

# Cisco NX-OS de la actualización para el 5000 Series Switch del nexo de Cisco

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Archivos de imagen en el Switch](#)

[Procedimiento](#)

[Encienda el Switch](#)

[Secuencia de inicio](#)

[Configuraciones de la consola](#)

[Actualice el Switch](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

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

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- SCP y cómo transferir los archivos con este protocolo.

### [Componentes Utilizados](#)

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

- 5020 Series Switch del nexo
- Kickstart la imagen n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
- Software del sistema 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

El Switches Cisco Nexus de la serie 5000 tiene estas imágenes:

- BIOS y imágenes del cargador combinados en un archivo
- Kickstart la imagen
- Imagen del sistema que incluye una imagen BIOS que pueda ser actualizada

El Switch tiene memoria flash que consista en dos porciones de destello separadas:

- El 2 MB contellea los controles dos BIOS de la parte y las imágenes del cargador.
- La pieza de destello 1 GB lleva a cabo los archivos de configuración, kickstart las imágenes, las imágenes de los sistemas, y otros archivos.

El BIOS mejorable y el BIOS de oro se programan sobre la partición del flash del 2 MB. Usted no puede actualizar el BIOS de oro.

Cuando usted descarga un nuevo par de kickstart y las imágenes del sistema, usted también consigue una nueva imagen BIOS porque se incluye en la imagen del sistema. Usted puede utilizar el **comando all del instalar** de actualizar el kickstart, el sistema, y las imágenes mejorables BIOS.

## Procedimiento

### Encienda el Switch

Un 5000 Series Switch del nexo de Cisco comienza su proceso de arranque tan pronto como su cable de alimentación eléctrica esté conectado con una fuente aire/acondicionado. El Switch no tiene un botón interruptor de encendido.

### Secuencia de inicio

Cuando el Switch inicia, el BIOS de oro valida la suma de comprobación del BIOS mejorable. Si la suma de comprobación es válida, el control se transfiere a la imagen mejorable BIOS. El BIOS mejorable pone en marcha la imagen del kickstart, que entonces pone en marcha la imagen del sistema. Si la suma de comprobación del BIOS mejorable es inválida, después el BIOS de oro pone en marcha la imagen del kickstart, que entonces pone en marcha la imagen del sistema.

Usted puede forzar el Switch para desviar el BIOS mejorable y para utilizar el BIOS de oro en lugar de otro. Si usted presiona el Ctrl-Shift-6 en el plazo de dos segundos de cuando el poder se suministra al Switch, el BIOS de oro se utiliza para poner en marcha la imagen del kickstart, incluso si la suma de comprobación del BIOS mejorable es válida.

**Nota:** Cuando usted presiona el Ctrl-Shift-6, las configuraciones de la consola se deben fijar a sus valores por defecto: 9600 baudios, 8 bits de datos, ninguna paridad, y 1 bit de detención.

Antes de que la secuencia de arranque comience, el BIOS realiza las pruebas internas en el Switch. Si las pruebas fallan, después el cargador no hace obtener control. En lugar, la imagen

BIOS conserva el control e imprime un mensaje a la consola en 9600 baudios cada 30 segundos que indique un error.

## Configuraciones de la consola

El cargador, kickstart, y las imágenes del sistema tienen estas configuraciones de la consola del valor predeterminado de fábrica:

- Velocidad — 9600 baudios
- Databits — 8 bits por el byte
- Bit del stopbits 1
- Paridad — ningunos

Estas configuraciones se salvan en el Switch, y las tres imágenes utilizan las configuraciones salvadas de la consola.

Para cambiar una configuración de la consola, utilice la línea comando console en el modo de configuración. Este ejemplo configura una línea consola y fija las opciones para esa línea de la 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
```

Usted no puede cambiar las configuraciones de la consola BIOS. Éstos son lo mismo que las configuraciones predeterminadas de la consola.

## Actualice el Switch

**Nota:** Los usuarios con el papel red-admin pueden actualizar la imagen del software en el Switch.

Complete estos pasos:

1. Inicie sesión al Switch en la conexión del puerto de la consola.
2. Vaya a <http://www.cisco.com/>, haga clic el login en la cima de la página, y ingrese su nombre de usuario y contraseña de Cisco para iniciar sesión a Cisco.com.**Nota: Los usuarios desregistrados de Cisco.com no pueden acceder los links proporcionados en este documento.**
3. Acceda el [centro de la descarga del software](#) ([clientes registrados solamente](#)).
4. Navegue a las descargas del software para el Switches Cisco Nexus de la serie 5000. Usted ve los links a las imágenes de la descarga para el Switch.
5. Lea los Release Note para el archivo de imagen relacionado.
6. Seleccione y descargue los archivos del kickstart y del software del sistema a un servidor.
7. Asegúrese de que el espacio requerido esté disponible en el bootflash: directorio para que el archivo de imagen sea copiado.

```
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 usted necesita más espacio en el bootflash del módulo supervisor activo, borre los archivos innecesarios para hacer el 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 el kickstart y las imágenes del sistema al bootflash del módulo de Supervisor con un protocolo transfer. Usted puede utilizar `ftp:`, `tftp:`, `scp:`, o `sftp:`. Los ejemplos en este procedimiento utilizan el `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 la imagen que usted

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 las verificaciones de compatibilidad (equivalentes al comando de la incompatibilidad de la demostración) para las imágenes que usted ha especificado. Si hay problemas de compatibilidad, se visualiza un mensaje de error, y la instalación no procede. Visualiza los resultados de la verificación de compatibilidad y los visualiza si la instalación es perturbadora. Proporciona un prompt para permitir que usted continúe o que aborte la instalación. **Nota: Una instalación perturbadora causa la interrupción del tráfico mientras que el Switch reinicia.** Pone al día las variables de arranque para referirse a las imágenes especificadas y guarda la configuración al archivo de configuración de inicio.

11. Después de que el Switch complete la instalación, inicie sesión y verifique que el Switch está funcionando con la versión del software requerido. `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](#)