على إعداداتها الافتراضية: 9600 باود و 8 وحدات بت بيانات و لا تماثل و 1 بت إيقاف.

قبل بدء تسلسل التمهيد، يجري BIOS إختبارات داخلية على المحول. إذا فشلت الإختبارات، فلن تتمكن أداة التحميل من التحكم. بدلا من ذلك، تحتفظ صورة BIOS بالتحكم وتطبع رسالة إلى وحدة التحكم على 9600 باود كل 30 ثانية مما يشير إلى فشل.

إعدادات وحدة التحكم

تتضمن أداة التحميل و kickstart وصور النظام إعدادات وحدة التحكم الافتراضية هذه الخاصة بالمصنع:

- السرعة — 9600 باود
- قواعد البيانات - 8 بت لكل بايت
- التوقفات - 1 بت
- الندية—بلا

خزنت هذا عملية إعداد على المفتاح، وإل ثلاثة صورة يستعمل ال يخزن وحدة طرفية للتحكم عملية إعداد.

لتغيير إعداد وحدة تحكم، أستخدم الأمر line console في وضع التكوين. يقوم هذا المثال بتكوين وحدة تحكم خط ويقوم بتعيين الخيارات الخاصة بهذا الخط الطرفي:

```
switch# configure terminal
switch(config)# line console
switch(config-console)# databits 7
switch(config-console)# exec-timeout 30
switch(config-console)# parity even
switch(config-console)# stopbits 2
```

لا يمكنك تغيير إعدادات وحدة تحكم BIOS. هذه الإعدادات هي نفسها إعدادات وحدة التحكم الافتراضية.

ترقية المحول

ملاحظة: يمكن للمستخدمين الذين لديهم دور مسؤول الشبكة ترقية صورة البرنامج على المحول.

أكمل الخطوات التالية:

1. سجل الدخول إلى المحول على اتصال منفذ وحدة التحكم.
2. انتقل إلى <http://www.cisco.com>، انقر فوق تسجيل الدخول في أعلى الصفحة، وأدخل اسم مستخدم Cisco وكلمة المرور الخاصين بك لتسجيل الدخول إلى Cisco.com. ملاحظة: يتعذر على مستخدمي Cisco غير المسجلين الوصول إلى الارتباطات المتوفرة في هذا المستند.
3. قم بالوصول إلى [مركز تنزيل البرامج](#) (للعلماء المسجلين فقط).
4. انتقل إلى تنزيلات البرامج لمحولات Cisco Nexus 5000 Series Switches. ترى روابط لتنزيل الصور للمفتاح.
5. اقرأ ملاحظات الإصدار الخاصة بملف الصورة المرتبط.
6. حدد ملفات kickstart وبرامج النظام وتنزيلها إلى خادم.
7. تأكد من توفر المساحة المطلوبة في ذاكرة التمهيد المؤقتة (bootflash): دليل ملف (ملفات) الصورة المطلوب نسخها.

```
:switch# dir bootflash
Jun 17 14:48:28 2008 config0617 5910
Jan 01 00:12:13 2005 ent-fm.lic 453
Jan 01 20:50:55 2005 ent-fm123.lic 453
Jan 01 20:58:49 2005 ent-fm123456.lic 453
Jan 01 00:13:50 2005 enterprise.lic 215
Jan 01 04:25:43 2005 eth-mod.lic 221
Jan 01 04:26:14 2005 eth-port.lic 219
Jan 01 00:21:48 2005 fc-feature.lic 216
/Jul 28 09:42:51 2008 lost+found 49152
Jul 08 10:11:14 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.445.bin 21581824
Jul 28 09:38:33 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.47.bin 21573632
Jul 28 09:43:05 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.467.bin 20062208
Jul 08 10:10:45 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.1.445.bin 77139580
Jul 28 09:38:33 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.1.47.bin 75270834
Jul 28 09:44:01 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.2.467.bin 76924383
/Jan 01 00:07:37 2005 routing-sw 4096
Apr 30 14:53:07 2008 startup-config 3697
/Aug 08 12:49:09 2008 test 4096
Jan 03 04:19:13 2005 thttpd_output 0
Jan 21 16:56:14 2005 zone-scale-config.out 782893
```

Jan 21 16:55:45 2005 zoneset-scale-config.out 126927

Usage for bootflash://sup-local

bytes used 855547904

bytes free 6942613504

bytes total 7798161408

8. إذا كنت بحاجة إلى مزيد من المساحة على ذاكرة التمهيد الخاصة بالوحدة النمطية للمشرف النشطة، فأحذف الملفات غير الضرورية لتوفير المساحة.

```
switch# delete bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.445.bin
```

```
switch# delete bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.1.445.bin
```

9. إنسخ kickstart وصور النظام إلى ذاكرة التمهيد للوحدة النمطية للمشرف باستخدام بروتوكول نقل. يمكنك استخدام **ftp**: أو **tftp**: أو **scp**: أو **sftp**:. تستخدم الأمثلة الواردة في هذا الإجراء SCP:

```
switch# copy
```

```
scp://user@scpserver.cisco.com/downloads/n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin  
bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
```

```
switch# copy
```

```
scp://user@scpserver.cisco.com/downloads/n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin  
bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
```

10. قم بتهيئة الصور الجديدة، وحدد أسماء الصور الجديدة التي قمت بتنزيلها في الخطوة 9.

```
switch(config)# install all kickstart
```

```
bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin system
```

```
bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
```

يقوم الأمر **install** بتنفيذ هذه الإجراءات: يقوم بتنفيذ تحقق التوافق (مكافئة لأمر إظهار عدم التوافق) للصور التي قمت بتحديدتها. في حالة وجود مشاكل في التوافق، يتم عرض رسالة خطأ ولا يتم متابعة التثبيت. يعرض نتائج التحقق من التوافق ويعرض ما إذا كان التثبيت معطلاً. يوفر مطالبة للسماح لك بمتابعة التثبيت أو إجهاضه. ملاحظة: يتسبب التثبيت المشوش في انقطاع حركة المرور أثناء إعادة تمهيد المحول. يحدث متغيرات التمهيد للإشارة إلى الصور المحددة ويحفظ التكوين في ملف تكوين بدء التشغيل.

بعد اكتمال المحول للتثبيت، قم بتسجيل الدخول وتحقق من تشغيل المحول لإصدار البرنامج المطلوب. 11.

```
switch# show version
```

```
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
```

```
TAC support: http://www.cisco.com/tac
```

```
.Copyright ©) 2002-2008, Cisco Systems, Inc. All rights reserved
```

```
The copyrights to certain works contained herein are owned by
```

```
.other third parties and are used and distributed under license
```

```
Some parts of this software may be covered under the GNU Public
```

```
License or the GNU Lesser General Public License. A copy of
```

```
each such license is available at http://www.gnu.org/licenses/gpl.html and
```

```
http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
```

```
Software
```

```
BIOS: version 1.2.0
```

```
(kickstart: version 4.0(0)N1(2
```

```
(system: version 4.0(0)N1(2
```

```
BIOS compile time: 06/19/08
```

```
kickstart image file is: bootflash:/n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.467.bin
```

```
[kickstart compile time: 7/28/2008 2:00:00 [07/28/2008 09:41:24
```

```
system image file is: bootflash:/n5000-uk9.4.0.0.N1.2.467.bin
```

```
[system compile time: 7/28/2008 2:00:00 [07/28/2008 10:09:17
```

```
Hardware
```

```
("cisco Nexus5020 Chassis ("40x10GE/Supervisor
```

```
.Intel®) Celeron®) M CPU with 2074164 kB of memory
```

```
Processor Board ID JAB120600AY
```

bootflash: 7864320 kB
(nms-eugene-02 kernel uptime is 11 days 3 hours 15 minute(s) 19 second(s)
Last reset at 63897 usecs after Mon Jul 28 09:46:39 2008
Reason: Reset by installer
(System version: 4.0(0)N1(1
:Service

معلومات ذات صلة

- [مراجع الأوامر](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتحم مچرت مءم دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تاملرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل