

Actualización De Cisco NX-OS Para Switches Nexus De Cisco Serie 5000

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Archivos de imagen en el switch](#)

[Procedimiento](#)

[Iniciar El Switch](#)

[Secuencia de inicio](#)

[Configuración de consola](#)

[Actualización del switch](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento explica el procedimiento paso a paso para actualizar Cisco NX-OS en switches Nexus de Cisco serie 5000.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- SCP y cómo transferir archivos con este protocolo.

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Switch Nexus serie 5020
- Imagen de inicio de Kickstart n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
- System Software n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin

[Convenciones](#)

Consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Archivos de imagen en el switch

Los switches Nexus de Cisco serie 5000 tienen estas imágenes:

- Imágenes del BIOS y del cargador combinadas en un archivo
- imagen Kickstart
- Imagen del sistema que incluye una imagen del BIOS que se puede actualizar

El switch tiene memoria flash que consta de dos partes flash independientes:

- La parte flash de 2 MB contiene dos imágenes de BIOS y cargador.
- La parte flash de 1 GB contiene archivos de configuración, imágenes de inicio rápido, imágenes de sistemas y otros archivos.

El BIOS actualizable y el BIOS dorado se programan en la parte flash de 2 MB. No puede actualizar el BIOS dorado.

Cuando descarga un nuevo par de imágenes de inicio y sistema, también obtiene una nueva imagen del BIOS porque está incluida en la imagen del sistema. Puede utilizar el comando **install all** para actualizar las imágenes kickstart, system y de BIOS actualizables.

Procedimiento

Iniciar El Switch

Un switch Nexus de Cisco serie 5000 inicia su proceso de arranque tan pronto como su cable de alimentación se conecta a una fuente de A/C. El switch no tiene un switch de alimentación.

Secuencia de inicio

Cuando se inicia el switch, el BIOS dorado valida la suma de comprobación del BIOS actualizable. Si la suma de comprobación es válida, el control se transfiere a la imagen del BIOS actualizable. El BIOS actualizable inicia la imagen kickstart, que luego inicia la imagen del sistema. Si la suma de comprobación del BIOS actualizable no es válida, el BIOS dorado inicia la imagen de inicio rápido, que luego inicia la imagen del sistema.

Puede obligar al switch a omitir el BIOS actualizable y utilizar en su lugar el BIOS dorado. Si presiona Ctrl-Shift-6 dentro de los dos segundos siguientes a la alimentación del switch, se utiliza la BIOS dorada para iniciar la imagen de inicio rápido, incluso si la suma de comprobación del BIOS actualizable es válida.

Nota: Cuando pulse Ctrl-Shift-6, la configuración de la consola se debe establecer en sus valores predeterminados: 9600 baudios, 8 bits de datos, sin paridad y 1 bit de parada.

Antes de que se inicie la secuencia de inicio, el BIOS realiza pruebas internas en el switch. Si las pruebas fallan, el cargador no obtiene el control. En su lugar, la imagen del BIOS retiene el control e imprime un mensaje en la consola a 9600 baudios cada 30 segundos que indica una falla.

Configuración de consola

Las imágenes de cargador, inicio rápido y sistema tienen estos parámetros predeterminados de fábrica de la consola:

- Velocidad: 9600 baudios
- Bits de datos: 8 bits por byte
- Stopbits: 1 bit
- Paridad: ninguna

Estos parámetros se almacenan en el switch y las tres imágenes utilizan los parámetros de la consola almacenada.

Para cambiar una configuración de consola, utilice el comando line console en el modo de configuración. Este ejemplo configura una consola de línea y establece las opciones para esa línea de terminal:

```
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
```

No puede cambiar los parámetros de la consola del BIOS. Estos son los mismos que los valores predeterminados de la consola.

Actualización del switch

Nota: Los usuarios con la función de administrador de red pueden actualizar la imagen de software en el switch.

Complete estos pasos:

1. Inicie sesión en el switch en la conexión del puerto de la consola.
2. Vaya a <http://www.cisco.com/>, haga clic en Iniciar sesión en la parte superior de la página e introduzca su nombre de usuario y contraseña de Cisco para iniciar sesión en Cisco.com.**Nota: Los usuarios de Cisco.com no registrados no pueden acceder a los enlaces proporcionados en este documento.**
3. Acceda al [Centro de descarga de software](#) (sólo clientes [registrados](#)) .
4. Acceda a las descargas de software de los switches Nexus de Cisco serie 5000. Puede ver enlaces a las imágenes de descarga del switch.
5. Lea las notas de la versión para el archivo de imagen relacionado.
6. Seleccione y descargue los archivos de inicio rápido y de software del sistema en un servidor.
7. Asegúrese de que el espacio requerido esté disponible en la memoria flash de inicialización: para los archivos de imagen que se van a copiar.

```
switch# dir bootflash:
5910 Jun 17 14:48:28 2008 config0617
453 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
215 Jan 01 00:13:50 2005 enterprise.lic
```

```

221 Jan 01 04:25:43 2005 eth-mod.lic
219 Jan 01 04:26:14 2005 eth-port.lic
216 Jan 01 00:21:48 2005 fc-feature.lic
49152 Jul 28 09:42:51 2008 lost+found/
21581824 Jul 08 10:11:14 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.445.bin
21573632 Jul 28 09:38:33 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.47.bin
20062208 Jul 28 09:43:05 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.467.bin
77139580 Jul 08 10:10:45 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.1.445.bin
75270834 Jul 28 09:38:33 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.1.47.bin
76924383 Jul 28 09:44:01 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.2.467.bin
4096 Jan 01 00:07:37 2005 routing-sw/
3697 Apr 30 14:53:07 2008 startup-config
4096 Aug 08 12:49:09 2008 test/
0 Jan 03 04:19:13 2005 thttpd_output
782893 Jan 21 16:56:14 2005 zone-scale-config.out
126927 Jan 21 16:55:45 2005 zoneset-scale-config.out
Usage for bootflash://sup-local
855547904 bytes used
6942613504 bytes free

```

```
7798161408 bytes total
```

8. Si necesita más espacio en la memoria flash de inicialización del módulo supervisor activo, elimine los archivos innecesarios para dejar espacio disponible.

```
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. Copie las imágenes kickstart y system en la memoria flash de inicialización del módulo supervisor con un protocolo de transferencia. Puede utilizar **ftp:**, **tftp:**, **scp:** o **sftp:** Los ejemplos de este procedimiento utilizan **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. Instale las nuevas imágenes, especificando los nuevos nombres de imágenes que descargó en el paso 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
```

El comando **install** realiza estas acciones: Realiza comprobaciones de compatibilidad (equivalentes al comando **show incompatibilidad**) para las imágenes especificadas. Si hay problemas de compatibilidad, se muestra un mensaje de error y la instalación no continúa. Muestra los resultados de la comprobación de compatibilidad y muestra si la instalación es disruptiva. Proporciona un mensaje que le permite continuar o cancelar la instalación. **Nota: Una instalación disruptiva causa una interrupción del tráfico mientras el switch se reinicia.** Actualiza las variables de inicio para hacer referencia a las imágenes especificadas y guarda la configuración en el archivo de configuración de inicio.

11. Después de que el switch complete la instalación, inicie sesión y verifique que el switch esté ejecutando la versión de software requerida.

```
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:

[Información Relacionada](#)

- [Referencias de Comando](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)