

# Actualización del software Nexus 3048 NX-OS

## Contenido

---

### [Introducción](#)

### [Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

### [Antecedentes](#)

[Taxonomía de la versión del software NX-OS](#)

[Terminología de actualización del software NX-OS](#)

[Versiones de Origen, Versiones de Destino y Versiones Intermedias](#)

[Tipos de actualizaciones de software de NX-OS](#)

[Hardware aplicable](#)

### [Procedimientos de actualización del software NX-OS](#)

[Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0\(2\)U6\(2a\) o anterior](#)

[Paso 1. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.](#)

[Paso 2. Copiar versión de destino en el switch Cisco Nexus.](#)

[Paso 3. Verifique la suma de comprobación MD5 o SHA512 de la versión de destino.](#)

[Paso 4. Actualice el software NX-OS mediante el comando Install All.](#)

[Paso 5. Compruebe que la actualización del software NX-OS se ha realizado correctamente.](#)

[Paso 6. Eliminar archivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus.](#)

[Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) o posterior](#)

[Paso 1. Actualización de NX-OS 6.x a 6.0\(2\)U6\(2a\) o anterior.](#)

[Paso 2. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.](#)

[Paso 3. Copiar versión de destino en el switch Cisco Nexus.](#)

[Paso 4. Verifique la suma de comprobación MD5 o SHA512 de la versión de destino.](#)

[Paso 5. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando Install All.](#)

[Paso 6. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.](#)

[Paso 7. Elimine los archivos de imagen binarios de la versión intermedia del switch Cisco Nexus.](#)

[Actualización de NX-OS 6.0\(2\)U6\(2a\) o anterior a NX-OS 7.x](#)

[Paso 1. Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) o posterior.](#)

[Paso 2. Actualización de NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) o posterior a NX-OS 7.x](#)

[Actualización de NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) o posterior a NX-OS 7.x](#)

[Paso 1. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.](#)

[Paso 2. Copiar versión de destino en el switch Cisco Nexus.](#)

[Paso 3. Verifique la suma de comprobación MD5 o SHA512 de la versión de destino.](#)

[Paso 4. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando Install All.](#)

[Paso 5. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.](#)

[Paso 6. Elimine los archivos de imagen binarios de la versión intermedia del switch Cisco Nexus.](#)

[Paso 7. Ejecute el procedimiento de imagen compacta de NX-OS en la versión final.](#)

[Actualización de NX-OS 6.0\(2\)U6\(2a\) o anterior a NX-OS 9.2\(x\)](#)

[Paso 1. Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) o posterior.](#)

[Paso 2. Actualización de NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) o posterior a NX-OS 7.x](#)

[Paso 3. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.2\(x\)](#)

---

#### Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior a NX-OS 9.2(x)

Paso 1. Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior a NX-OS 7.x

Paso 2. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.2(x).

#### Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(2a) o anterior a NX-OS 9.3(x)

Paso 1. Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior.

Paso 2. Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior a NX-OS 7.x

Paso 3. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.3(x).

#### Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior a NX-OS 9.3(x)

Paso 1. Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior a NX-OS 7.x.

Paso 2. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.3(x).

#### Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.x

Paso 1. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.

Paso 2. Copiar versión de destino en switch Cisco Nexus

Paso 3. Verifique la suma de comprobación MD5 o SHA512 de la versión de destino.

Paso 4. Ejecute el procedimiento de imagen compacta de NX-OS en la versión final.

Paso 5. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando Install All.

Paso 6. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.

Paso 7. Eliminar archivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus.

#### Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.2(x)

Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.x

Paso 2. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.

Paso 3. Copia de la versión de destino en el switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta NX-OS a través de SCP.

Paso 4. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando Install All.

Paso 5. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.

Paso 6: Eliminar archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus.

#### Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.3(x)

Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.x

Paso 2. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.

Paso 3. Copia de la versión de destino en el switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta NX-OS a través de SCP.

Paso 4. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando Install All.

Paso 5. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.

Paso 6. Elimine el archivo de imagen binaria de liberación intermedia del switch Cisco Nexus.

#### Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x)

Paso 1. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.

Paso 2. Copia de la versión de destino en el switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta NX-OS a través de SCP.

Paso 3. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando Install All.

Paso 4. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.

Paso 5. Eliminar archivo de imagen binaria de la versión de origen del switch Cisco Nexus.

#### Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.3(x)

Paso 1. Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x).

Paso 2. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.

Paso 3. Copia de la versión de destino en el switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta NX-OS a través de SCP.

Paso 4. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando Install All.

Paso 5. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.

Paso 6. Elimine el archivo de imagen binaria de liberación intermedia del switch Cisco Nexus.

---

[Actualización de NX-OS 9.3\(x\) a NX-OS 9.3\(x\)](#)

[Paso 1. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.](#)

[Paso 2. Copia de la versión de destino en el switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta NX-OS a través de SCP.](#)

[Paso 3. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando Install All.](#)

[Paso 4. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.](#)

[Paso 5. Eliminar archivo de imagen binaria de la versión de origen del switch Cisco Nexus.](#)

[Información Relacionada](#)

---

## Introducción

Este documento describe los procesos de actualización de software NX-OS disruptivos para los switches Nexus de Cisco series 3524 y 3548 entre las principales versiones de software.

## Prerequisites

### Requirements

Cisco recomienda que comprenda los aspectos básicos de la copia de archivos en Cisco NX-OS. Para obtener más información sobre esta función, consulte uno de estos documentos aplicables:

- [Guía de configuración básica de Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 9.3\(x\)](#)
- [Guía de configuración de fundamentos de NX-OS para Cisco Nexus serie 3000, versión 9.2\(x\)](#)
- [Guía de configuración básica de Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 7.x](#)

Cisco recomienda que comprenda los aspectos básicos de la actualización del software NX-OS en los switches Cisco Nexus 3000. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte uno de estos documentos aplicables:

- [Guía de actualización y reversión del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 9.3\(x\)](#)
- [Guía de actualización y reversión del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 9.2\(x\)](#)
- [Guía de upgrade y downgrade del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 7.x](#)
- [Guía de upgrade y downgrade del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 6.x](#)

## Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en los switches Nexus de Cisco serie 3048 enumerados en la sección Hardware aplicable de este documento. La salida de dispositivo de este documento se ha tomado de un Nexus 3048TP-1GE (número de modelo N3K-C3048TP-1GE) que ejecuta varias versiones de software NX-OS.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo,

asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Antecedentes

Este documento describe cómo actualizar de forma disruptiva el software NX-OS de un switch Cisco Nexus 3048 desde una variedad de versiones de software principales a otras versiones de software principales. En este documento también se describen las rutas de actualización específicas del software NX-OS que se deben seguir en algunos escenarios, así como los problemas habituales que pueden surgir al intentar actualizar el software NX-OS en un switch Nexus 3048. El objetivo de este documento es proporcionar instrucciones paso a paso para realizar actualizaciones de software NX-OS compatibles entre las versiones principales y secundarias del software NX-OS.

Este documento no describe los pasos que se deben seguir para realizar cualquier actualización no disruptiva del software Cisco NX-OS en los switches Nexus de Cisco serie 3048. Las actualizaciones de software de ISSU están fuera del alcance de este documento.

## Taxonomía de la versión del software NX-OS

Los nombres de las versiones del software Cisco NX-OS contienen una serie de componentes a los que se hace referencia con regularidad en este documento. Los nombres de estos componentes están claramente definidos en la [sección Nomenclatura de Versiones de Software Cisco NX-OS de la Guía de Referencia de Versiones de Software Cisco IOS y Cisco NX-OS](#). En concreto, debe conocer estos términos:


- Número de versión principal
- Número de versión secundaria
- Número de versión de mantenimiento
- Designador de plataforma
- Número de versión secundaria de plataforma
- Número de versión de mantenimiento de plataforma
- Identificador de reconstrucción de plataforma

Por ejemplo, la versión 7.0(3)I7(5a) del software NX-OS tiene estos componentes:

Nombre del componente	Valor del componente
Número de versión principal	7
Número de versión secundaria	0
Número de versión de mantenimiento	3
Designador de plataforma	I
Número de versión secundaria de plataforma	7
Número de versión de mantenimiento de plataforma	5
Identificador de reconstrucción de plataforma	a

Otro ejemplo es el software NX-OS versión 9.3(5), que incluye los siguientes componentes:

Nombre del componente	Valor del componente
Número de versión principal	9
Número de versión secundaria	3
Número de versión de mantenimiento	5

 Nota: La versión principal de NX-OS 9 (a veces denominada 9.x en la documentación) adopta una nueva convención de numeración de versiones unificada que no incluye el designador de la plataforma, el número de versión secundaria de la plataforma, el número de versión de mantenimiento de la plataforma ni los componentes del identificador de regeneraciones de la plataforma.

Las guías de configuración de Cisco Nexus suelen agruparse por los principales números de versión de NX-OS. En el título de estas guías de configuración, los números de versión principales de NX-OS suelen mostrarse de forma que el número de versión principal tiene una variable x anexada que hace referencia a la versión secundaria (como 6.x, 7.x, etc.). Por ejemplo, la [Guía de configuración básica de NX-OS de Cisco Nexus serie 9000, versión 7.x](#) se aplica a todas las versiones principales de NX-OS 7 (aunque las advertencias, limitaciones y ejemplos de configuración específicos son específicos de determinados números de versiones secundarias o de mantenimiento).

La excepción a esta regla es la versión principal de NX-OS 9. En el caso de la versión principal de NX-OS 9, las guías de configuración de Cisco Nexus se agrupan por los números de versión principal y secundaria de NX-OS, con una variable x, que se adjunta en referencia a la versión de mantenimiento (como 9.2(x) y 9.3(x)).

Este documento utiliza el formato utilizado en los títulos de las guías de configuración de Cisco Nexus (6.x, 7.x, 9.2(x), 9.3(x), etc.) para describir las actualizaciones de software NX-OS disruptivas estándar entre dos versiones de software NX-OS.

## Terminología de actualización del software NX-OS

### Versiones de Origen, Versiones de Destino y Versiones Intermedias

Una actualización de software de NX-OS se suele realizar entre dos versiones: una versión de origen (que es la versión de software de NX-OS desde la que se realiza la actualización) y una versión de destino (que es la versión de software de NX-OS a la que se realiza la actualización). Por ejemplo, si actualiza un dispositivo Nexus 3048TP-1GE desde la versión 7.0(3)I7(8) del software NX-OS a la versión 9.3(5) del software NX-OS, 7.0(3)I7(8) será su versión de origen, mientras que 9.3(5) será su versión de destino.

Para actualizar desde una versión de origen específica a una versión de destino específica, la ruta de acceso de actualización puede requerir una actualización a una o más versiones intermedias. Por ejemplo, si actualiza un dispositivo Nexus 3048TP-1GE desde la versión 7.0(3)I7(5a) del software NX-OS a la versión 9.3(5) del software NX-OS, necesitará una actualización a una versión intermedia de 7.0(3)I7(8) o 9.2(4) para poder actualizar correctamente al software NX-OS versión 9.3(5).

## Tipos de actualizaciones de software de NX-OS

Las actualizaciones de software de NX-OS se pueden dividir en dos categorías:

- Actualizaciones disruptivas: una actualización disruptiva entre una versión de origen y una de destino en la que el switch Nexus se recarga al final del proceso de actualización. La recarga hace que el plano de datos, el plano de control y el plano de gestión del switch Nexus se desconecten durante un breve período de tiempo.
- Actualización de software en funcionamiento (ISSU): actualización no disruptiva entre una versión de origen y una versión de destino en la que el plano de datos del switch Nexus permanece online y reenvía el tráfico como resultado del reenvío ininterrumpido (NSF).

El procedimiento para las actualizaciones de software ISSU NX-OS no disruptivas queda fuera del alcance de este documento. Este documento solo cubre las actualizaciones de software NX-OS disruptivas estándar.

### Hardware aplicable

El procedimiento que se describe en este documento sólo se aplica a este hardware:

- N3K-C3048TP-1GE

## Procedimientos de actualización del software NX-OS

Esta sección del documento proporciona instrucciones paso a paso para realizar actualizaciones de software NX-OS estándar disruptivas desde una variedad de versiones de origen a una variedad de versiones de destino.

### Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0(2)U6(2a) o anterior

En esta sección del documento se describe cómo realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de una versión de origen en la versión principal de NX-OS 6.x a una versión de destino en la versión principal de NX-OS 6.x, donde tanto la versión de origen como la de destino son NX-OS 6.0(2)U6(2a) o anteriores.

Se realiza un ejemplo de actualización de software NX-OS disruptivo estándar en un switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE desde una versión de origen de 6.0(2)U5(1) hasta una versión de destino de 6.0(2)U6(1a):

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U5(1)	1.6	--

Paso 1. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.

El software NX-OS 6.x requiere un total de dos archivos de imagen binarios de NX-OS: una imagen del sistema y una imagen kickstart. Puede descargar estas imágenes del [sitio web de descarga de software de Cisco](#) en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software desde el [sitio web de descarga de software de Cisco](#) quedan fuera del alcance de este documento.

Paso 2. Copiar versión de destino en el switch Cisco Nexus.

Copie el kickstart de NX-OS 6.x y los archivos de imagen binarios del sistema en el switch Nexus 3048TP-1GE que desee actualizar de forma ininterrumpida mediante el protocolo de transferencia de archivos que elija. En este ejemplo se muestra cómo copiar los archivos de imagen binarios de kickstart y del sistema para la versión de software NX-OS 6.0(2)U6(1a) a través de FTP (protocolo de transferencia de archivos) desde un servidor FTP 192.0.2.100 al que se puede acceder a través de management VRF.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
  37734400   Aug 19 15:39:08 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
```

```
  189984434   Aug 19 15:40:20 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin bootflash: vrf management
```

```
Password:
```

```
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin bootflash: vrf management
```

```
Password:
```

```
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
  37734400   Aug 19 15:39:08 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
```

```
  37844992   Aug 18 23:08:20 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin
```

```
  189984434   Aug 19 15:40:20 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
```

```
  193468402   Aug 18 23:09:33 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin
```

Paso 3. Verifique la suma de comprobación MD5 o SHA512 de la versión de destino.

Después de copiar los archivos de kickstart y de imagen binaria del sistema de NX-OS 6.x en el switch Nexus 3048TP-1GE, le gustaría realizar una actualización de forma disruptiva mediante el uso del protocolo de transferencia de archivos que elija, para verificar que los archivos de imagen binaria no están dañados en el transporte, asegúrese de que las sumas de comprobación de MD5 o SHA512 coinciden con lo publicado en el [sitio web de descarga de software de Cisco](#).

Coloque el cursor sobre la imagen del sitio web para identificar la suma de comprobación MD5 y SHA512 de los archivos de imagen binarios de NX-OS a través del [sitio web de descarga de software de Cisco](#). Aquí se muestra un ejemplo de esto.

## Software Download

Downloads Home / Switches / Data Center Switches / Nexus 3000 Series Switches / Nexus 3048 Switch / NX-OS System Software- 7.0(3)I7(8)

Search

Expand All

Suggested

7.0(3)I7(8)

Latest Releases

7.0(3)I7(8)

9.3(5)I

**Details**

Description : Cisco Nexus 9000/3000 Standalone Switch

Release : 7.0(3)I7(8)

Release Date : 04-Mar-2020

FileName : nxos.7.0.3.I7.8.bin

Min Memory : DRAM 0 Flash 0

Size : 937.16 MB ( 982681088 bytes)

MD5 Checksum : 4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597

SHA512 Checksum :77c6f20116f51e09035078d57209de21 ...

[Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N3K](#) [Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N9K](#)

Related Links and Documentation

[Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N9K](#)

[Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N3K](#)

	Release Date	Size	
switch	04-Mar-2020	937.16 MB	<a href="#">Download</a> <a href="#">Cart</a> <a href="#">File</a>

nxos.7.0.3.I7.8.bin

En este ejemplo se muestra cómo verificar la suma de comprobación MD5 de los archivos de imagen binarios de kickstart y del sistema para la versión de software NX-OS 6.0(2)U6(1a) mediante el comando `show file bootflash:{filename} md5sum`. La suma de comprobación MD5 esperada para el archivo de imagen binario de inicio de NX-OS 6.0(2)U6(1a) es 72af9c1090b8f5940fe2d15a6e5bbbca, mientras que la suma de comprobación MD5 esperada para el archivo de imagen binaria del sistema NX-OS 6.0(2)U6(1a) es 678a2dd054f98ac1b01c288a 0c08255b2d.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show file bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin md5sum
```

```
72af9c1090b8f5940fe2d15a6e5bbbca
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show file bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin md5sum
```

```
678a2dd054f98ac1b01c280c08255b2d
```



#### Paso 4. Actualice el software NX-OS mediante el comando Install All.

Inicie una actualización de software NX-OS disruptiva estándar mediante el comando `install all`. Este comando requiere que los parámetros `kickstart` y `system` se pasen con la ruta de archivo absoluta del `kickstart` de NX-OS y los archivos de imagen binarios del sistema correspondientes a la versión de destino.

En este ejemplo se muestra el comando `install all` donde el parámetro `kickstart` apunta a la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario de NX-OS `kickstart` (`bootflash:n3000-kickstart-uk9.6.0.2.U6.1a.bin`) y el parámetro `system` apunta a la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario del sistema NX-OS (`bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.1a.1.1.1.1`)

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
install all kickstart bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin system bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.1a.1.1.1.1
```

```
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin for boot variable "kickstart".  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin for boot variable "system".  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "system" version from image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "kickstart" version from image bootflash:/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "bios" version from image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Performing module support checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Notifying services about system upgrade.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Compatibility check is done:
```

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	Forced by the user

```
Images is performed be upgraded according to following table:
```

Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required
1	system	6.0(2)U5(1)	6.0(2)U6(1a)	yes
1	kickstart	6.0(2)U5(1)	6.0(2)U6(1a)	yes

1 bios v4.5.0(11/09/2017) v1.2.0(08/25/2011) no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.  
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Time Stamp: Tue Aug 18 23:20:16 2020

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Time Stamp: Tue Aug 18 23:21:05 2020

Finishing the upgrade, switch is performed reboot in 10 seconds.

Paso 5. Compruebe que la actualización del software NX-OS se ha realizado correctamente.

Después de que el switch Nexus 3048TP-1GE se haya recargado, verifique que la actualización se haya realizado con éxito a través del comando show module. El resultado de este comando debe mostrar la versión de destino deseada. Aquí se muestra un ejemplo, en el que el switch se actualizó correctamente al software NX-OS, versión 6.0(2)U6(1a).

<#root>

N3K-C3048TP-1GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(1a)	1.6	--

Paso 6. Eliminar archivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus.

Después de verificar que la actualización del software NX-OS de la versión de origen a la versión de destino es exitosa, conserve el espacio libre en la memoria flash de inicialización del switch eliminando los archivos de imagen binarios de sistema y kickstart de la versión de origen de la

memoria flash de inicialización del dispositivo. Esto se puede hacer con el comando `delete bootflash:{filename}`. Aquí se muestra un ejemplo de esto, donde los archivos de imagen binaria del sistema y kickstart del NX-OS 6.0(2)U5(1) se eliminan de la memoria flash de inicialización del switch.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 37734400   Aug 19 15:39:08 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
 37844992   Aug 18 23:08:20 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin
189984434   Aug 19 15:40:20 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
 193468402   Aug 18 23:09:33 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
delete bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```


```
dir | include bin
```

```
 37844992   Aug 18 23:08:20 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin
 193468402   Aug 18 23:09:33 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin
```

## Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior

En esta sección del documento se proporcionan instrucciones paso a paso para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde una versión de origen en la versión principal de NX-OS 6.x a una versión de destino en la versión principal de NX-OS 6.x, donde la versión de destino es 6.0(2)U6(3a) o posterior.

---

 Nota: Una actualización de software NX-OS a una versión de destino que sea 6.0(2)U6(3a) o posterior desde una versión de origen que sea 6.0(2)U6(2a) o anterior requiere una actualización intermedia obligatoria a 6.0(2)U6(2a) antes de actualizar a la versión de destino deseada.

---

En un switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE se realiza un ejemplo de actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde una versión de origen de 6.0(2)U6(1a) hasta una versión de destino de 6.0(2)U6(10) con la actualización intermedia obligatoria a 6.0(2)U6(2a).

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show module
```

```

<snip>
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
-----
1    52    48x1GE + 4x10G Supervisor                 N3K-C3048TP-1GE-SUP                 active *

Mod Sw                               Hw                               World-Wide-Name(s) (WWN)
-----
1    6.0(2)U6(1a)                       1.6                               --

```

Paso 1. Actualización de NX-OS 6.x a 6.0(2)U6(2a) o anterior.

Siga la sección [Actualización de NX-OS 6.x a 6.0\(2\)U6\(2a\) o anterior](#) de este documento para realizar una serie de actualizaciones de software NX-OS disruptivas estándar desde su versión de origen a la versión 6.0(2)U6(2a) del software NX-OS. Esto es necesario para que una actualización a una versión de destino de 6.0(2)U6(3a) o posterior tenga éxito.

Paso 2. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.

El software NX-OS 6.x requiere un total de dos archivos de imagen binarios de NX-OS: una imagen del sistema y una imagen kickstart. Debe descargar estas imágenes del [sitio web de descarga de software de Cisco](#) en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software desde el [sitio web de descarga de software de Cisco](#) quedan fuera del alcance de este documento.

Paso 3. Copiar versión de destino en el switch Cisco Nexus.

Copie el kickstart de NX-OS 6.x y los archivos de imagen binarios del sistema para la versión de destino en el switch Nexus 3048TP-1GE que desee actualizar de forma ininterrumpida mediante el protocolo de transferencia de archivos que elija. En este ejemplo se muestra cómo copiar los archivos de imagen binarios de kickstart y del sistema para la versión de software NX-OS 6.0(2)U6(10) a través del protocolo de transferencia de archivos (FTP) desde un servidor FTP 192.0.2.100 al que se puede acceder a través del VRF de administración.

```

<#root>

N3K-C3048TP-1GE#
dir | include bin

   37853184   Aug 19 00:28:34 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
   206765681  Aug 19 00:29:55 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.bin
N3K-C3048TP-1GE#

copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin bootflash: vrf management

Password:
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3048TP-1GE#

copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin bootflash: vrf management

Password:

```

Copy complete, now saving to disk (please wait)...

N3K-C3048TP-1GE#

dir | include bin

```
37881856 Aug 19 15:48:58 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
37853184 Aug 19 00:28:34 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
206130057 Aug 19 15:50:07 2020 n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
206765681 Aug 19 00:29:55 2020 n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.bin
```

Paso 4. Verifique la suma de comprobación MD5 o SHA512 de la versión de destino.

Después de copiar el kickstart de NX-OS 6.x y los archivos de imagen binarios del sistema en el switch Nexus 3048TP-1GE, le gustaría realizar una actualización de forma ininterrumpida mediante el protocolo de transferencia de archivos que elija. Compruebe que los archivos de imagen binarios no estén dañados durante el transporte asegurándose de que las sumas de comprobación de MD5 o SHA512 coinciden con lo publicado en el [sitio web de descarga de software de Cisco](#).




Puede identificar la suma de comprobación MD5 y SHA512 de los archivos de imagen binarios de NX-OS a través del [sitio web de descarga de software de Cisco](#) pasando el cursor sobre la imagen del sitio web. Aquí se muestra un ejemplo de esto.

## Software Download

[Downloads Home](#) / [Switches](#) / [Data Center Switches](#) / [Nexus 3000 Series Switches](#) / [Nexus 3048 Switch](#)  
/ NX-OS System Software- 7.0(3)I7(8)

**Details**

Description : Cisco Nexus 9000/3000 Standalone Switch  
Release : 7.0(3)I7(8)  
Release Date : 04-Mar-2020  
FileName : nxos.7.0.3.I7.8.bin  
Min Memory : DRAM 0 Flash 0  
Size : 937.16 MB ( 982681088 bytes)  
MD5 Checksum : 4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597  
SHA512 Checksum : 77c6f20116f51e09035078d57209de21 ...  
[Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N3K](#) [Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N9K](#)

	Release Date	Size	
switch	04-Mar-2020	937.16 MB	  

En este ejemplo se muestra cómo verificar la suma de comprobación MD5 de los archivos de imagen binarios de kickstart y del sistema para la versión de software NX-OS 6.0(2)U6(10) mediante el comando `show file bootflash:{filename} md5sum`. La suma de comprobación MD5 esperada para el archivo de imagen binario kickstart de NX-OS 6.0(2)U6(10) es `f07cbe12d2e489ce02b9577b5975335`, mientras que la suma de comprobación MD5 esperada para el archivo de imagen binaria del sistema NX-OS 6.0(2)U6(10) es `98b1ba8106afbc85b83c0f985a66cd30`.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show file bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin md5sum
```

```
f07cbe12d2e489ce02b9577b59753335
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show file bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin md5sum
```

```
98b1ba8106afbc85b83c0f985a66cd30
```

Paso 5. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando Install All.

Inicie una actualización de software NX-OS disruptiva estándar mediante el comando `install all`. Este comando requiere que los parámetros `kickstart` y `system` se pasen con la ruta de archivo absoluta del kickstart de NX-OS y los archivos de imagen binarios del sistema correspondientes a la versión de destino.

Este ejemplo muestra el comando `install all` donde el parámetro `kickstart` apunta a la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario de NX-OS kickstart (`bootflash:n3000-kickstart-uk9.6.0.2.U6.10.bin`) y el parámetro `system` apunta a la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binaria del sistema NX-OS (`bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.10.10.bin`).

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
install all kickstart bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin system bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.10.10.bin
```

```
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin for boot variable "kickstart".
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin for boot variable "system".
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "system" version from image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "kickstart" version from image bootflash:/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "bios" version from image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting "running" plugin(s) information.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting plugin(s) information from "new" image.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Performing runtime checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	Forced by the user

Images is performed be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required
1	system	6.0(2)U6(2a)	6.0(2)U6(10)	yes
1	kickstart	6.0(2)U6(2a)	6.0(2)U6(10)	yes
1	bios	v4.5.0(11/09/2017)	v1.4.0(12/09/2013)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.  
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Time Stamp: Wed Aug 19 15:56:38 2020

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Time Stamp: Wed Aug 19 15:57:32 2020

Finishing the upgrade, switch is performed reboot in 10 seconds.

Paso 6. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.

Después de que el switch Nexus 3048TP-1GE se haya recargado, verifique que la actualización se haya realizado con éxito a través del comando show module. El resultado de este comando debe mostrar la versión de destino deseada. Aquí se muestra un ejemplo, en el que el switch se

actualizó correctamente al software NX-OS, versión 6.0(2)U6(10).

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(10)	1.6	--

Paso 7. Elimine los archivos de imagen binarios de la versión intermedia del switch Cisco Nexus.

Una vez verificada la actualización del software NX-OS de la versión intermedia a la versión de destino, elimine los archivos de imagen binarios del sistema y kickstart de la versión intermedia de la memoria de inicialización del dispositivo para conservar el espacio libre en la memoria de inicialización del switch. Esto se puede hacer con el comando `delete bootflash:{filename}`. Aquí se muestra un ejemplo de esto, donde los archivos de imagen binaria del sistema y el kickstart de NX-OS 6.0(2)U6(2a) se eliminan de la memoria flash de inicialización del switch.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 37853184   Aug 19 00:28:34 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
 206130057   Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 206765681   Aug 19 00:29:55 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
delete bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```


```
dir | include bin
```


```
 37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057   Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bi
```

Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(2a) o anterior a NX-OS 7.x



En esta sección del documento se proporcionan instrucciones paso a paso para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde una versión de origen en la versión principal de NX-OS 6.x a una versión de destino en la versión principal de NX-OS 7.x, donde la versión de origen es NX-OS 6.0(2)U6(2a) o anterior.

 Nota: Una actualización de software NX-OS a una versión de destino de la versión principal de NX-OS 7.x desde una versión de origen que sea 6.0(2)U6(2a) o anterior requiere dos actualizaciones intermedias obligatorias. La primera actualización intermedia es a NX-OS 6.0(2)U6(2a), mientras que la segunda es a NX-OS 6.0(2)U6(10). Tras la segunda actualización intermedia a NX-OS 6.0(2)U6(10), puede actualizar a la versión de destino deseada en la versión principal de NX-OS 7.x.

 Nota: Es posible que deba realizarse una actualización manual obligatoria de la BIOS si actualiza a una versión de destino de 7.0(3)I2(2a), 7.0(3)I2(2b), 7.0(3)I2(2c), 7.0(3)I2(2d), 7.0(3)I2(2e), 7.0(3)I2(3), 7.0(3)I2(4), 7.0(3)I3(1), 7.0(3)I4(1), 7.0(3)I4(2), 7.0(3)I4(3), 7.0(3)I4(4) o 7.0(3)I5(1). Revise [Field Notice 62433](#) y Cisco bug ID [CSCvb64127](#) para obtener más detalles.

Se realiza una actualización de ejemplo de software NX-OS disruptivo estándar en un switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE desde una versión de origen de 6.0(2)U6(1a) hasta una versión de destino de 7.0(3)I7(8) con actualizaciones intermedias obligatorias a 6.0(2)U6(2a) y 6.0(2)U6(10).

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(1a)	1.6	--

Paso 1. Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior.

Siga la sección [Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) o posterior](#) de este documento para realizar una serie de actualizaciones de software NX-OS disruptivas estándar desde su versión de origen a la versión 6.0(2)U6(10) del software NX-OS a través de una versión intermedia de 6.0(2)U6(2a). Esto es necesario para que la actualización a una versión de destino de la versión principal de NX-OS 7.x se realice correctamente.

## Paso 2. Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior a NX-OS 7.x

Siga la sección [Actualización de NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) o posterior a NX-OS 7.x](#) de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de la versión 6.0(2)U6(10) del software NX-OS a la versión de destino deseada en la versión principal de NX-OS 7.x.

## Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior a NX-OS 7.x

En esta sección del documento se describe cómo realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de una versión de origen en la versión principal de NX-OS 6.x a una versión de destino en la versión principal de NX-OS 7.x, donde la versión de origen es NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior.

Se realiza una actualización de ejemplo de software NX-OS disruptivo estándar en un switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE desde una versión de origen de 6.0(2)U6(10) hasta una versión de destino de 7.0(3)I7(8).

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *


  

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(10)	1.6	--

## Paso 1. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.


El software NX-OS 7.x utiliza un único archivo de imagen binario de NX-OS (a veces denominado archivo de imagen unificado). Se le pedirá que descargue esta imagen del [sitio web de descarga de software de Cisco](#) en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software desde el [sitio web de descarga de software de Cisco](#) quedan fuera del alcance de este documento.

---

 Nota: Si va a actualizar al software NX-OS versión 7.0(3)I7(8) o 7.0(3)I7(9), debe descargar la imagen compacta del software NX-OS del sitio [web de descarga de software de Cisco](#). Al navegar por el sitio web, seleccione el modelo de switch Nexus que está intentando actualizar y desplácese a la versión de software NX-OS de destino deseada. A continuación, localice la imagen de software con "Compact Image" en su descripción y la palabra "compact" en su nombre de archivo. Para obtener más información, consulte la [sección "Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" \(Imágenes del](#)

---

---

 [software NX-OS compacto en el sitio web de descarga de software de Cisco](#) de la [Guía de actualización y reducción del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 7.x.](#)

---

Paso 2. Copiar versión de destino en el switch Cisco Nexus.

Copie los archivos de imagen binarios unificados de la versión de destino en el switch Nexus 3048TP-1GE que desee actualizar de forma disruptiva mediante el protocolo de transferencia de archivos que elija. En este ejemplo se muestra cómo copiar el kickstart de la versión de software NX-OS 7.0(3)I7(8) y los archivos de imagen binarios del sistema mediante FTP (protocolo de transferencia de archivos) desde un servidor FTP 192.0.2.100 al que se puede acceder a través del VRF de administración.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
  37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
  206130057   Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
copy ftp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.8.bin bootflash: vrf management
```

```
Password:
```

```
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
  37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
  206130057   Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
  982681088   Aug 20 21:05:12 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

Paso 3. Verifique la suma de comprobación MD5 o SHA512 de la versión de destino.

Después de copiar los archivos de imagen binarios unificados de la versión de destino en el switch Nexus 3048TP-1GE, le gustaría realizar una actualización de forma disruptiva mediante el protocolo de transferencia de archivos que elija. Compruebe que el archivo de imagen binaria no esté dañado durante el transporte asegurándose de que la suma de comprobación MD5 o SHA512 coincide con la publicada en el [sitio web de descarga de software de Cisco](#).




Puede identificar la suma de comprobación MD5 y SHA512 de los archivos de imagen binarios de NX-OS a través del [sitio web de descarga de software de Cisco](#) pasando el cursor sobre la imagen del sitio web. A continuación, se muestra un ejemplo

# Software Download

Downloads Home / Switches / Data Center Switches / Nexus 3000 Series Switches / Nexus 3048 Switch  
/ NX-OS System Software- 7.0(3)I7(8)

Details

Description : Cisco Nexus 9000/3000 Standalone Switch  
Release : 7.0(3)I7(8)  
Release Date : 04-Mar-2020  
FileName : nxos.7.0.3.I7.8.bin  
Min Memory : DRAM 0 Flash 0  
Size : 937.16 MB ( 982681088 bytes)  
MD5 Checksum : 4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597  
SHA512 Checksum : 77c6f20116f51e09035078d57209de21 ...  
[Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N3K](#) [Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N9K](#)

	Release Date	Size	
switch	04-Mar-2020	937.16 MB	  

En este ejemplo se muestra cómo verificar la suma de comprobación MD5 del archivo de imagen binaria unificada para la versión de software NX-OS 7.0(3)I7(8) mediante el comando `show file bootflash:{filename} md5sum`. La suma de comprobación MD5 esperada para el archivo de imagen binaria unificada NX-OS 7.0(3)I7(8) es 4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597.


```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show file bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin md5sum
```


```
4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597
```

Paso 4. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando `Install All`.

 Nota: Es posible que deba realizarse una actualización manual obligatoria de la BIOS si actualiza a una versión de destino de 7.0(3)I2(2a), 7.0(3)I2(2b), 7.0(3)I2(2c), 7.0(3)I2(2d), 7.0(3)I2(2e), 7.0(3)I2(3), 7.0(3)I2(4), 7.0(3)I3(1) 7.0(3)I4(1), 7.0(3)I4(2), 7.0(3)I4(3), 7.0(3)I4(4) o 7.0(3)I5(1). Revise [Field Notice 62433](#) y Cisco bug ID [CSCvb64127](#) para obtener más detalles.

Inicie una actualización de software NX-OS disruptiva estándar mediante el comando `install all`. Este comando requiere que el parámetro `nxos` se transmita con la ruta de archivo absoluta de los archivos de imagen binarios unificados de NX-OS correspondientes a la versión de destino.

Este ejemplo muestra el comando `install all` donde el parámetro `nxos` apunta a la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binaria unificada NX-OS 7.0(3)I7(8) (`bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin`).

 Nota: Los resultados de la comprobación de compatibilidad mostrados durante una actualización de software NX-OS que provoque interrupciones pueden indicar que "no se admite en la nueva imagen, el módulo debe apagarse". Se trata de un comportamiento esperado y no es indicativo de que exista un problema con el proceso de actualización del software NX-OS, que supone una interrupción. Este mensaje indica que no se admite un ISSU no disruptivo para la versión de software NX-OS de destino, ya que el switch debe volver a cargarse para que la actualización del software NX-OS se realice correctamente. En el ejemplo siguiente se muestra este mensaje y se demuestra que el proceso de actualización del software NX-OS se ha realizado correctamente independientemente de este mensaje.

<#root>

N3K-C3048TP-1GE#

install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin

Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin for boot variable "nxos".

[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.

[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "nxos" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.

[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	Unsupported in new image, module needs to be powered of

Images are upgraded according to this table:

Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required
1	kickstart	6.0(2)U6(10)	7.0(3)I7(8)	yes
1	bios	v4.5.0(11/09/2017)	v4.5.0(11/09/2017)	no

Switch is reloaded for disruptive upgrade.

Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Time Stamp: Thu Aug 20 21:12:02 2020

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Time Stamp: Thu Aug 20 21:13:23 2020

Finishing the upgrade, switch is performed reboot in 10 seconds.

Paso 5. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.

Después de que el switch Nexus 3048TP-1GE se haya recargado, verifique que la actualización se haya realizado con éxito a través del comando show module. El resultado de este comando debe mostrar la versión de destino deseada. Aquí se muestra un ejemplo, en el que el switch se actualizó correctamente al software NX-OS versión 7.0(3)I7(8).

<#root>

N3K-C3048TP-1GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(8)	1.6	NA

Paso 6. Elimine los archivos de imagen binarios de la versión intermedia del switch Cisco Nexus.

Después de verificar que la actualización del software NX-OS de la versión intermedia a la versión de destino se realizó correctamente, conserve el espacio libre en la memoria flash de inicialización del switch eliminando los archivos de imagen binarios del sistema y kickstart de la

versión intermedia de la memoria flash de inicialización del dispositivo. Esto se puede hacer con el comando `delete bootflash:{filename}`. Aquí se muestra un ejemplo de esto, donde los archivos de imagen binaria del sistema y kickstart del NX-OS 6.0(2)U6(10) se eliminan de la memoria flash de inicialización del switch.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057   Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 982681088   Aug 20 21:05:12 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
```

```
Do you want to delete "/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin" ? (yes/no/abort)  [y] y
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
delete bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
```


```
Do you want to delete "/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin" ? (yes/no/abort)  [y] y
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 982681088   Aug 20 21:05:12 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

Paso 7. Ejecute el procedimiento de imagen compacta de NX-OS en la versión final.

---

 Nota: Debe omitir este paso si realiza la actualización mediante una imagen compacta del software NX-OS descargada directamente desde el [sitio web de descarga de software de Cisco](#). Para obtener más información, consulte la [sección "Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" \(Imágenes del software NX-OS compacto en el sitio web de descarga de software de Cisco\) de la Guía de actualización y reducción del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 7.x](#).

---

Ejecute el procedimiento NX-OS Compact Image en el archivo de imagen binario NX-OS 7.0(3)I7(8) almacenado en la memoria flash de inicio del dispositivo con el comando `install all nxos bootflash:{nxos-binary-image-file.bin} compact`. Esto se realiza para reducir el tamaño del archivo de imagen binario NX-OS 7.0(3)I7(8), lo que aumenta la cantidad de espacio libre en la memoria de inicialización. Se trata de un requisito para poder realizar futuras actualizaciones del software NX-OS, ya que el tamaño total de la memoria flash de inicialización del switch Nexus 3048TP-1GE no es lo suficientemente grande como para almacenar dos archivos de imagen binarios de NX-OS en las versiones principales 7.x o 9.x al mismo tiempo. Para obtener más información sobre el procedimiento de imagen compacta de NX-OS, consulte el [documento de procedimiento de imagen compacta de NX-OS 3000, 3100 y 3500](#).

Aquí se muestra un ejemplo del procedimiento de imagen compacta de NX-OS ejecutado con el


archivo de imagen binaria NX-OS 7.0(3)I7(8) almacenado en la memoria flash de inicialización de un switch Nexus:

```
<#root>
N3K-C3048TP-1GE#
dir | include bin
 982681088   Aug 20 21:05:12 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
N3K-C3048TP-1GE#
install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin compact
Installer is performed perform compatibility check first. Please wait.
Compacting currently loaded image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin
.....
Compact bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin done
N3K-C3048TP-1GE#
dir | include bin
 471871960   Aug 20 22:05:03 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

## Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(2a) o anterior a NX-OS 9.2(x)

En esta sección del documento se describe cómo realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de una versión de origen en la versión principal de NX-OS 6.x a una versión de destino en la versión secundaria de NX-OS 9.2(x), donde la versión de origen es NX-OS 6.0(2)U6(2a) o anterior.

---

 Nota: Una actualización de software NX-OS a una versión de destino de la versión principal de NX-OS 9.2(x) desde una versión de origen que sea 6.0(2)U6(2a) o anterior requiere tres actualizaciones intermedias obligatorias. La primera actualización intermedia es a NX-OS 6.0(2)U6(2a). La segunda actualización intermedia es a NX-OS 6.0(2)U6(10). La tercera actualización intermedia es a NX-OS 7.0(3)I7(8). Después de la tercera actualización intermedia a 7.0(3)I7(8), puede actualizar a la versión de destino deseada en la versión secundaria NX-OS 9.2(x).

---

Se realiza una actualización de ejemplo de software NX-OS disruptivo estándar en un switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE desde una versión de origen de 6.0(2)U6(1a) a una versión de destino de 9.2(4) con actualizaciones intermedias obligatorias a 6.0(2)U6(2a), 6.0(2)U6(10) y 7.0(3)I7(8).

```
<#root>
N3K-C3048TP-1GE#
show module
<snip>
```



Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(1a)	1.6	--

Paso 1. Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior.

Siga la sección [Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) o posterior](#) de este documento para realizar una serie de actualizaciones de software NX-OS disruptivas estándar desde su versión de origen a la versión 6.0(2)U6(10) del software NX-OS a través de una versión intermedia de 6.0(2)U6(2a). Este proceso abarca la primera y la segunda actualización intermedia y es necesario para que la tercera actualización intermedia de 6.0(2)U6(10) a 7.0(3)I7(8) tenga éxito, lo cual es necesario para que una actualización a una versión de destino en la versión secundaria NX-OS 9.2(x) tenga éxito.

Paso 2. Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior a NX-OS 7.x

Siga la sección [Actualización de NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) o posterior a NX-OS 7.x](#) de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de la versión 6.0(2)U6(10) del software NX-OS a la versión intermedia 7.0(3)I7(8). Esto es necesario para que la actualización a una versión de destino de la versión secundaria NX-OS 9.2(x) tenga éxito.


Paso 3. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.2(x)

Siga la sección [Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.2\(x\)](#) de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde la versión 7.0(3)I7(8) del software NX-OS a la versión de destino deseada en la versión secundaria NX-OS 9.2(x).

## Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior a NX-OS 9.2(x)

En esta sección del documento se describe cómo realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de una versión de origen en la versión principal de NX-OS 6.x a una versión de destino en la versión secundaria de NX-OS 9.2(x), donde la versión de origen es NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior.

---

 **Nota:** Una actualización de software NX-OS a una versión de destino de la versión NX-OS 9.2(x) secundaria a partir de una versión de origen 6.0(2)U6(3a) o posterior requiere una actualización intermedia obligatoria a NX-OS 7.0(3)I7(8) antes de actualizar a la versión de destino deseada.

---

En un switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE se realiza un ejemplo de actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde una versión de origen de 6.0(2)U6(10) a una versión de destino de 9.2(4) con una actualización intermedia obligatoria a 7.0(3)I7(8).

<#root>

N3K-C3048TP-1GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(10)	1.6	--

Paso 1. Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior a NX-OS 7.x

Siga la sección [Actualización de NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) o posterior a NX-OS 7.x](#) de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de la versión 6.0(2)U6(10) del software NX-OS a la versión intermedia 7.0(3)I7(8). Esto es necesario para que la actualización a una versión de destino de la versión secundaria NX-OS 9.2(x) tenga éxito.


Paso 2. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.2(x).

Siga la sección [Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.2\(x\)](#) de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde la versión 7.0(3)I7(8) del software NX-OS a la versión de destino deseada en la versión secundaria NX-OS 9.2(x).

Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(2a) o anterior a NX-OS 9.3(x)

En esta sección del documento se describe cómo realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de una versión de origen en la versión principal de NX-OS 6.x a una versión de destino en la versión secundaria de NX-OS 9.3(x), donde la versión de origen es NX-OS 6.0(2)U6(2a) o anterior.

---

 Nota: Una actualización de software NX-OS a una versión de destino en NX-OS 9.3(x) versión secundaria desde una versión de origen que sea 6.0(2)U6(2a) o anterior requiere tres actualizaciones intermedias obligatorias. La primera actualización intermedia es a NX-OS 6.0(2)U6(2a). La segunda actualización intermedia es a NX-OS 6.0(2)U6(10). La tercera actualización intermedia es a NX-OS 7.0(3)I7(8). Después de la tercera actualización intermedia a 7.0(3)I7(8), puede actualizar a la versión de destino deseada en la versión secundaria NX-OS 9.3(x).

---

Se realiza una actualización de ejemplo de software NX-OS disruptivo estándar en un switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE desde una versión de origen de 6.0(2)U6(1a) a una versión de destino de 9.3(5) con actualizaciones intermedias obligatorias a 6.0(2)U6(2a), 6.0(2)U6(10) y 7.0(3)I7(8).

<#root>

N3K-C3048TP-1GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(1a)	1.6	--

Paso 1. Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior.

Siga la sección [Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) o posterior](#) de este documento para realizar una serie de actualizaciones de software NX-OS disruptivas estándar desde su versión de origen a la versión 6.0(2)U6(10) del software NX-OS a través de una versión intermedia de 6.0(2)U6(2a). Este proceso abarca la primera y la segunda actualización intermedia y es necesario para que la tercera actualización intermedia de 6.0(2)U6(10) a 7.0(3)I7(8) tenga éxito, lo cual es necesario para que una actualización a una versión de destino en la versión secundaria NX-OS 9.3(x) tenga éxito.

Paso 2. Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior a NX-OS 7.x

Siga la sección [Actualización de NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) o posterior a NX-OS 7.x](#) de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de la versión 6.0(2)U6(10) del software NX-OS a la versión intermedia 7.0(3)I7(8). Esto es necesario para que la actualización a una versión de destino de la versión secundaria NX-OS 9.3(x) tenga éxito.


Paso 3. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.3(x).

Siga la sección [Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.3\(x\)](#) de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde la versión 7.0(3)I7(8) del software NX-OS a la versión de destino deseada en la versión secundaria NX-OS 9.3(x).

## Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior a NX-OS 9.3(x)

En esta sección del documento se describen las instrucciones paso a paso para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde una versión de origen en la versión principal de NX-OS 6.x a una versión de destino en la versión secundaria de NX-OS 9.3(x), donde la versión de origen es NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior.

---

 Nota: Una actualización de software NX-OS a una versión de destino de la versión NX-OS 9.3(x) secundaria a partir de una versión de origen que sea 6.0(2)U6(3a) o posterior requiere una actualización intermedia obligatoria a NX-OS 7.0(3)I7(8) antes de actualizar a la versión de destino deseada.

---

En un switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE se realiza un ejemplo de actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde una versión de origen de 6.0(2)U6(10) a una versión de destino de 9.3(5) con una actualización intermedia obligatoria a 7.0(3)I7(8).

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(10)	1.6	--

Paso 1. Actualización de NX-OS 6.0(2)U6(3a) o posterior a NX-OS 7.x.

Siga la sección [Actualización de NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) o posterior a NX-OS 7.x](#) de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de la versión 6.0(2)U6(10) del software NX-OS a la versión intermedia 7.0(3)I7(8). Esto es necesario para que la actualización a una versión de destino de la versión secundaria NX-OS 9.3(x) tenga éxito.


Paso 2. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.3(x).

Siga la sección [Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.3\(x\)](#) de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde la versión 7.0(3)I7(8) del software NX-OS a la versión de destino deseada en la versión secundaria NX-OS 9.3(x).

## Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.x

En esta sección del documento se describe cómo realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de una versión de origen en la versión principal de NX-OS 7.x a una versión de destino posterior en la versión principal de NX-OS 7.x.

---

 Nota: Una actualización de software NX-OS de una versión de código fuente de 7.0(3)I7(5) o 7.0(3)I7(5a) a una versión de software NX-OS posterior podría fallar con un mensaje de error "Error en la verificación de firma digital" o "Error en la verificación de imagen". La causa raíz de este problema es el Id. de bug Cisco [CSCvm11656](#). Para solucionar este problema, se desactiva la verificación de la imagen de NX-OS para esta actualización con el comando de configuración `no feature signature-verification`.

---

Se realiza una actualización de ejemplo de software NX-OS disruptivo estándar en un switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE desde una versión de origen de 7.0(3)I2(2a) hasta una versión

de destino de 7.0(3)I7(8).

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```


Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I2(2a)	1.6	NA

Paso 1. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.

El software NX-OS 7.x utiliza un único archivo de imagen binario de NX-OS (a veces denominado archivo de imagen unificado). Debe descargar esta imagen del [sitio web de descarga de software de Cisco](#) en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software desde el [sitio web de descarga de software de Cisco](#) quedan fuera del alcance de este documento.

---

 Nota: Si va a actualizar al software NX-OS versión 7.0(3)I7(8) o 7.0(3)I7(9), debe descargar la imagen compacta del software NX-OS del sitio [web de descarga de software de Cisco](#). Al navegar por el sitio web, seleccione el modelo de switch Nexus que está intentando actualizar y desplácese a la versión de software NX-OS de destino deseada. A continuación, localice la imagen de software con "Compact Image" en su descripción y la palabra "compact" en su nombre de archivo. Para obtener más información, consulte la [sección "Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" \(Imágenes del software NX-OS compacto en el sitio web de descarga de software de Cisco\)](#) de la [Guía de actualización y reducción del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 7.x](#).

---

Paso 2. Copiar versión de destino en switch Cisco Nexus

Copie los archivos de imagen binarios unificados de la versión de destino en el switch Nexus 3048TP-1GE que desee actualizar de forma disruptiva mediante el protocolo de transferencia de archivos que elija. En este ejemplo se muestra cómo copiar el kickstart de la versión de software NX-OS 7.0(3)I7(8) y los archivos de imagen binarios del sistema mediante FTP (protocolo de transferencia de archivos) desde un servidor FTP 192.0.2.100 al que se puede acceder a través del VRF de administración.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
537972736 Sep 02 17:51:02 2020 nxos.7.0.3.I2.2a.bin  
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
copy ftp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.8.bin bootflash: vrf management
```

```
Password:
```

```
***** Transfer of file Completed Successfully *****
```


```
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```


```
dir | include bin
```

```
537972736 Sep 02 17:51:02 2020 nxos.7.0.3.I2.2a.bin  
982681088 Sep 02 19:05:14 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

---

 Nota: A partir de la versión 7.0(3)I5(2) y posteriores del software NX-OS, se realiza la copia del archivo de imagen binaria unificada de la versión de destino mediante SCP ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS mediante SCP. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte el [documento Nexus 3000, 3100 y 3500 NX-OS Compact Image Procedure](#).


---

 Nota: Para ejecutar el procedimiento de imagen compacta de NX-OS y reducir el tamaño del archivo de imagen binaria unificada de NX-OS, la suma de comprobación MD5 y SHA512 del archivo de imagen binaria unificada de NX-OS cambia y es diferente de la suma de comprobación MD5/SHA512 publicada en el [sitio web de descarga de software de Cisco](#). Se trata de un comportamiento esperado y no es indicativo de un problema. En este caso, omita los pasos 3 y 4 de este procedimiento y continúe con la actualización del software NX-OS.

---

Paso 3. Verifique la suma de comprobación MD5 o SHA512 de la versión de destino.

---

 Nota: Este paso solo es necesario si no ha copiado la imagen binaria unificada de la versión de destino a través de SCP ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS a través de SCP en el paso 2.

---

Verifique que el archivo de imagen binario no esté dañado en el transporte asegurándose de que su suma de comprobación MD5 o SHA512 coincida con la publicada en el [sitio web de descarga de software de Cisco](#).

Puede identificar la suma de comprobación MD5 y SHA512 de los archivos de imagen binarios de NX-OS a través del [sitio web de descarga de software de Cisco](#) pasando el cursor sobre la imagen del sitio web. A continuación, se muestra un ejemplo

# Software Download

Downloads Home / Switches / Data Center Switches / Nexus 3000 Series Switches / Nexus 3048 Switch  
/ NX-OS System Software- 7.0(3)I7(8)

Details

Description : Cisco Nexus 9000/3000 Standalone Switch

Release : 7.0(3)I7(8)

Release Date : 04-Mar-2020

FileName : nxos.7.0.3.I7.8.bin

Min Memory : DRAM 0 Flash 0

Size : 937.16 MB ( 982681088 bytes)

MD5 Checksum : 4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597

SHA512 Checksum : 77c6f20116f51e09035078d57209de21 ...

[Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N3K](#) [Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N9K](#)

Release Date	Size
04-Mar-2020	937.16 MB

[Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N9K](#)  
[Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N3K](#)

En este ejemplo se muestra cómo verificar la suma de comprobación MD5 del archivo de imagen binaria unificada para la versión de software NX-OS 7.0(3)I7(8) mediante el comando `show file bootflash:{filename} md5sum`. La suma de comprobación MD5 esperada para el archivo de imagen binaria unificada NX-OS 7.0(3)I7(8) es 4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597.


```
<#root>
```


```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show file bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin md5sum
```

```
4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597
```

Paso 4. Ejecute el procedimiento de imagen compacta de NX-OS en la versión final.

 Nota: Debe omitir este paso si realiza la actualización mediante una imagen compacta del software NX-OS descargada directamente desde el [sitio web de descarga de software de Cisco](#). Para obtener más información, consulte la [sección "Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website"](#) (Imágenes del software NX-OS compacto en el sitio web de descarga de software de Cisco) de la [Guía de actualización y reducción del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 7.x](#).

 Nota: Este paso solo es necesario si no ha copiado la imagen binaria unificada de la versión de destino a través de SCP ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS a través de SCP en el paso 2.

Ejecute el procedimiento NX-OS Compact Image en el archivo de imagen binario NX-OS

7.0(3)I7(8) almacenado en la memoria flash de inicio del dispositivo con el comando `install all nxos bootflash:{nxos-binary-image-file.bin} compact`. Esto reduce el tamaño del archivo de imagen binario NX-OS 7.0(3)I7(8), lo que aumenta la cantidad de espacio libre en la memoria de inicialización. Se trata de un requisito para poder realizar futuras actualizaciones del software NX-OS, ya que el tamaño total de la memoria flash de inicialización del switch Nexus 3048TP-1GE no es lo suficientemente grande como para almacenar dos archivos de imagen binarios de NX-OS en las versiones principales 7.x o 9.x al mismo tiempo. Para obtener más información sobre el procedimiento de imagen compacta de NX-OS, consulte el [documento de procedimiento de imagen compacta de NX-OS 3000, 3100 y 3500](#).

Aquí se muestra un ejemplo del procedimiento de imagen compacta de NX-OS ejecutado con el archivo de imagen binaria NX-OS 7.0(3)I7(8) almacenado en la memoria flash de inicialización de un switch Nexus:

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 537972736   Sep 02 17:51:02 2020  nxos.7.0.3.I2.2a.bin
 982681088   Aug 20 21:05:12 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin compact
```

```
Installer is performed perform compatibility check first. Please wait.
```

```
Compacting currently loaded image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

```
.....
Compact bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin done
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```


```
 537972736   Sep 02 17:51:02 2020  nxos.7.0.3.I2.2a.bin
 471871960   Aug 20 22:05:03 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

Paso 5. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando `Install All`.

Inicie una actualización de software NX-OS disruptiva estándar mediante el comando `install all`. Este comando requiere que el parámetro `nxos` se transmita con la ruta de archivo absoluta de los archivos de imagen binarios unificados de NX-OS correspondientes a la versión de destino.

Este ejemplo muestra el comando `install all` donde el parámetro `nxos` apunta a la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binaria unificada NX-OS 7.0(3)I7(8) (`bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin`).

---

 Nota: Al actualizar desde una versión de origen de 7.0(3)I2(2), 7.0(3)I2(2a), 7.0(3)I2(2b), 7.0(3)I2(2c), 7.0(3)I2(2d), 7.0(3)I2(2e) o 7.0(3)I2(3) a cualquier versión de destino que sea 7.0(3)I3(1) o posterior, es posible que vea este mensaje:

---





"Running-config contiene una configuración incompatible con la nueva imagen (incompatibilidad estricta).

Ejecute el comando 'show incompatibility-all nxos <image>' para averiguar qué característica debe deshabilitarse."

Esto es un falso positivo como resultado del ID de bug de Cisco [CSCuz23930](https://www.cisco.com/cisco/web/bugtools/bugdetail.do?bugs=CSCuz23930) y se puede ignorar de manera segura si el comando show incompatibility-all nxos no muestra ninguna configuración incompatible. En el ejemplo siguiente se muestra este mensaje y se demuestra que el proceso de actualización del software NX-OS se ha realizado correctamente independientemente de este mensaje.

<#root>

N3K-C3048TP-1GE#

install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin

Installer is performed perform compatibility check first. Please wait.  
 Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin for boot variable "nxos".  
 [#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.  
 [#####] 100% -- SUCCESS  
 [## ] 5% -- SUCCESS

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin.  
 [#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin.  
 [#####] 100% -- SUCCESS

Collecting "running" plugin(s) information.  
 [# ] 0%  
 Collecting plugin(s) information from "new" image.  
 [# ] 0%  
 Performing runtime checks.  
 [## ] 5%

"Running-config contains configuration that is incompatible with the new image (strict incompatibility)  
 Please run 'show incompatibility-all nxos <image>' command to find out which feature needs to be disabled

Performing module support checks.  
 [#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.  
 [#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	Incompatible image

Images is performed be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	7.0(3)I2(2a)	7.0(3)I7(8)	yes
1	bios	v4.5.0(11/09/2017)	v4.5.0(11/09/2017)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch is performed reboot in 10 seconds.

Paso 6. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.

Después de que el switch Nexus 3048TP-1GE se haya recargado, verifique que la actualización se haya realizado con éxito a través del comando show module. El resultado de este comando debe mostrar la versión de destino deseada. Aquí se muestra un ejemplo, en el que el switch se actualizó correctamente al software NX-OS versión 7.0(3)I7(8).

<#root>

N3K-C3048TP-1GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(8)	1.6	NA

Paso 7. Eliminar archivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus.


Después de verificar que la actualización del software NX-OS de la versión de origen a la versión de destino se realizó correctamente, conserve el espacio libre en la memoria flash de inicialización del switch eliminando los archivos de imagen binarios unificados de la versión de origen de la memoria flash de inicialización del dispositivo. Esto se puede hacer con el comando `delete bootflash:{filename}`. Aquí se muestra un ejemplo de esto, donde el archivo de imagen binaria unificada NX-OS 7.0(3)I2(2a) se elimina de la memoria de inicialización del switch.

```
<#root>
N3K-C3048TP-1GE#
dir | include bin
   537972736   Sep 02 17:51:02 2020  nxos.7.0.3.I2.2a.bin
   471871960   Aug 20 22:05:03 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
N3K-C3048TP-1GE#
delete bootflash:nxos.7.0.3.I2.2a.bin
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I2.2a.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3048TP-1GE#
dir | include bin
   471871960   Aug 20 22:05:03 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

## Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.2(x)

En esta sección del documento se describen las instrucciones paso a paso para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde una versión de origen en la versión principal de NX-OS 7.x a una versión de destino en la versión secundaria de NX-OS 9.2(x).

---

 **Nota:** Una actualización de software NX-OS a una versión de destino de la versión NX-OS 9.2(x) secundaria a partir de una versión de origen de la versión NX-OS 7.x principal requiere una actualización intermedia obligatoria a NX-OS 7.0(3)I7(8) antes de actualizar a la versión de destino deseada.

---

Se realiza una actualización de ejemplo de software NX-OS disruptivo estándar en un switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE desde una versión de origen de 7.0(3)I2(2a) a una versión de destino de 9.2(4) con una actualización intermedia obligatoria a 7.0(3)I7(8).

```
<#root>
N3K-C3048TP-1GE#
show module
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I2(2a)	1.6	NA


### Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.x

Siga la sección [Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.x](#) de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde su versión de origen a la versión 7.0(3)I7(8) del software NX-OS.

### Paso 2. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.

El software NX-OS 9.2(x) utiliza un único archivo de imagen binario de NX-OS (a veces denominado archivo de imagen unificado). Se le pedirá que descargue esta imagen del [sitio web de descarga de software de Cisco](#) en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software desde el [sitio web de descarga de software de Cisco](#) quedan fuera del alcance de este documento.

---


 Nota: Si va a actualizar al software NX-OS versión 9.2(4), debe descargar la imagen compacta del software NX-OS del sitio [web de descarga de software de Cisco](#). Al navegar por el sitio web, seleccione el modelo de switch Nexus que está intentando actualizar y desplácese a la versión de software NX-OS de destino deseada. A continuación, localice la imagen de software con "Compact Image" en su descripción y la palabra "compact" en su nombre de archivo. Para obtener más información, consulte la [sección "Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" \(Imágenes del software NX-OS compacto en el sitio web de descarga de software de Cisco\)](#) de la [Guía de actualización y reducción del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 9.2\(x\)](#).

---

### Paso 3. Copia de la versión de destino en el switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta NX-OS a través de SCP.


Copie los archivos de imagen binarios unificados de la versión de destino en el switch Nexus 3048TP-1GE ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS a través de SCP. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte el [documento Nexus 3000, 3100 y 3500 NX-OS Compact Image Procedure](#)

---

 Nota: Si hay una unidad flash USB conectada al switch Nexus 3048TP-1GE, también puede ejecutar el procedimiento de imagen compacta de NX-OS en el archivo de imagen binaria unificada de NX-OS ubicado en la unidad flash USB y, a continuación, copiar el archivo de imagen binaria unificada resultante en la memoria flash de inicialización del switch.

---

---

 Nota: como parte de la ejecución del procedimiento de imagen compacta de NX-OS y la reducción del tamaño del archivo de imagen binaria unificada de NX-OS, la suma de comprobación MD5 y SHA512 del archivo de imagen binaria unificada de NX-OS se realiza de forma diferente a la suma de comprobación MD5/SHA512 publicada en el [sitio web de descarga de software de Cisco](#). Se trata de un comportamiento esperado y no es indicativo de ningún problema. En este caso, proceda con una actualización de software NX-OS.

---

En este ejemplo se muestra cómo copiar los archivos de imagen binarios unificados de la versión de software NX-OS 9.2(4) a través del procedimiento de imagen compacta de NX-OS mediante SCP (protocolo de copia segura) desde un servidor SCP 192.0.2.100 al que se puede acceder a través del VRF de administración.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
471871960 Aug 20 22:05:03 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin  
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.2.4.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.  
username@192.0.2.100's password:
```

```
nxos.9.2.4.bin 100% 1278MB 4.1MB/s 07  
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
471871960 Aug 20 22:05:03 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin  
544195757 Sep 03 17:48:23 2020 nxos.9.2.4.bin
```

Paso 4. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando Install All.

Inicie una actualización de software NX-OS disruptiva estándar mediante el comando `install all`. Este comando requiere que el parámetro `nxos` se transmita con la ruta de archivo absoluta de los archivos de imagen binarios unificados de NX-OS correspondientes a la versión de destino.

Este ejemplo muestra el comando `install all` donde el parámetro `nxos` apunta a la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario unificado NX-OS 9.2(4) (`bootflash:nxos.9.2.4.bin`).

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin
```

```
Installer is performed perform compatibility check first. Please wait.
```

Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.9.2.4.bin for boot variable "nxos".  
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.  
[#####] 100% -- SUCCESS  
[## ] 5% -- SUCCESS

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting "running" plugin(s) information.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting plugin(s) information from "new" image.  
[#####] 100% -- SUCCESS  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

Images is performed be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	7.0(3)I7(8)	9.2(4)	yes
1	bios	v4.5.0(11/09/2017)	v5.0.0(06/06/2018)	yes
1	power-seq	5.5	5.5	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.  
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.  
[#####] 100% -- SUCCESS

```
Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.  
Warning: please do not remove or power off the module at this time.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Finishing the upgrade, switch is performed reboot in 10 seconds.

Paso 5. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.

Después de que el switch Nexus 3048TP-1GE se haya recargado, verifique que la actualización se haya realizado con éxito a través del comando show module. El resultado de este comando debe mostrar la versión de destino deseada. Aquí se muestra un ejemplo, en el que el switch se actualizó correctamente al software NX-OS versión 9.2(4).

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(4)	1.6	NA

Paso 6: Eliminar archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus.

Después de comprobar que la actualización del software NX-OS de la versión intermedia a la versión de destino se ha realizado correctamente, elimine los archivos de imagen binarios unificados de la versión intermedia de la memoria de inicialización del dispositivo para conservar el espacio libre en la memoria de inicialización del switch. Esto se puede hacer con el comando delete bootflash:{filename}. Aquí se muestra un ejemplo de esto, donde el archivo de imagen binaria unificada NX-OS 7.0(3)I7(8) se elimina de la memoria de inicialización del switch.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
471871960 Aug 20 22:05:03 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin  
544195757 Sep 03 17:48:23 2020 nxos.9.2.4.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.8.bin" ? (yes/no/abort) [y]
```


```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
544195757 Sep 03 17:48:23 2020 nxos.9.2.4.bin
```

## Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.3(x)

En esta sección del documento se describe cómo realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de una versión de origen en la versión principal de NX-OS 7.x a una versión de destino en la versión secundaria de NX-OS 9.3(x).

 **Nota:** Una actualización de software NX-OS a una versión de destino en NX-OS 9.3(x) versión secundaria desde una versión de origen 7.0(3)I7(6) o anterior requiere una actualización intermedia obligatoria a NX-OS 7.0(3)I7(8).

Se realiza una actualización de ejemplo de software NX-OS disruptivo estándar en un switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE desde una versión de origen de 7.0(3)I5(2) a una versión de destino de 9.3(5) con la actualización intermedia obligatoria a 7.0(3)I7(8).

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I5(2)	1.6	NA

### Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.x

Siga la sección [Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.x](#) de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde su versión de origen a la versión 7.0(3)I7(8) del software NX-OS.


Paso 2. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.

El software NX-OS 9.3(x) utiliza un único archivo de imagen binario de NX-OS (a veces denominado archivo de imagen unificado). Debe descargar esta imagen del [sitio web de descarga de software de Cisco](#) en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el



software desde el [sitio web de descarga de software de Cisco](#) quedan fuera del alcance de este documento.

---


 Nota: Si va a actualizar al software NX-OS versión 9.3(4) o posterior, debe descargar la imagen compacta del software NX-OS del sitio [web de descarga de software de Cisco](#). Al navegar por el sitio web, seleccione el modelo de switch Nexus que está intentando actualizar y desplácese a la versión de software NX-OS de destino deseada. A continuación, localice la imagen de software con "Compact Image" en su descripción y la palabra "compact" en su nombre de archivo. Para obtener más información, consulte la [sección "Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" \(Imágenes del software NX-OS compacto en el sitio web de descarga de software de Cisco\)](#) de la [Guía de actualización y reducción del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 9.3\(x\)](#).

---


Paso 3. Copia de la versión de destino en el switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta NX-OS a través de SCP.

Copie los archivos de imagen binarios unificados de la versión de destino en el switch Nexus 3048TP-1GE ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS a través de SCP. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte el [documento Nexus 3000, 3100 y 3500 NX-OS Compact Image Procedure](#)

---

 Nota: Si hay una unidad flash USB conectada al switch Nexus 3048TP-1GE, también puede ejecutar el procedimiento de imagen compacta de NX-OS en el archivo de imagen binaria unificada de NX-OS ubicado en la unidad flash USB y, a continuación, copiar el archivo de imagen binaria unificada resultante en la memoria flash de inicialización del switch.

---

 Nota: Para ejecutar el procedimiento de imagen compacta de NX-OS y reducir el tamaño del archivo de imagen binaria unificada de NX-OS, la suma de comprobación MD5 y SHA512 del archivo de imagen binaria unificada de NX-OS cambia y debe ser diferente de la suma de comprobación MD5/SHA512 publicada en el [sitio web de descarga de software de Cisco](#). Se trata de un comportamiento esperado y no es indicativo de ningún problema. En este caso, proceda con una actualización de software NX-OS.

---

En este ejemplo se muestra cómo copiar los archivos de imagen binarios unificados de la versión de software NX-OS 9.3(5) a través del procedimiento de imagen compacta de NX-OS mediante SCP (protocolo de copia segura) desde un servidor SCP 192.0.2.100 al que se puede acceder a través del VRF de administración.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
471871960 Sep 03 19:12:21 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin  
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.5.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.  
username@192.0.2.100's password:  
nxos.9.3.5.bin 100% 1880MB 3.7MB/s 07  
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
471871960 Sep 03 19:12:21 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin  
669892021 Sep 03 19:26:17 2020 nxos.9.3.5.bin
```

Paso 4. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando Install All.

Inicie una actualización de software NX-OS disruptiva estándar mediante el comando `install all`. Este comando requiere que el parámetro `nxos` se transmita con la ruta de archivo absoluta de los archivos de imagen binarios unificados de NX-OS correspondientes a la versión de destino.

Este ejemplo muestra el comando `install all` donde el parámetro `nxos` apunta a la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario unificado NX-OS 9.3(5) (`bootflash:nxos.9.3.5.bin`).

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.9.3.5.bin
```

```
Installer is performed perform compatibility check first. Please wait.  
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos.9.3.5.bin for boot variable "nxos".  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting "running" plugin(s) information.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting plugin(s) information from "new" image.  
[#####] 100% -- SUCCESS  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Performing module support checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Notifying services about system upgrade.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

Images is performed be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	7.0(3)I7(8)	9.3(5)	yes
1	bios	v5.0.0(06/06/2018)	v5.0.0(06/06/2018)	no
1	power-seq	5.5	5.5	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch is performed reboot in 10 seconds.

Paso 5. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.

Después de que el switch Nexus 3048TP-1GE se haya recargado, verifique que la actualización se haya realizado con éxito a través del comando show module. El resultado de este comando debe mostrar la versión de destino deseada. Aquí se muestra un ejemplo, en el que el switch se actualizó correctamente al software NX-OS versión 9.3(5).

<#root>

N3K-C3048TP-1GE#

show module

```

<snip>
Mod Ports          Module-Type          Model          Status
-----
1      52      48x1GE + 4x10G Supervisor          N3K-C3048TP-1GE          active *

Mod Sw              Hw      Slot
---
1      9.3(5)              1.6      NA

```

Paso 6. Elimine el archivo de imagen binaria de liberación intermedia del switch Cisco Nexus.

Después de verificar que la actualización del software NX-OS de la versión intermedia a la versión de destino se realice correctamente, elimine los archivos de imagen binarios unificados de la versión intermedia de la memoria de inicialización del dispositivo para conservar el espacio libre en la memoria de inicialización del switch. Esto se puede hacer con el comando `delete bootflash:{filename}`. Aquí se muestra un ejemplo de esto, donde el archivo de imagen binaria unificada NX-OS 7.0(3)I7(8) se elimina de la memoria de inicialización del switch.

```

<#root>
N3K-C3048TP-1GE#
dir | include bin
 471871960   Sep 03 19:12:21 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
 669892021   Sep 03 19:26:17 2020  nxos.9.3.5.bin
N3K-C3048TP-1GE#
delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.8.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3048TP-1GE#
dir | include bin
 669892021   Sep 03 19:26:17 2020  nxos.9.3.5.bin

```

## Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x)

En esta sección del documento se describe cómo realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de una versión de origen en NX-OS 9.2(x) a una versión de destino en NX-OS 9.2(x).

Se realiza un ejemplo de actualización de software NX-OS disruptiva estándar en un switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE desde una versión de origen de 9.2(1) hasta una versión de destino de 9.2(4):

```

<#root>
N3K-C3048TP-1GE#

```

```
show module
```

```
<snip>
```


```
Mod Ports          Module-Type          Model          Status
-----
1    52    48x1GE + 4x10G Supervisor      N3K-C3048TP-1GE  active *
```

```
Mod Sw          Hw  Slot
---
1   9.2(1)        1.6  NA
```

Paso 1. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.

El software NX-OS 9.2(x) utiliza un único archivo de imagen binario de NX-OS (a veces denominado archivo de imagen unificado). Debe descargar esta imagen del [sitio web de descarga de software de Cisco](#) en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software desde el [sitio web de descarga de software de Cisco](#) quedan fuera del alcance de este documento.

---


 Nota: Si va a actualizar al software NX-OS versión 9.2(4), debe descargar la imagen compacta del software NX-OS del sitio [web de descarga de software de Cisco](#). Al navegar por el sitio web, seleccione el modelo de switch Nexus que está intentando actualizar y desplácese a la versión de software NX-OS de destino deseada. A continuación, localice la imagen de software con "Compact Image" en su descripción y la palabra "compact" en su nombre de archivo. Para obtener más información, consulte la [sección "Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" \(Imágenes del software NX-OS compacto en el sitio web de descarga de software de Cisco\)](#) de la [Guía de actualización y reducción del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 9.2\(x\)](#).

---


Paso 2. Copia de la versión de destino en el switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta NX-OS a través de SCP.

Copie los archivos de imagen binarios unificados de la versión de destino en el switch Nexus 3048TP-1GE ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS a través de SCP. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte el [documento Nexus 3000, 3100 y 3500 NX-OS Compact Image Procedure](#)

---


 Nota: Si hay una unidad flash USB conectada al switch Nexus 3048TP-1GE, también puede ejecutar el procedimiento de imagen compacta de NX-OS en el archivo de imagen binaria unificada de NX-OS ubicado en la unidad flash USB y, a continuación, copiar el archivo de imagen binaria unificada resultante en la memoria flash de inicialización del switch.

---

 Nota: como parte de la ejecución del procedimiento de imagen compacta de NX-OS y la reducción del tamaño del archivo de imagen binaria unificada de NX-OS, la suma de comprobación MD5 y SHA512 del archivo de imagen binaria unificada de NX-OS cambia y debe ser diferente de la suma de comprobación MD5/SHA512 publicada en el [sitio web de](#)

---

---

 [descarga de software de Cisco](#). Se trata de un comportamiento esperado y no es indicativo de ningún problema. En este caso, proceda con una actualización de software NX-OS.

---

En este ejemplo se muestra cómo copiar los archivos de imagen binarios unificados de la versión de software NX-OS 9.2(4) a través del procedimiento de imagen compacta de NX-OS mediante SCP (protocolo de copia segura) desde un servidor SCP 192.0.2.100 al que se puede acceder a través del VRF de administración.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
526038807 Sep 03 20:23:44 2020 nxos.9.2.1.bin  
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.2.4.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.  
username@192.0.2.100's password:
```

```
nxos.9.2.4.bin 100% 1278MB 4.1MB/s 07  
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
526038807 Sep 03 20:23:44 2020 nxos.9.2.1.bin  
544195757 Sep 03 20:51:00 2020 nxos.9.2.4.bin
```

Paso 3. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando Install All.

Inicie una actualización de software NX-OS disruptiva estándar mediante el comando `install all`. Este comando requiere que el parámetro `nxos` se transmita con la ruta de archivo absoluta de los archivos de imagen binarios unificados de NX-OS correspondientes a la versión de destino.

Este ejemplo muestra el comando `install all` donde el parámetro `nxos` apunta a la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario unificado NX-OS 9.2(4) (`bootflash:nxos.9.2.4.bin`).

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin
```

```
Installer is performed perform compatibility check first. Please wait.  
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos.9.2.4.bin for boot variable "nxos".  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Verifying image type.  
[#####] 100% -- SUCCESS  
[## ] 5% -- SUCCESS

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting "running" plugin(s) information.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting plugin(s) information from "new" image.  
[#####] 100% -- SUCCESS  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

Images is performed be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	9.2(1)	9.2(4)	yes
1	bios	v5.0.0(06/06/2018)	v5.0.0(06/06/2018)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.  
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.  
Warning: please do not remove or power off the module at this time.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch is performed reboot in 10 seconds.

Paso 4. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.

Después de que el switch Nexus 3048TP-1GE se haya recargado, verifique que la actualización se haya realizado con éxito a través del comando show module. El resultado de este comando debe mostrar la versión de destino deseada. Aquí se muestra un ejemplo, en el que el switch se actualizó correctamente al software NX-OS versión 9.2(4).

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(4)	1.6	NA

Paso 5. Eliminar archivo de imagen binaria de la versión de origen del switch Cisco Nexus.

Después de verificar que la actualización del software NX-OS de la versión de origen a la versión de destino se realizó correctamente, conserve el espacio libre en la memoria flash de inicialización del switch eliminando los archivos de imagen binarios unificados de la versión de origen de la memoria flash de inicialización del dispositivo. Esto se puede hacer con el comando delete bootflash:{filename}. Aquí se muestra un ejemplo de esto, donde el archivo de imagen binaria unificada NX-OS 9.2(1) se elimina de la memoria flash de inicialización del switch.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
526038807 Sep 03 20:23:44 2020 nxos.9.2.1.bin
544195757 Sep 03 20:51:00 2020 nxos.9.2.4.bin
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
delete bootflash:nxos.9.2.1.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.9.2.1.bin" ? (yes/no/abort) [y]
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```


```
544195757 Sep 03 20:51:00 2020 nxos.9.2.4.bin
```



## Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.3(x)

En esta sección del documento se describe cómo realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de una versión de origen en NX-OS 9.2(x) a una versión de destino en NX-OS 9.3(x).

---

 Nota: Una actualización de software NX-OS a una versión de destino de NX-OS 9.3(x) versión secundaria de una versión de origen que es 9.2(3) o anterior requiere una actualización intermedia obligatoria a NX-OS 9.2(4).

---

Se realiza un ejemplo de actualización de software NX-OS disruptiva estándar en un switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE desde una versión de origen de 9.2(1) hasta una versión de destino de 9.3(5):

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(1)	1.6	NA


Paso 1. Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x).

Siga la sección [Actualización de NX-OS 9.2\(x\) a NX-OS 9.2\(x\)](#) de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde su versión de origen a la versión 9.2(4) del software NX-OS.

Paso 2. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.


El software NX-OS 9.3(x) utiliza un único archivo de imagen binario de NX-OS (a veces denominado archivo de imagen unificado). Debe descargar esta imagen del [sitio web de descarga de software de Cisco](#) en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software desde el [sitio web de descarga de software de Cisco](#) quedan fuera del alcance de este documento.

---

 Nota: Si va a actualizar al software NX-OS versión 9.3(4) o posterior, debe descargar la imagen compacta del software NX-OS del sitio [web de descarga de software de Cisco](#). Al navegar por el sitio web, seleccione el modelo de switch Nexus que está intentando

---

---


 actualizar y desplácese a la versión de software NX-OS de destino deseada. A continuación, localice la imagen de software con "Compact Image" en su descripción y la palabra "compact" en su nombre de archivo. Para obtener más información, consulte la [sección "Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" \(Imágenes del software NX-OS compacto en el sitio web de descarga de software de Cisco\)](#) de la [Guía de actualización y reducción del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 9.3\(x\)](#).

---


Paso 3. Copia de la versión de destino en el switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta NX-OS a través de SCP.

Copie los archivos de imagen binarios unificados de la versión de destino en el switch Nexus 3048TP-1GE ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS a través de SCP. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte el [documento Nexus 3000, 3100 y 3500 NX-OS Compact Image Procedure](#)

---

 Nota: Si hay una unidad flash USB conectada al switch Nexus 3048TP-1GE, también puede ejecutar el procedimiento de imagen compacta de NX-OS en el archivo de imagen binaria unificada de NX-OS ubicado en la unidad flash USB y, a continuación, copiar el archivo de imagen binaria unificada resultante en la memoria flash de inicialización del switch.

---

 Nota: como parte de la ejecución del procedimiento de imagen compacta de NX-OS y la reducción del tamaño del archivo de imagen binaria unificada de NX-OS, la suma de comprobación MD5 y SHA512 del archivo de imagen binaria unificada de NX-OS se realiza de forma diferente a la suma de comprobación MD5/SHA512 publicada en el [sitio web de descarga de software de Cisco](#). Se trata de un comportamiento esperado y no es indicativo de ningún problema. En este caso, proceda con una actualización de software NX-OS.

---

En este ejemplo se muestra cómo copiar los archivos de imagen binarios unificados de la versión de software NX-OS 9.3(5) a través del procedimiento de imagen compacta de NX-OS mediante SCP (protocolo de copia segura) desde un servidor SCP 192.0.2.100 al que se puede acceder a través del VRF de administración.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
544195757 Sep 03 20:51:00 2020 nxos.9.2.4.bin  
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.5.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.  
username@192.0.2.100's password:  
nxos.9.3.5.bin
```

```
100% 1880MB 3.7MB/s 07
```

N3K-C3048TP-1GE#

dir | include bin

```
544195757 Sep 03 20:51:00 2020 nxos.9.2.4.bin
669892021 Sep 03 22:04:22 2020 nxos.9.3.5.bin
```

Paso 4. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando Install All.

Inicie una actualización de software NX-OS disruptiva estándar mediante el comando `install all`. Este comando requiere que el parámetro `nxos` se transmita con la ruta de archivo absoluta de los archivos de imagen binarios unificados de NX-OS correspondientes a la versión de destino.

Este ejemplo muestra el comando `install all` donde el parámetro `nxos` apunta a la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario unificado NX-OS 9.3(5) (`bootflash:nxos.9.3.5.bin`).

<#root>

N3K-C3048TP-1GE#

```
install all nxos bootflash:nxos.9.3.5.bin
```

```
Installer is performed perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos.9.3.5.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.
[#####] 100% -- SUCCESS
[##           ] 5% -- SUCCESS
```

```
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting "running" plugin(s) information.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting plugin(s) information from "new" image.
[#####] 100% -- SUCCESS
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Performing module support checks.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Notifying services about system upgrade.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
-----	-----	-----	-----	-----
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

Images is performed be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	9.2(4)	9.3(5)	yes
1	bios	v5.0.0(06/06/2018)	v5.0.0(06/06/2018)	no
1	power-seq	5.5	5.5	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.  
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.  
Warning: please do not remove or power off the module at this time.  
[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch is performed reboot in 10 seconds.

Paso 5. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.

Una vez que se recargue el switch Nexus 3048TP-1GE, verifique que la actualización se haya realizado correctamente mediante el comando show module. El resultado de este comando debe mostrar la versión de destino deseada. Aquí se muestra un ejemplo, en el que el switch se actualizó correctamente al software NX-OS versión 9.3(5).

<#root>

N3K-C3048TP-1GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
---	-----	-----	----

Paso 6. Elimine el archivo de imagen binaria de liberación intermedia del switch Cisco Nexus.

Después de verificar que la actualización del software NX-OS de la versión intermedia a la versión de destino es exitosa, elimine los archivos de imagen binarios unificados de la versión intermedia de la memoria de inicialización del dispositivo para conservar el espacio libre en la memoria de inicialización del switch. Esto se puede hacer con el comando `delete bootflash:{filename}`. Aquí se muestra un ejemplo de esto, donde el archivo de imagen binaria unificada de NX-OS 9.2(4) se elimina de la memoria flash de inicialización del switch.

```
<#root>
N3K-C3048TP-1GE#
dir | include bin
   544195757   Sep 03 20:51:00 2020  nxos.9.2.4.bin
   669892021   Sep 03 22:04:22 2020  nxos.9.3.5.bin
N3K-C3048TP-1GE#
delete bootflash:nxos.9.2.4.bin
Do you want to delete "/nxos.9.2.4.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3048TP-1GE#
dir | include bin
   669892021   Sep 03 22:04:22 2020  nxos.9.3.5.bin
```

## Actualización de NX-OS 9.3(x) a NX-OS 9.3(x)

En esta sección del documento se describe cómo realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde una versión de origen en NX-OS 9.3(x) a una versión de destino en NX-OS 9.3(x) a una versión de destino en NX-OS 9.3(x) a una versión secundaria.

Se realiza un ejemplo de actualización de software NX-OS disruptiva estándar en un switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE desde una versión de origen de 9.3(1) hasta una versión de destino de 9.3(5):

```
<#root>
N3K-C3048TP-1GE#
show module


<snip>
Mod Ports      Module-Type      Model              Status
-----
1      52      48x1GE + 4x10G Supervisor  N3K-C3048TP-1GE  active *
```

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(1)	1.6	NA

Paso 1. Descargue la versión objetivo de la descarga de software de Cisco.

El software NX-OS 9.3(x) utiliza un único archivo de imagen binario de NX-OS (a veces denominado archivo de imagen unificado). Debe descargar esta imagen del [sitio web de descarga de software de Cisco](#) en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software desde el [sitio web de descarga de software de Cisco](#) quedan fuera del alcance de este documento.

---


 Nota: Si va a actualizar al software NX-OS versión 9.3(4) o posterior, debe descargar la imagen compacta del software NX-OS del sitio [web de descarga de software de Cisco](#). Al navegar por el sitio web, seleccione el modelo de switch Nexus que está intentando actualizar y desplácese a la versión de software NX-OS de destino deseada. A continuación, localice la imagen de software con "Compact Image" en su descripción y la palabra "compact" en su nombre de archivo. Para obtener más información, consulte la [sección "Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" \(Imágenes del software NX-OS compacto en el sitio web de descarga de software de Cisco\)](#) de la [Guía de actualización y reducción del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 9.3\(x\)](#).

---


Paso 2. Copia de la versión de destino en el switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta NX-OS a través de SCP.

Copie los archivos de imagen binarios unificados de la versión de destino en el switch Nexus 3048TP-1GE ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS a través de SCP. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte el [documento Nexus 3000, 3100 y 3500 NX-OS Compact Image Procedure](#)

---

 Nota: Si hay una unidad flash USB conectada al switch Nexus 3048TP-1GE, también puede ejecutar el procedimiento de imagen compacta de NX-OS en el archivo de imagen binaria unificada de NX-OS ubicado en la unidad flash USB y, a continuación, copiar el archivo de imagen binaria unificada resultante en la memoria flash de inicialización del switch.

---

 Nota: como parte de la ejecución del procedimiento de imagen compacta de NX-OS y la reducción del tamaño del archivo de imagen binaria unificada de NX-OS, la suma de comprobación MD5 y SHA512 del archivo de imagen binaria unificada de NX-OS se realiza de forma diferente a la suma de comprobación MD5/SHA512 publicada en el [sitio web de descarga de software de Cisco](#). Se trata de un comportamiento esperado y no es indicativo de ningún problema. En este caso, proceda con una actualización de software NX-OS.

---

En este ejemplo se muestra cómo copiar los archivos de imagen binarios unificados de la versión de software NX-OS 9.3(5) a través del procedimiento de imagen compacta de NX-OS mediante

SCP (protocolo de copia segura) desde un servidor SCP 192.0.2.100 al que se puede acceder a través del VRF de administración.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
510885742 Sep 03 23:16:35 2020 nxos.9.3.1.bin  
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.5.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.  
username@192.0.2.100's password:
```

```
nxos.9.3.5.bin 100% 1880MB 3.7MB/s 07  
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
510885742 Sep 03 23:16:35 2020 nxos.9.3.1.bin  
669892021 Sep 03 22:04:22 2020 nxos.9.3.5.bin
```

Paso 3. Actualice el software NX-OS a la versión de destino mediante el comando Install All.

Inicie una actualización de software NX-OS disruptiva estándar mediante el comando `install all`. Este comando requiere que el parámetro `nxos` se transmita con la ruta de archivo absoluta de los archivos de imagen binarios unificados de NX-OS correspondientes a la versión de destino.

Este ejemplo muestra el comando `install all` donde el parámetro `nxos` apunta a la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario unificado NX-OS 9.3(5) (`bootflash:nxos.9.3.5.bin`).

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.9.3.5.bin
```

```
Installer is performed perform compatibility check first. Please wait.  
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos.9.3.5.bin for boot variable "nxos".  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Collecting "running" plugin(s) information.

[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting plugin(s) information from "new" image.

[#####] 100% -- SUCCESS

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.

[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

Images is performed be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	9.3(1)	9.3(5)	yes
1	bios	v5.0.0(06/06/2018)	v5.0.0(06/06/2018)	no
1	power-seq	5.5	5.5	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch is performed reboot in 10 seconds.

Paso 4. Verifique que la actualización del software NX-OS de destino se ha realizado correctamente.



Después de que el switch Nexus 3048TP-1GE se haya recargado, verifique que la actualización se haya realizado con éxito a través del comando show module. El resultado de este comando debe mostrar la versión de destino deseada. Aquí se muestra un ejemplo, en el que el switch se actualizó correctamente al software NX-OS versión 9.3(5).

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(5)	1.6	NA

Paso 5. Eliminar archivo de imagen binaria de la versión de origen del switch Cisco Nexus.

Después de verificar que la actualización del software NX-OS de la versión intermedia a la versión de destino se realizó correctamente, conserve el espacio libre en la memoria flash de inicialización del switch eliminando los archivos de imagen binarios unificados de la versión intermedia de la memoria flash de inicialización del dispositivo. Esto se puede hacer con el comando delete bootflash:{filename}. Aquí se muestra un ejemplo de esto, donde el archivo de imagen binaria unificada NX-OS 7.0(3)I7(8) se elimina de la memoria de inicialización del switch.

```
<#root>
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
510885742 Sep 03 23:16:35 2020 nxos.9.3.1.bin
```

```
669892021 Sep 03 22:04:22 2020 nxos.9.3.5.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
delete bootflash:nxos.9.3.1.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.9.3.1.bin" ? (yes/no/abort) [y]
```

```
N3K-C3048TP-1GE#
```

```
dir | include bin
```

```
669892021 Sep 03 19:26:17 2020 nxos.9.3.5.bin
```

## Información Relacionada

- [YouTube: documentación que se debe revisar antes de actualizar el software NX-OS](#)
- [Ejemplo de actualización del software NX-OS de NX-OS 7.x a NX-OS 7.x](#)
- [Ejemplo de actualización de software NX-OS de NX-OS 6.x a NX-OS 7.x en YouTube](#)
- [Guías de instalación y actualización de los switches Nexus de Cisco serie 3000](#)
- [Guía de actualización y reversión del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 9.3\(x\)](#)
- [Guía de actualización y reversión del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 9.2\(x\)](#)
- [Guía de upgrade y downgrade del software Cisco Nexus serie 3000 NX-OS, versión 7.x](#)
- [Notas de la versión de los switches Nexus de Cisco serie 3000](#)
- [Procedimiento de imagen compacta NX-OS de Nexus 3000, 3100 y 3500](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).