Actualización del software NX-OS de Nexus 3524 y 3548

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.x
Resumen de ruta de actualización
Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download
Paso 2. Copiar versión de destino en switch Cisco Nexus
Paso 3. Verificar la suma de comprobación MD5 o SHA512 de la versión de destino
Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All
Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS
Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus
Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP
Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 7.x
Resumen de ruta de actualización
Paso 1. Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0(2)A8(11b)
Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download
Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP
Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All
Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS
<u>Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco</u> <u>Nexus</u>
Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP
Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 9.2(x)
Resumen de ruta de actualización
Paso 1. Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0(2)A8(11b)
Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download
Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP
Paso 4. Actualice el software NX-OS mediante el comando Install All.
Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS
<u>Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco</u> <u>Nexus</u>
Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP

Resumen de ruta de actualización
Paso 1. Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0(2)A8(11b)
Paso 2. Actualización de NX-OS 6.0(2)A8(11b) a NX-OS 7.0(3)I7(9)
Paso 3. Actualización de NX-OS 7.0(3)I7(9) a NX-OS 9.3(x)
Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.x
Resumen de ruta de actualización
Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download
Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP
Paso 3. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All
Paso 4. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS
<u>Paso 5. Eliminación de archivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco</u> <u>Nexus</u>
Paso 6. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP
Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.2(x)
Resumen de ruta de actualización
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)I7(9)
Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download
Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP
Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All
Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS
Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus
Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP
Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.3(x)
Resumen de ruta de actualización
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)17(9)
Paso 1. Actualizacion de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)17(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download
Paso 1. Actualizacion de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)17(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)17(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)17(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)17(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)17(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)17(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x)
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)17(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x) Resumen de ruta de actualización
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)17(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x) Resumen de ruta de actualización Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)17(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x) Resumen de ruta de actualización Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)/7(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x) Resumen de ruta de actualización Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 3. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)17(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x) Resumen de ruta de actualización Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 1. Descargue la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 3. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 3. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 3. Actualización de la correcta actualización del software NX-OS Paso 4. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)17(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x) Resumen de ruta de actualización Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 3. Actualización de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 3. Actualización de la software NX-OS mediante el comando Install All Paso 3. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 4. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 5. Eliminación de archivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus
Paso 1. Actualización de NX-OS / X a NX-OS / ((3))7(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x) Resumen de ruta de actualización Paso 2. Copia de la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 3. Actualización de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 3. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 3. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 4. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 5. Eliminación de actualización inicial para volver a aplicar
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.X a NX-OS 7.0(3)7(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP Actualización de NX-OS 9.2(x) Resumen de ruta de actualización Paso 2. Copia de la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Actualización de Intra de actualización Paso 2. Copia de la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 3. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 4. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 5. Eliminación de activos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus Paso 5. Eliminación de achivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus Paso 5. Eliminación de achivos de
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)/7(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x) Resumen de ruta de actualización Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 3. Actualización del software NX-OS 9.2(x) Resumen de ruta de actualización Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 3. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 4. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 5. Eliminación de archivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus Paso 6. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.3(x) Resumen de ruta de actualización
Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)/7(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x) Resumen de ruta de actualización Paso 2. Copia de la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 3. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 4. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 5. Eliminación de archivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus Paso 3. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 4. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 5. Eliminación de archivos de imagen binarios de la
Paso 1. Actualización de INX-OS / X a INX-OS / U(3)/(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 4. Actualización del software INX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software INX-OS Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco Nexus Paso 7. Elecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP Actualización de NX-OS 9.2(x) Resumen de ruta de actualización Paso 3. Actualización de la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 3. Actualización Paso 3. Actualización de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 3. Actualización de la correcta actualización del software NX-OS Paso 4. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 5. Eliminación de archivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus Paso 5. Eliminación de archivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus Paso 5. Eliminación de archivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus Paso 5
Paso 1. Adualización de NX-OS 7.X a NX-OS 7.0(3)/(9) Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de inagen compacta mediante SCP Paso 4. Adualización de la software NX-OS mediante el comando Install All Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x) Resumen de ruta de actualización Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP Paso 3. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All Paso 4. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 5. Eliminación de archivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus Paso 4. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS Paso 5. Eliminación de archivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus Paso 6. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP <t< td=""></t<>

Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS

 Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia del switch Cisco

 Nexus

 Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP

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

 Resumen de ruta de actualización

 Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download

 Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP

 Paso 3. Actualización del software NX-OS mediante el comando Install All

 Paso 4. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS

 Paso 5. Eliminación de archivos de imagen binarios de la versión de origen del switch Cisco Nexus

 Paso 6. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP

 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 del switch Cisco Nexus 3548 NX-OS, versión 9.3 (x)
- Guía de configuración básica del switch Cisco Nexus 3548 NX-OS, versión 9.2(x)
- <u>Guía de configuración básica del switch Cisco Nexus 3548 NX-OS, versión 7.x</u>
- Guía de configuración básica del switch Cisco Nexus 3548 NX-OS, versión 6.x

Cisco recomienda conocer los aspectos básicos de la actualización del software NX-OS en los switches Nexus de Cisco serie 3524 y 3548. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte uno de estos documentos aplicables:

- <u>Guía de actualización y reversión del software Cisco Nexus serie 3500 NX-OS, versión</u> <u>9.3(x)</u>
- <u>Guía de actualización y reversión del software Cisco Nexus serie 3500 NX-OS, versión</u> <u>9.2(x)</u>
- Guía de actualización y downgrade del software Cisco Nexus serie 3500 NX-OS, versión 7.x
- Guía de upgrade y downgrade del software Cisco Nexus serie 3500 NX-OS, versión 6.x

Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en los switches Nexus de Cisco series 3524 y 3548 enumerados en la sección Hardware aplicable de este documento. La salida de dispositivo de este documento se ha tomado de un Nexus 3548 (número de modelo N3K-C3548-10G) 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

En este documento se describen los pasos que se deben seguir para actualizar el software Cisco NX-OS en los switches Nexus de Cisco serie 3524 y 3548 desde y hasta diversas versiones de software NX-OS mediante rutas de actualización disruptivas compatibles. 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 series 3524 y 3548. 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 <u>sección Nomenclatura de Versiones de Software</u> <u>Cisco NX-OS de la Guía de Referencia de Versiones de Software Cisco IOS® y Cisco NX-OS</u>. En concreto, tenga en cuenta los siguientes 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	l
Número de versión secundaria de plataforma	7
Número de versión de mantenimiento de plataforma	5
Identificador de reconstrucción de plataforma	а

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 Cisco Nexus serie 9000 en NX-OS, versión 7.x, se puede aplicar a todas las versiones principales de NX-OS 7 (aunque las advertencias, limitaciones y ejemplos de configuración específicos pueden ser 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

Normalmente, las actualizaciones de software de NX-OS se realizan entre dos versiones: una de origen (que es la versión de software de NX-OS desde la que realiza la actualización) y otra de destino (que es la versión de software de NX-OS a la que realiza la actualización). Por ejemplo, si actualiza un switch Nexus 3548 del software NX-OS versión 7.0(3)I7(8) al software NX-OS versión 9.3(5), 7.0(3)I7(8) sería su versión de origen, mientras que 9.3(5) sería 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 switch Nexus 3548 del software NX-OS versión 7.0(3)I7(5a) al software NX-OS versión 9.3(5), 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 en 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-C3524P-10G
- N3K-C3524P-10GX
- N3K-C3524P-XL
- N3K-C3548P-10G
- N3K-C3548P-10GX
- N3K-C3548P-XL

Procedimientos de actualización del software NX-OS

En esta sección del documento se describe cómo realizar actualizaciones estándar del software NX-OS disruptivas desde diversas versiones de origen a distintas versiones de destino.

Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.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 6.x.

En un switch Cisco Nexus 3548 se realiza una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de ejemplo desde una versión de origen de 6.0(2)A4(5) a una versión de destino de 6.0(2)A8(11b):

<#root>
N3K-C3548#
show module

Mod	Ports	Module-1	уре	Μ	odel	Status
1	48	48x10GE	Supervisor	N.	3K-C3548P-10G-SUP	active *
Mod	Sw		Hw	World-Wide-Name(s)	(WWN)	
1	6.0(2	2)A4(5)	1.0			

Resumen de ruta de actualización

Aquí se muestra un resumen de la ruta de actualización 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:

6.x -> 6.x

Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download

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 de inicio rápido. Debe descargar estas imágenes del <u>sitio web</u> <u>de descarga de software de Cisco</u> en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software del sitio web de descarga de software de Cisco quedan fuera del alcance de este documento.

Paso 2. Copiar versión de destino en switch Cisco Nexus

Copie el kickstart de NX-OS 6.x y los archivos de imagen binarios del sistema en el switch Nexus serie 3524 o 3548 que desee actualizar de forma disruptiva 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)A8(11b) 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 gestión.

Copy complete, Copy complete. N3K-C3548#	now	sav	ving to d	disk	(wait)
dir include	bin				
36742656	Nov	19	14:24:14	1 202	20 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin
37739008	Nov	19	18:13:12	2 202	20 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
166878338	Nov	19	14:22:40	202	20 n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin
197055713	Nov	19	18:14:46	5 202	20 n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin

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

Después de copiar los archivos de imagen binarios del sistema y el kickstart de NX-OS 6.x en el switch Nexus serie 3524 o 3548, le gustaría realizar una actualización de forma disruptiva 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 las publicadas en el <u>sitio web de descarga de software de Cisco</u>.

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. En esta imagen se muestra un ejemplo de esto.

Softw	iare Do	ownload					
Downloads Hor	ne / Switches / D em Software- 7.00	Data Center Switches / Nexus 3000 Serie 3)17(8)	es Swit	ches / N	exus 3048 Switcl	n	
	Details	0,11 (0)	×				
् Search	Description :	Cisco Nexus 9000/3000 Standalone Switch		ſ			
	Release :	7.0(3)17(8)					
Expand A	Release Date :	04-Mar-2020			Related Lir	iks and Docur	nentation
	FileName :	nxos.7.0.3.17.8.bin			Release Notes	for 7.0(3)17(8) N9K	
Suggeste	Min Memory :	DRAM 0 Flash 0			Release Notes	TOF 7.0(3)17(8) N3K	
	Size :	937.16 MB (982681088 bytes)					
7.0(3)	MD5 Checksum :	4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597 📋					
Latest Ro	SHA512 Checksun	n:77c6f20116f51e09035078d57209de21 🖺	1				
Latest Re	Release Notes for 7.0(3)I7(8) N3K Release Notes for 7.0(3)I7(8) N		19K		Release Date	Size	
7.0(3)				witch	04-Mar-2020	937 16 MB	+ _ 🖿
9.3(5)		nxos.7.0.3.17.8.bin		, incon	0-7 Mul 2020	007110100	<u> </u>

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)A8(11b) mediante el comando show file bootflash:{filename} md5sum. La suma de comprobación MD5 esperada para el archivo de imagen binario de inicio de NX-OS6.0(2)A8(11b) es 1b025734ed34aeb7a0ea48f55897b09a, mientras que la suma de comprobación MD5 esperada para el archivo de imagen binaria del sistema NX-OS 6.0(2)A8(11b) es

1f8bfb0b3d59049d5bf385ed7866ee25.

<#root>

N3K-C3548# show file bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin md5sum 1b025734ed34aeb7a0ea48f55897b09a N3K-C3548# show file bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin md5sum 1f8bfb0b3d59049d5bf385ed7866ee25

Paso 4. Actualización del 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 de los archivos de imagen binarios de NX-OS kickstart y system 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:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin) y el parámetro system apunta a la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario del sistema NX-OS (bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin).

```
<#root>
N3K-C3548#
install all kickstart bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin system bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8
Installer is forced disruptive
Verifying image bootflash:/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin for boot variable "kickstart".
Verifying image bootflash:/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin for boot variable "system".
Verifying image type.
Extracting "system" version from image bootflash:/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin.
Extracting "kickstart" version from image bootflash:/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin.
Extracting "bios" version from image bootflash:/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin.
Performing module support checks.
```

Compatibili Module boo	ty check is o table	lone: Impact	Install-type	Reason					
1	yes d ⁻	sruptive	reset	Forced	by the user				
Images will Module	be upgraded Image	according	g to following Running-Versi	table: on	New-Version	Upg-Required			
1 1 1 1	syster kickstari bios power-sec	n 5 v1.	6.0(2)A4(6.0(2)A4(9.0(10/13/201 v2	5) 5) 2) ,	6.0(2)A8(11b) 6.0(2)A8(11b) v1.9.0(10/13/2012) v2.1	yes yes no no			
Switch will be reloaded for disruptive upgrade. Do you want to continue with the installation (y/n)? [n] Y Time Stamp: Thu Nov 19 18:32:15 2020									
Install is Performing [###########	in progress, runtime check ####################################	please wa <s.< td=""><td>lit. {#######] 100</td><td>% SUC</td><td>CESS</td><td></td></s.<>	lit. {#######] 100	% SUC	CESS				
Setting boo [########## Performing	t variables. ############# configuratior	/############	#######] 100 [,]	% SUC	CESS				
[########## Time Stamp:	######################################	########### L8:32:39 2	########] 100 2020	% SUC	CESS				

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS

Una vez que se recargue el switch Nexus 3524 o 3548, verifique que la actualización se haya realizado correctamente mediante el comando show module. El resultado de este comando muestra 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)A8(11b).

<#root>
N3K-C3548#
show module

Mod	Ports	Module-Ty	уре	Model Status
1	48	48x10GE \$	Supervisor	N3K-C3548P-10G-SUP active *
Mod	Sw		Hw	Vorld-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2	2)A8(11b)	1.0	

Paso 6. Eliminación de 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 haya realizado correctamente, 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 el kickstart de NX-OS 6.0(2)A4(5) se eliminan de la memoria flash de inicialización del switch.

<#root>

```
N3K-C3548#
dir | include bin
              Nov 19 14:24:14 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin
   36742656
              Nov 19 18:13:12 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
   37739008
 166878338 Nov 19 14:22:40 2020 n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin
 197055713
              Nov 19 18:14:46 2020 n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
N3K-C3548#
delete bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin
N3K-C3548#
delete bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin
N3K-C3548#
dir | include bin
   37739008
              Nov 19 18:13:12 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
 197055713
              Nov 19 18:14:46 2020 n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
```

Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP

Ejecute el script de configuración inicial con el comando setup. Para acceder al cuadro de diálogo de configuración básica, introduzca yes y, a continuación, acepte todas las opciones predeterminadas mostradas pulsando repetidamente la tecla Intro hasta que se devuelva el mensaje de la CLI de NX-OS.

Nota: La ejecución del script de configuración inicial no modifica la configuración de ejecución existente del switch. El propósito de ejecutar el script de configuración inicial es garantizar que la configuración de la política de regulación del plano de control (CoPP) actualizada esté presente en la configuración en ejecución del switch. Si no se realiza este paso, se pueden perder paquetes para el tráfico del plano de control.

Aquí se muestra un ejemplo de esto.

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmtO) management configuration? (yes/no) [y]:

MgmtO IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Actualización de NX-OS 6.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 6.x a una versión de destino en la versión principal de NX-OS 7.x.

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 de la versión principal de NX-OS 6.x requiere una actualización intermedia obligatoria a 6.0(2)A8(7b) o posterior antes de actualizar a la versión de destino deseada. Cisco recomienda utilizar 6.0(2)A8(11b) como la versión de software para esta actualización intermedia.

Se realiza un ejemplo de actualización de software NX-OS disruptivo estándar en un switch Cisco Nexus 3548 desde una versión de origen de 6.0(2)A4(5) a una versión de destino de 7.0(3)I7(9):

<#r	oot>									
N3K-	I3K-C3548#									
shov	show module									
Mod	Ports	Module-1	Гуре	l	Model	Status				
1	48	48x10GE	Supervisor		N3K-C3548P-10G-SUP	active *				
Mod	Sw		Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)					
1	6.0(2	2)A4(5)	1.0							

Resumen de ruta de actualización

Aquí se muestra un resumen de la ruta de actualización 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 a través de una versión intermedia de 6.0(2)A8(11b):

Paso 1. Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0(2)A8(11b)

Utilice la sección <u>Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.x</u> de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde su versión de origen a una versión intermedia de software NX-OS 6.0(2)A8(11b). 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. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download

El software NX-OS 7.x utiliza un único archivo de imagen binario de NX-OS (a veces denominado archivo de imagen unificada). Debe descargar esta imagen del <u>sitio web de descarga de software de Cisco</u> en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software del 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), puede descargar la imagen compacta del software NX-OS desde el 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 <u>Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website de la Guía de Upgrade y Downgrade de Cisco Nexus 3500 Series NX-OS Software, Release 7.x document</u>

Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP

Copie el archivo de imagen binaria unificada de la versión de destino en el switch Nexus serie 3524 o 3548 que desee actualizar de forma ininterrumpida ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS a través de SCP. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte el <u>documento de procedimiento de imagen compacta de NX-OS para Nexus 3000, 3100 y 3500</u>.

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 ningún problema. En este caso, proceda con una actualización de software NX-OS.

En este ejemplo se muestra cómo copiar el archivo de imagen binaria unificada de la versión de software NX-OS 7.0(3)I7(9) a través del procedimiento de imagen compacta (indicado por la palabra clave compact) a través de SCP desde un servidor SCP 192.0.2.100 accesible a través del VRF de administración.

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

37739008Nov 19 18:13:12 2020n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin197055713Nov 19 18:14:46 2020n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.binN3K-C3548#

copy scp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.17.9.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 SHA1:00:11:06:bf:16:10:7b:e4:95:41:f3:75:4d:cb:41:d7:c7:8a:63:d1. 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: 100% 937MB 2.6MB/s 06:06 nxos.7.0.3.17.9.bin Copy complete, now saving to disk (wait)... Copy complete. N3K-C3548# dir | include bin Nov 19 18:13:12 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin 37739008 Nov 19 18:14:46 2020 n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin 197055713 459209441 Nov 19 20:28:50 2020 nxos.7.0.3.17.9.bin

Paso 4. Actualización del 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 el parámetro nxos se transmita con la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario unificado de NX-OS correspondiente a la versión de destino.

Este ejemplo muestra el comando install all donde el parámetro nxos apunta a la trayectoria de archivo absoluta del archivo de imagen binario unificado NX-OS 7.0(3)I7(9) (bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin).

<#root>

N3K-C3548#

install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin Installer is forced disruptive Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.17.9.bin for boot variable "nxos". Verifying image type. Extracting "nxos" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin. Extracting "bios" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin. Performing runtime checks. Performing module support checks. Notifying services about system upgrade. 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 will be upgraded according to following table: Module Image Running-Version New-Version Upg-Required 1 kickstart 1 bios 6.0(2)A8(11b) 7.0(3)I7(9) yes bios v1.9.0(10/13/2012) v5.4.0(10/23/2019) power-seq v2.1 v2.1 yes 1 1 no Switch will be reloaded for disruptive upgrade. Do you want to continue with the installation (y/n)? [n] У Time Stamp: Thu Nov 19 21:41:54 2020 Install is in progress, please wait. Performing runtime checks. Setting boot variables.

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

```
Warning: please do not remove or power off the module at this time.
Note: Power-seq upgrade needs a power-cycle to take into effect.
On success of power-seq upgrade, SWITCH OFF THE POWER to the system and then, power it up.
[# ] 0%
Time Stamp: Thu Nov 19 21:46:02 2020
```

```
Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.
```

Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS

Una vez que se recargue el switch Nexus 3524 o 3548, verifique que la actualización se haya realizado correctamente mediante el comando show module. El resultado de este comando muestra 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(9).

<#rc	oot>								
N3K-	N3K−C3548#								
show	show module								
Mod	Ports	Module-⊺	Гуре	Model	Status				
1	48 48x10GE Supe	rvisor		N3K-C3548P-10G	active *				
Mod	Sw	Hw	Slot						
1	7.0(3)17(9)	1.0	NA						

Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios 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 haya realizado 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 de NX-OS 6.0(2)A8(11b) se eliminan de la memoria flash de inicialización del switch.

<#root>
N3K-C3548#
dir | include bin
37739008 Nov 19 18:13:12 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
197055713 Nov 19 18:14:46 2020 n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
459209441 Nov 19 20:28:50 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin

```
delete bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
Do you want to delete "/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort) [y]
N3K-C3548#
delete bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
Do you want to delete "/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort) [y]
N3K-C3548#
dir | include bin
459209441 Nov 19 20:28:50 2020 nxos.7.0.3.17.9.bin
```

Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP

Ejecute el script de configuración inicial con el comando setup. Para acceder al cuadro de diálogo de configuración básica, introduzca yes y, a continuación, acepte todas las opciones predeterminadas mostradas pulsando repetidamente la tecla Intro hasta que se devuelva el mensaje de la CLI de NX-OS.

Nota: La ejecución del script de configuración inicial no modifica la configuración de ejecución existente del switch. El propósito de ejecutar el script de configuración inicial es garantizar que la configuración de la política CoPP (Control Plane Policing) actualizada esté presente en la configuración de ejecución del switch. Si no se realiza este paso, se pueden perder paquetes para el tráfico del plano de control.

Aquí se muestra un ejemplo de esto.

<#root>

N3K-C3548#

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

```
Create another login account (yes/no) [n]:
 Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:
 Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:
 Enter the switch name :
 Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:
   MgmtO IPv4 address :
 Configure the default gateway? (yes/no) [y]:
   IPv4 address of the default gateway :
 Enable the telnet service? (yes/no) [n]:
 Enable the ssh service? (yes/no) [y]:
   Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :
 Configure the ntp server? (yes/no) [n]:
 Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:
 Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:
 Configure CoPP System Policy Profile ( default / 12 / 13 ) [default]:
The following configuration will be applied:
 no telnet server enable
 system default switchport
 no system default switchport shutdown
 policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:
Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:
MTC: Executing copp config
Copy complete, now saving to disk (wait)...
Copy complete.
```

Actualización de NX-OS 6.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 la versión principal de NX-OS 6.x a una versión

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 principal de NX-OS 6.x requiere una actualización intermedia obligatoria a 6.0(2)A8(11b) antes de actualizar a la versión de destino deseada.

En un switch Cisco Nexus 3548 se realiza un ejemplo de actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde una versión de origen de 6.0(2)A4(5) hasta una versión de destino de 9.2(4):

<#re	oot>								
N3K-	N3K-C3548#								
show	show module								
Mod	Ports	Module-1	Гуре	Model	Status				
1	48	48x10GE	Supervisor	N3K-C3548P-10G-SUP	active *				
Mod	Sw		Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)					
1	6.0(2	2)A4(5)	1.0						

Resumen de ruta de actualización

Aquí se muestra un resumen de la ruta de actualización de una versión de origen de la versión principal de NX-OS 6.x a una versión de destino de la versión secundaria de NX-OS 9.2(x) a través de una versión intermedia de 6.0(2)A8(11b):

6.x -> 6.0(2)A8(11b) -> 9.2(x)

Paso 1. Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0(2)A8(11b)

Utilice la sección <u>Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.x</u> de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde su versión de origen a una versión intermedia de software NX-OS 6.0(2)A8(11b). Esto es necesario para que la actualización a una versión de destino de la versión secundaria NX-OS 9.2(x) se realice correctamente.

Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download

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

Nota: Si va a actualizar al software NX-OS versión 9.2(4), puede descargar la imagen compacta del software NX-OS desde el <u>sitio web de descarga de software de Cisco</u>. 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 <u>Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website de Cisco Nexus 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x Document</u>

Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP

Copie el archivo de imagen binaria unificada de la versión de destino en el switch Nexus serie 3524 o 3548 que desee actualizar de forma ininterrumpida ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS a través de SCP. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte el <u>documento de procedimiento de imagen compacta NX-OS para Nexus 3000, 3100 y 3500</u>

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 ningún problema. En este caso, proceda con una actualización de software NX-OS.

En este ejemplo se muestra cómo copiar el archivo de imagen binaria unificada de la versión de software NX-OS 9.2(4) mediante el procedimiento Compact Image (indicado por la palabra clave compact) a través de SCP desde un servidor SCP 192.0.2.100 accesible a través del VRF de gestión.

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

37739008Nov 19 22:06:28 2020n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin197055713Nov 19 22:15:20 2020n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.binN3K-C3548#

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 SHA1:00:11:06:bf:16:10:7b:e4:95:41:f3:75:4d:cb:41:d7:c7:8a:63:d1. Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? 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 2.4MB/s 08:45 Copy complete, now saving to disk (wait)... Copy complete. N3K-C3548# dir | include bin 37739008 Nov 19 22:06:28 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin 197055713 Nov 19 22:15:20 2020 n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin 530509806 Nov 19 22:41:28 2020 nxos.9.2.4.bin

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 el parámetro nxos se transmita con la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario unificado de NX-OS correspondiente 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-C3548# install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin Installer is forced disruptive Verifying image bootflash:/nxos.9.2.4.bin for boot variable "nxos". Verifying image type. Extracting "nxos" version from image bootflash:/nxos.9.2.4.bin. Extracting "bios" version from image bootflash:/nxos.9.2.4.bin. Performing runtime checks. Performing module support checks. Notifying services about system upgrade.

Images Module	will	be upgraded acc Image	ording to following table Running-Version	: New-Version	Upg-Required
1 1 1		kickstart bios power-seq	6.0(2)A8(11b) v1.9.0(10/13/2012) v2.1	9.2(4)I9(1) v5.3.0(06/08/2019) v2.1	yes yes no
Switch Do you Ƴ	will want	be reloaded for to continue wit	disruptive upgrade. h the installation (y/n)?	[n]	
Time S	tamp: [·]	Thu Nov 19 22:5	6:09 2020		
Instal	l is i	n progress, ple	ase wait.		
Perfor [#####	ming r ######	untime checks. ################	##############] 100% S	UCCESS	
Settin [#####	g boot ######	variables. ###############	##############] 100% S	UCCESS	
Perfor [#####	ming c ######	onfiguration co ###############	py. ##############] 100% S	UCCESS	
Module Warnin Note: On suc [# Time S	1: Re g: ple Power cess o tamp:	freshing compac ase do not remo seq upgrade nee f power-seq upg Thu Nov 19 23:0	t flash and upgrading bio ve or power off the modul ds a power-cycle to take rade, SWITCH OFF THE POWE] 0% 0:22 2020	s/loader/bootrom/powe e at this time. into effect. R to the system and t	r-seq. hen, power it up.
Finish	ing th	e upgrade, swit	ch will reboot in 10 seco	nds.	

Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS

Una vez que se recargue el switch Nexus 3524 o 3548, verifique que la actualización se haya realizado correctamente mediante el comando show module. El resultado de este comando muestra 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).

<#r	oot>							
N3K-	I3K-C3548#							
shov	v modul	e						
Mod	Ports	Module-Type	Model	Status				
 1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *				

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(4)	1.0	NA

Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios 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 haya realizado 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 de NX-OS 6.0(2)A8(11b) se eliminan de la memoria flash de inicialización del switch.

<#root>

```
N3K-C3548#
```

dir | include bin

37739008Nov 19 22:06:28 2020n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin197055713Nov 19 22:15:20 2020n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin530509806Nov 19 22:41:28 2020nxos.9.2.4.binN3K-C3548#National State Stat

delete bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin

```
Do you want to delete "/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort) [y]
N3K-C3548#
```

delete bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin

```
Do you want to delete "/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort) [y] N3K-C3548#
```

dir | include bin

530509806 Nov 19 22:41:28 2020 nxos.9.2.4.bin

Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP

Ejecute el script de configuración inicial con el comando setup. Para acceder al cuadro de diálogo de configuración básica, introduzca yes y, a continuación, acepte todas las opciones predeterminadas mostradas pulsando repetidamente la tecla Intro hasta que se devuelva el mensaje de la CLI de NX-OS.

Nota: La ejecución del script de configuración inicial no modifica la configuración de ejecución existente del switch. El propósito de ejecutar el script de configuración inicial es

garantizar que la configuración de la política de regulación del plano de control (CoPP) actualizada esté presente en la configuración en ejecución del switch. Si no se realiza este paso, se pueden perder paquetes para el tráfico del plano de control.

Aquí se muestra un ejemplo de esto.

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

MgmtO IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Actualización de NX-OS 6.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 6.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 de la versión NX-OS 9.3(x) secundaria a partir de una versión de origen de la versión principal de NX-OS 6.x requiere dos actualizaciones intermedias obligatorias. La primera actualización intermedia es a NX-OS 6.0(2)A8(11b). La segunda actualización intermedia es a NX-OS 7.0(3)I7(9). Después de la segunda actualización intermedia a 7.0(3)I7(9), actualice a la versión de destino deseada en la versión secundaria NX-OS 9.3(x).

En un switch Cisco Nexus 3548 se realiza un ejemplo de actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde una versión de origen de 6.0(2)A4(5) hasta una versión de destino de 9.3(6):

<#rc	oot>							
N3K-	N3K−C3548#							
show	module							
Mod	Ports Module-Typ	e		Model	Status			
1	48 48x10GE Sı	pervisor		N3K-C3548P-10G-SUP	active *			
Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s	5) (WWN)				
1	6.0(2)A4(5)	1.0						

Resumen de ruta de actualización

Aquí se muestra un resumen de la ruta de actualización 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) mediante versiones intermedias de 6.0(2)A8(11b) y 7.0(3)I7(9):

6.x -> 6.0(2)A8(11b) -> 7.0(3)I7(9) -> 9.3(x)

Paso 1. Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.0(2)A8(11b)

Utilice la sección <u>Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 6.x</u> de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde su versión de origen a una versión intermedia de software NX-OS 6.0(2)A8(11b). Esto es necesario para que una actualización a una versión intermedia de 7.0(3)I7(9) tenga éxito.

Paso 2. Actualización de NX-OS 6.0(2)A8(11b) a NX-OS 7.0(3)I7(9)

Utilice la sección <u>Actualización de NX-OS 6.x a NX-OS 7.x</u> de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar de una versión intermedia de 6.0(2)A8(11b) a una versión intermedia de 7.0(3)I7(9). Esto es necesario para que la actualización a una versión de destino de la versión secundaria NX-OS 9.2(x) se realice correctamente.

Paso 3. Actualización de NX-OS 7.0(3)I7(9) a NX-OS 9.3(x)

Utilice la sección <u>Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 9.3(x)</u> de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde una versión intermedia de 7.0(3)I7(9) 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 en la versión principal de NX-OS 7.x.

Se realiza un ejemplo de actualización de software NX-OS disruptivo estándar en un switch Cisco Nexus 3548 desde una versión de origen de 7.0(3)I7(2) a una versión de destino de 7.0(3)I7(9):

<#ro	oot>							
N3K-	C3548#	÷						
show	modul	e						
Mod	Ports		Module-	Туре	M	lode1	Status	
1	48	48x10GE S	Supervisor		 N3K-C3548	3P-10G	active *	- -
Mod	Sw		Hw	Slot				

Resumen de ruta de actualización

Aquí se muestra un resumen de la ruta de actualización desde una versión de origen en la versión principal de NX-OS 7.x a una versión de destino en la versión principal de NX-OS 7.x:

7.x -> 7.x

Nota: en la versión principal de NX-OS 7.x, los switches Nexus serie 3524 y 3548 solo son compatibles con el software NX-OS 7.0(3)I7(2) o versiones posteriores. Los switches Nexus serie 3524 y 3548 no admiten las versiones de software anteriores a la 7.0(3)I7(2) (por ejemplo, 7.0(3)I7(1), 7.0(3)I6(2), etc.) en NX-OS 7.x principal.

Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download

El software NX-OS 7.x utiliza un único archivo de imagen binario de NX-OS (a veces denominado archivo de imagen unificada). Debe descargar esta imagen del <u>sitio web de descarga de software</u> <u>de Cisco</u> en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software del 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), puede descargar la imagen compacta del software NX-OS desde el <u>sitio web de descarga de</u> <u>software de Cisco</u>. 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 <u>Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website de Cisco Nexus 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x Document</u>

Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP

Nota: Los switches Nexus serie 3524 y 3548 con un número de modelo que termina en -XL no necesitan realizar el procedimiento de imagen compacta a través de SCP. Estos modelos tienen suficiente espacio de bootflash para almacenar el archivo de imagen binario unificado de la versión completa sin compactar del software NX-OS. Transfiera el archivo de imagen binaria unificada de la versión completa y sin compactar del software NX-OS al switch Nexus mediante el protocolo de transferencia de archivos que elija (por ejemplo, FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) y continúe con el siguiente paso de este procedimiento.

Copie el archivo de imagen binaria unificada de la versión de destino en el switch Nexus serie

3524 o 3548 que desee actualizar de forma ininterrumpida ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS a través de SCP. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte el <u>documento de procedimiento de imagen compacta NX-OS para Nexus</u> <u>3000, 3100 y 3500</u>

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 ningún problema. En este caso, proceda con una actualización de software NX-OS.

En este ejemplo se muestra cómo copiar el archivo de imagen binaria unificada de la versión de software NX-OS 7.0(3)I7(9) a través del procedimiento de imagen compacta (indicado por la palabra clave compact) a través de SCP desde un servidor SCP 192.0.2.100 accesible a través del VRF de administración.

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

416939523 Nov 20 03:26:37 2020 nxos.7.0.3.17.2.bin N3K-C3548#

copy scp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.17.9.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:TwkQiylhtFDFPPwqh3U2Oq9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM. 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.7.0.3.I7.9.bin 100% 937MB 3.6MB/s 04:24 Copy complete, now saving to disk (wait)... Copy complete. N3K-C3548# dir | include bin 416939523 Nov 20 03:26:37 2020 nxos.7.0.3.I7.2.bin 459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin

Paso 3. Actualización del 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 el parámetro nxos se transmita con la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario unificado de NX-OS correspondiente a la versión de destino. Este ejemplo muestra el comando install all donde el parámetro nxos apunta a la trayectoria de archivo absoluta del archivo de imagen binario unificado NX-OS 7.0(3)I7(9) (bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin).

<#root> N3K-C3548# install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.17.9.bin Installer will perform compatibility check first. Please wait. Installer is forced disruptive Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.17.9.bin for boot variable "nxos". [##################### 100% -- SUCCESS Verifying image type. [#####################] 100% -- SUCCESS Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin. [###################### 100% -- SUCCESS Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin. 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 _____ _____ yes 1 disruptive reset default upgrade is not hitless

Upg-Required	New-Version	d according to following table: Running-Version(pri:alt)	will be upgrad Image	Images Module
yes	7.0(3)I7(9)	7.0(3)I7(2)	nxos	1
no	v5.4.0(10/23/2019)	v5.4.0(10/23/2019)	bios	1

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

Paso 4. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS

Una vez que se recargue el switch Nexus 3524 o 3548, verifique que la actualización se haya realizado correctamente mediante el comando show module. El resultado de este comando muestra 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(9).

<#root> N3K-C3548# show module Module-Type Model Status Mod Ports _____ 48 48x10GE Supervisor N3K-C3548P-10G active * 1 Mod Sw Hw Slot ---- ------_____ ___ 7.0(3)I7(9) 1.0 NA 1

Paso 5. Eliminación de 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 el archivo de imagen binaria unificada 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)I7(2) se elimina de la memoria de inicialización del switch.

```
N3K-C3548#

dir | include bin

416939523 Nov 20 03:26:37 2020 nxos.7.0.3.I7.2.bin

459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin

N3K-C3548#

delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.2.bin

Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.2.bin" ? (yes/no/abort) [y]

N3K-C3548#

dir | include bin

459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

Paso 6. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP

Ejecute el script de configuración inicial con el comando setup. Para acceder al cuadro de diálogo de configuración básica, introduzca yes y, a continuación, acepte todas las opciones predeterminadas mostradas pulsando repetidamente la tecla Intro hasta que se devuelva el mensaje de la CLI de NX-OS.

Nota: La ejecución del script de configuración inicial no modifica la configuración de ejecución existente del switch. El propósito de ejecutar el script de configuración inicial es garantizar que la configuración de la política de regulación del plano de control (CoPP) actualizada esté presente en la configuración en ejecución del switch. Si no se realiza este paso, se pueden perder paquetes para el tráfico del plano de control.

Aquí se muestra un ejemplo de esto.

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

Create another login account (yes/no) [n]: Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]: Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]: Enter the switch name : Continue with Out-of-band (mgmtO) management configuration? (yes/no) [y]: Mgmt0 IPv4 address : Configure the default gateway? (yes/no) [y]: IPv4 address of the default gateway : Enable the telnet service? (yes/no) [n]: Enable the ssh service? (yes/no) [y]: Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) : Configure the ntp server? (yes/no) [n]: Configure default interface layer (L3/L2) [L2]: Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]: Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]: The following configuration will be applied: no telnet server enable system default switchport no system default switchport shutdown policy-map type control-plane copp-system-policy (default) Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]: Use this configuration and save it? (yes/no) [y]: MTC: Executing copp config Copy complete, now saving to disk (please wait)... Copy complete.

Actualización de NX-OS 7.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 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 principal de NX-OS 7.x requiere una actualización intermedia obligatoria a la versión 7.0(3)I7(6) o posterior antes de actualizar a la versión de destino deseada. Cisco recomienda utilizar 7.0(3)I7(9) como la versión de software para esta actualización intermedia.

Se realiza una actualización de ejemplo de software NX-OS disruptivo estándar en un switch Cisco Nexus 3548 desde una versión de origen 7.0(3)I7(2) hasta una versión de destino 9.2(4):

<#r	oot>				
N3K-	-C3548#				
shov	v module				
Mod	Ports	Module-	Туре	Model	Status
1	48 48x10GE Supe	rvisor		N3K-C3548P-10G	active *
Mod	Sw	Hw	Slot		
1	7.0(3)17(2)	1.0	NA		

Resumen de ruta de actualización

Aquí se muestra un resumen de la ruta de actualización 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) hasta una versión intermedia de 7.0(3)I7(9):

7.x -> 7.0(3)I7(9) -> 9.2(x)

Nota: en la versión principal de NX-OS 7.x, los switches Nexus serie 3524 y 3548 solo son compatibles con el software NX-OS 7.0(3)I7(2) o versiones posteriores. Los switches Nexus serie 3524 y 3548 no admiten las versiones de software anteriores a la 7.0(3)I7(2) (por ejemplo, 7.0(3)I7(1), 7.0(3)I6(2), etc., de NX-OS 7.x principal).

Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)I7(9)

Utilice la sección <u>Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.x</u> de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde su versión de origen a una versión intermedia del software NX-OS 7.0(3)I7(9). Esto es necesario para que la actualización a una versión de destino de la versión secundaria NX-OS 9.2(x) se realice correctamente.

Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download

El software NX-OS 9.2(x) utiliza un único archivo de imagen binario de NX-OS (a veces denominado archivo de imagen unificada). Debe descargar esta imagen del <u>sitio web de descarga</u>

de software de Cisco en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software del 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), puede descargar la imagen compacta del software NX-OS desde el 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 de la guía de actualización y downgrade de software Cisco Nexus serie 3500 NX-OS, Release 7.x Document.

Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP

Nota: Los switches Nexus serie 3524 y 3548 con un número de modelo que termina en -XL no necesitan realizar el procedimiento de imagen compacta a través de SCP. Estos modelos tienen suficiente espacio de bootflash para almacenar el archivo de imagen binario unificado de la versión completa sin compactar del software NX-OS. Transfiera el archivo de imagen binaria unificada de la versión completa y sin compactar del software NX-OS al switch Nexus mediante el protocolo de transferencia de archivos que elija (por ejemplo, FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) y continúe con el siguiente paso de este procedimiento.

Copie el archivo de imagen binaria unificada de la versión de destino en el switch Nexus serie 3524 o 3548 que desee actualizar de forma ininterrumpida ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS a través de SCP. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte el documento de procedimiento de imagen compacta NX-OS para Nexus 3000, 3100 y 3500

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 ningún problema. En este caso, proceda con una actualización de software NX-OS.

En este ejemplo se muestra cómo copiar el archivo de imagen binaria unificada de la versión de software NX-OS 9.2(4) a través del procedimiento de imagen compacta (indicado por la palabra clave compact) a través de SCP desde un servidor SCP 192.0.2.100 accesible mediante la administración VRF.f

<#root>

N3K-C3548# dir | include bin 459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin N3K-C3548# 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:TwkQiylhtFDFPPwqh3U2Oq9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM. 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 3.0MB/s 07:09 Copy complete, now saving to disk (please wait)... Copy complete. N3K-C3548# dir | include bin 459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.17.9.bin Nov 20 04:30:47 2020 nxos.9.2.4.bin 530509806

Paso 4. Actualización del 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 el parámetro nxos se transmita con la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario unificado de NX-OS correspondiente 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-C3548# install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin Installer will perform compatibility check first. Please wait. Installer is forced disruptive Verifying image bootflash:/nxos.9.2.4.bin for boot variable "nxos". 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. Collecting "running" plugin(s) information.

[##################### 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 will be upgraded according to following table:ModuleImageRunning-Version(pri:alt)New-VersionUpg-Required1nxos7.0(3)I7(9)9.2(4)yes1biosv5.4.0(10/23/2019)v5.3.0(06/08/2019)no

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

У

Install is in progress, please wait.

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS

Una vez que se recargue el switch Nexus 3524 o 3548, verifique que la actualización se haya realizado correctamente mediante el comando show module. El resultado de este comando muestra 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).

<#ro	oot>						
N3K-	N3K-C3548#						
show	module						
Mod	Ports	Module-Type		Model	Status		
1	48 48x10GE Supe	rvisor		N3K-C3548P-10G	active *		
Mod	Sw	Hw	Slot				
1	9.2(4)	1.0	NA				

Paso 6. Eliminación de 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, conserve el espacio libre en la memoria flash de inicialización del switch eliminando el archivo de imagen unificada 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(9) se elimina de la memoria de inicialización del switch.

<#root>

```
N3K-C3548#

dir | include bin

459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.17.9.bin

530509806 Nov 20 04:30:47 2020 nxos.9.2.4.bin

N3K-C3548#

delete bootflash:nxos.7.0.3.17.9.bin

Do you want to delete "/nxos.7.0.3.17.9.bin" ? (yes/no/abort) [y]

N3K-C3548#

dir | include bin

530509806 Nov 20 04:30:47 2020 nxos.9.2.4.bin
```

Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP

Ejecute el script de configuración inicial con el comando setup. Para acceder al cuadro de diálogo de configuración básica, introduzca yes y, a continuación, acepte todas las opciones predeterminadas mostradas pulsando repetidamente la tecla Intro hasta que se devuelva el mensaje de la CLI de NX-OS.

Nota: La ejecución del script de configuración inicial no modifica la configuración de ejecución existente del switch. El propósito de ejecutar el script de configuración inicial es garantizar que la configuración de la política de regulación del plano de control (CoPP) actualizada esté presente en la configuración en ejecución del switch. Si no se realiza este paso, se pueden perder paquetes para el tráfico del plano de control.

Aquí se muestra un ejemplo de esto.

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmtO) management configuration? (yes/no) [y]:

MgmtO IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

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 de la versión NX-OS 9.3(x) secundaria a partir de una versión de origen de la versión NX-OS 7.x principal requiere una actualización intermedia obligatoria a la versión 7.0(3)I7(8) o posterior antes de actualizar a la versión de destino deseada. Cisco recomienda utilizar 7.0(3)I7(9) como la versión de software para esta actualización intermedia.

Se realiza una actualización de ejemplo de software NX-OS disruptivo estándar en un switch Cisco Nexus 3548 desde una versión de origen 7.0(3)I7(2) hasta una versión de destino 9.3(6):

<#ro	pot>						
N3K-	3K-C3548#						
show	v module						
Mod	Ports	Module-	Туре	Model	Status		
1	48 48x10GE Supe	ervisor		N3K-C3548P-10G	active *		
Mod	Sw	Hw	Slot				
1	7.0(3)17(2)	1.0	NA				

Resumen de ruta de actualización

Aquí se muestra un resumen de la ruta de actualización 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 9.3(x) a través de una versión intermedia de 7.0(3)I7(9):

$$7.x \rightarrow 7.0(3)$$
 $17(9) \rightarrow 9.3(x)$

Nota: en la versión principal de NX-OS 7.x, los switches Nexus serie 3524 y 3548 solo son compatibles con el software NX-OS 7.0(3)I7(2) o versiones posteriores. Los switches Nexus serie 3524 y 3548 no admiten las versiones de software anteriores a la 7.0(3)I7(2) (por ejemplo, 7.0(3)I7(1), 7.0(3)I6(2), etc.) en NX-OS 7.x principal.

Paso 1. Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.0(3)I7(9)

Utilice la sección <u>Actualización de NX-OS 7.x a NX-OS 7.x</u> de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde su versión de origen a una versión intermedia del software NX-OS 7.0(3)I7(9). Esto es necesario para que la actualización a una versión de destino de la versión secundaria NX-OS 9.3(x) se realice correctamente.

Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download

El software NX-OS 9.3(x) utiliza un único archivo de imagen binario de NX-OS (a veces denominado archivo de imagen unificada). Debe descargar esta imagen del <u>sitio web de descarga</u> <u>de software de Cisco</u> en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software del 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, puede descargar la imagen compacta del software NX-OS desde el <u>sitio web de descarga de software de Cisco</u>. 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 <u>sección Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website de la guía de actualización y downgrade de software Cisco Nexus serie 3500 NX-OS, Release 7.x Document.</u>

Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP

Nota: Los switches Nexus serie 3524 y 3548 con un número de modelo que termina en -XL no necesitan realizar el procedimiento de imagen compacta a través de SCP. Estos modelos tienen suficiente espacio de bootflash para almacenar el archivo de imagen binario unificado de la versión completa sin compactar del software NX-OS. Transfiera el archivo de imagen

binaria unificada de la versión completa y sin compactar del software NX-OS al switch Nexus mediante el protocolo de transferencia de archivos que elija (por ejemplo, FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) y continúe con el siguiente paso de este procedimiento.

Copie el archivo de imagen binaria unificada de la versión de destino en el switch Nexus serie 3524 o 3548 que desee actualizar de forma ininterrumpida ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS a través de SCP. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte el <u>documento de procedimiento de imagen compacta NX-OS para Nexus 3000, 3100 y 3500</u>

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 ningún problema. En este caso, proceda con una actualización de software NX-OS.

En este ejemplo se muestra cómo copiar el archivo de imagen binaria unificada de la versión de software NX-OS 9.3(6) mediante el procedimiento Compact Image (indicado por la palabra clave compact) a través de SCP desde un servidor SCP 192.0.2.100 accesible a través del VRF de gestión.

<#root>

N3K-C3548# dir | include bin 459209441 Nov 19 23:44:19 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin N3K-C3548# copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.6.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:TwkQiylhtFDFPPwqh3U2Oq9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM. 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: 100% 1882MB 3.1MB/s nxos.9.3.6.bin 10:09 Copy complete, now saving to disk (wait)... Copy complete. N3K-C3548#

dir | include bin

459209441Nov 19 23:44:19 2020nxos.7.0.3.I7.9.bin671643688Nov 20 00:47:00 2020nxos.9.3.6.bin

Paso 4. Actualización del 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 el parámetro nxos se transmita con la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario unificado de NX-OS correspondiente 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(6) (bootflash:nxos.9.3.6.bin).

<#root> N3K-C3548# install all nxos bootflash:nxos.9.3.6.bin Installer will perform compatibility check first. Please wait. Installer is forced disruptive Verifying image bootflash:/nxos.9.3.6.bin for boot variable "nxos". [#################### 100% -- SUCCESS Verifying image type. Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin. [##################### 100% -- SUCCESS Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin. [###################### 100% -- SUCCESS Collecting "running" plugin(s) information. [###################### 100% -- SUCCESS Collecting plugin(s) information from "new" image. [###################### 100% -- SUCCESS Performing module support checks. Notifying services about system upgrade. Compatibility check is done: Module bootable Impact Install-type Reason _____ _____ 1 yes disruptive reset default upgrade is not hitless

Images	will be upgraded	according to following table:		
Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	7.0(3)17(9)	9.3(6)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.4.0(10/23/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS

Una vez que se recargue el switch Nexus 3524 o 3548, verifique que la actualización se haya realizado correctamente mediante el comando show module. El resultado de este comando muestra 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(6).

<#re	oot>						
N3K-	-C3548#						
show	v module						
Mod	Ports		Module-	Туре		Model	Status
1	48 4	8x10GE	Supervisor			N3K-C3548P-10G	active *
Mod	Sw			Hw	Slot		
1	9.3(6)			1.0	NA		

Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios 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 realizó correctamente, conserve el espacio libre en la memoria flash de inicialización del switch eliminando el archivo de imagen binaria unificada 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(9) se elimina de la memoria de inicialización del switch.

Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP

Ejecute el script de configuración inicial con el comando setup. Para acceder al cuadro de diálogo de configuración básica, introduzca yes y, a continuación, acepte todas las opciones predeterminadas mostradas pulsando repetidamente la tecla Intro hasta que se devuelva el mensaje de la CLI de NX-OS.

Nota: La ejecución del script de configuración inicial no modifica la configuración de ejecución existente del switch. El propósito de ejecutar el script de configuración inicial es garantizar que la configuración de la política de regulación del plano de control (CoPP) actualizada esté presente en la configuración en ejecución del switch. Si no se realiza este paso, se pueden perder paquetes para el tráfico del plano de control.

Aquí se muestra un ejemplo de esto.

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system. *Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no): yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmtO) management configuration? (yes/no) [y]:

MgmtO IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]:

The following configuration will be applied: no telnet server enable system default switchport no system default switchport shutdown policy-map type control-plane copp-system-policy (default)

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]: MTC:Executing copp config

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).

En un switch Cisco Nexus 3548 se realiza un ejemplo de actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde la versión de origen 9.2(1) a la versión de destino 9.2(4):

<#root> N3K-C3548# show module Model Mod Ports Module-Type Status 48 48x10GE Supervisor N3K-C3548P-10G 1 active * Mod Sw Hw Slot ----- ----___ 1 9.2(1)1.0 NA

Resumen de ruta de actualización

Aquí se muestra un resumen de la ruta de actualización desde una versión de origen en NX-OS 9.2(x) a una versión de destino en NX-OS 9.2(x) a una versión de destino:

$$9.2(x) \rightarrow 9.2(x)$$

Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download

El software NX-OS 9.2(x) utiliza un único archivo de imagen binario de NX-OS (a veces denominado archivo de imagen unificada). Debe descargar esta imagen del <u>sitio web de descarga</u> <u>de software de Cisco</u> en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software del 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), puede descargar la imagen compacta del software NX-OS desde el <u>sitio web de descarga de software de Cisco</u>. 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 <u>sección Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website de la guía de actualización y downgrade de software Cisco Nexus serie 3500 NX-OS, Release 7.x Document.</u>

Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de

Nota: Los switches Nexus serie 3524 y 3548 con un número de modelo que termina en -XL no necesitan realizar el procedimiento de imagen compacta a través de SCP. Estos modelos tienen suficiente espacio de bootflash para almacenar el archivo de imagen binario unificado de la versión completa sin compactar del software NX-OS. Transfiera el archivo de imagen binaria unificada de la versión completa y sin compactar del software NX-OS al switch Nexus mediante el protocolo de transferencia de archivos que elija (por ejemplo, FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) y continúe con el siguiente paso de este procedimiento.

Copie el archivo de imagen binaria unificada de la versión de destino en el switch Nexus serie 3524 o 3548 que desee actualizar de forma ininterrumpida ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS a través de SCP. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte el <u>documento de procedimiento de imagen compacta NX-OS para Nexus 3000, 3100 y 3500</u>

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 ningún problema. En este caso, proceda con una actualización de software NX-OS.

En este ejemplo se muestra cómo copiar el archivo de imagen binaria unificada de la versión de software NX-OS 9.2(4) mediante el procedimiento Compact Image (indicado por la palabra clave compact) a través de SCP (protocolo de copia segura) desde un servidor SCP 192.0.2.100 accesible a través del VRF de gestión.

<#root> N3K-C3548# dir | include bin Nov 20 16:58:21 2020 nxos.9.2.1.bin 512339094 N3K-C3548# 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:TwkQiylhtFDFPPwqh3U2Oq9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM. 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: 100% 1278MB nxos.9.2.4.bin 3.9MB/s 05:31 Copy complete, now saving to disk (please wait)... Copy complete. N3K-C3548#

dir | include bin

512339094Nov 20 16:58:21 2020nxos.9.2.1.bin530509806Nov 23 18:58:45 2020nxos.9.2.4.bin

Paso 3. Actualización del 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 el parámetro nxos se transmita con la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario unificado de NX-OS correspondiente 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-C3548# install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin Installer will 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. 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 will be upgraded according to following table: Module Image Running-Version(pri:alt) New-Version Upg-Required 9.2(1) yes 1 nxos 9.2(4) 1 v5.4.0(10/23/2019) v5.3.0(06/08/2019) bios no Switch will be reloaded for disruptive upgrade. Do you want to continue with the installation (y/n)? [n] У Install is in progress, please wait. Performing runtime checks. [###################### 100% -- SUCCESS Setting boot variables. 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 will reboot in 10 seconds.

Paso 4. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS

Una vez que se recargue el switch Nexus 3524 o 3548, verifique que la actualización se haya realizado correctamente mediante el comando show module. El resultado de este comando muestra 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-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-	-Туре		Mode1	Status
1	48	48x10GE Supervisor			N3K-C3548P-10G	active *
Mod	Sw		Hw	Slot		
1	9.2(4	4)	1.0	NA		

Paso 5. Eliminación de 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 el archivo de imagen binaria unificada 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-C3548# dir | include bin 512339094 Nov 20 16:58:21 2020 nxos.9.2.1.bin 530509806 Nov 23 18:58:45 2020 nxos.9.2.4.bin N3K-C3548# delete bootflash:nxos.9.2.1.bin Do you want to delete "/nxos.9.2.1.bin" ? (yes/no/abort) [y] N3K-C3548# dir | include bin 530509806 Nov 23 18:58:45 2020 nxos.9.2.4.bin

Paso 6. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP

Ejecute el script de configuración inicial con el comando setup. Para acceder al cuadro de diálogo de configuración básica, introduzca yes y, a continuación, acepte todas las opciones predeterminadas mostradas pulsando repetidamente la tecla Intro hasta que se devuelva el mensaje de la CLI de NX-OS.

Nota: La ejecución del script de configuración inicial no modifica la configuración de ejecución existente del switch. El propósito de ejecutar el script de configuración inicial es garantizar que la configuración de la política de regulación del plano de control (CoPP) actualizada esté presente en la configuración en ejecución del switch. Si no se realiza este paso, se pueden perder paquetes para el tráfico del plano de control.

Aquí se muestra un ejemplo de esto.

<#root> N3K-C3548#

---- Basic System Configuration Dialog ----This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system. *Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values. Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs. Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no): yes Create another login account (yes/no) [n]: Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]: Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]: Enter the switch name : Continue with Out-of-band (mgmtO) management configuration? (yes/no) [y]: MgmtO IPv4 address : Configure the default gateway? (yes/no) [y]: IPv4 address of the default gateway : Enable the telnet service? (yes/no) [n]: Enable the ssh service? (yes/no) [y]: Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) : Configure the ntp server? (yes/no) [n]: Configure default interface layer (L3/L2) [L2]: Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]: Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]: The following configuration will be applied: no telnet server enable system default switchport no system default switchport shutdown policy-map type control-plane copp-system-policy (default) Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]: Use this configuration and save it? (yes/no) [y]: MTC: Executing copp config

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

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 en NX-OS 9.3(x) versión secundaria desde una versión de origen en NX-OS 9.2(x) versión secundaria requiere una actualización intermedia obligatoria a 9.2(4) antes de actualizar a la versión de destino deseada.

En un switch Cisco Nexus 3548 se realiza un ejemplo de actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde la versión de origen 9.2(1) a la versión de destino 9.3(6):

<#re	pot>							
N3K-	N3K-C3548#							
show	7 module							
Mod	Ports	Module-Type		Model	Status			
1	48 48x10GE Sup	ervisor		N3K-C3548P-10G	active *			
Mod	Sw	Hw	Slot					
1	9.2(1)	1.0	NA					

Resumen de ruta de actualización

Aquí se muestra un resumen de la ruta de actualización desde una versión de origen en NX-OS 9.2(x) a una versión de destino en NX-OS 9.3(x) a una versión de destino en NX-OS 9.3(x):

$$9.2(x) \rightarrow 9.2(4) \rightarrow 9.3(x)$$

Paso 1. Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(4)

Utilice la sección <u>Actualización de NX-OS 9.2(x) a NX-OS 9.2(x)</u> de este documento para realizar una actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde su versión de origen a una versión intermedia del software NX-OS 9.2(4). Esto es necesario para que la actualización a una versión de destino de la versión secundaria NX-OS 9.3(x) se realice correctamente.

Paso 2. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download

El software NX-OS 9.3(x) utiliza un único archivo de imagen binario de NX-OS (a veces denominado archivo de imagen unificada). Debe descargar esta imagen del <u>sitio web de descarga</u> <u>de software de Cisco</u> en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software del 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, puede descargar la imagen compacta del software NX-OS desde el <u>sitio web de descarga de software de Cisco</u>. 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 <u>sección Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website de la guía de actualización y downgrade de software Cisco Nexus serie 3500 NX-OS, Release 7.x Document.</u>

Paso 3. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP

Nota: Los switches Nexus serie 3524 y 3548 con un número de modelo que termina en -XL no necesitan realizar el procedimiento de imagen compacta a través de SCP. Estos modelos tienen suficiente espacio de bootflash para almacenar el archivo de imagen binario unificado de la versión completa sin compactar del software NX-OS. Transfiera el archivo de imagen binaria unificada de la versión completa y sin compactar del software NX-OS al switch Nexus mediante el protocolo de transferencia de archivos que elija (por ejemplo, FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) y continúe con el siguiente paso de este procedimiento.

Copie el archivo de imagen binaria unificada de la versión de destino en el switch Nexus serie 3524 o 3548 que desee actualizar de forma ininterrumpida ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS a través de SCP. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte el <u>documento de procedimiento de imagen compacta NX-OS para Nexus 3000, 3100 y 3500</u>

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 ningún problema. En este caso, proceda con una actualización de software NX-OS.

En este ejemplo se muestra cómo copiar el archivo de imagen binaria unificada de la versión de software NX-OS 9.3(6) mediante el procedimiento Compact Image (indicado por la palabra clave compact) a través de SCP desde un servidor SCP 192.0.2.100 accesible a través del VRF de

gestión.

<#root> N3K-C3548# dir | include bin 530509806 Nov 23 18:58:45 2020 nxos.9.2.4.bin N3K-C3548# copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.6.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:TwkQiylhtFDFPPwqh3U2Oq9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM. 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.9.3.6.bin 100% 1882MB 3.9MB/s 08:09 Copy complete, now saving to disk (please wait)... Copy complete. N3K-C3548# dir | include bin 530509806 Nov 23 18:58:45 2020 nxos.9.2.4.bin 671643688 Nov 23 19:51:21 2020 nxos.9.3.6.bin

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 el parámetro nxos se transmita con la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario unificado de NX-OS correspondiente 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(6) (bootflash:nxos.9.3.6.bin).

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.

1 yes disruptive reset default upgrade is not hitless

 Module
 Image
 Running-Version(pri:alt)
 New-Version
 Upg-Required

9.2(4) 9.3(6)

v5.4.0(10/23/2019) v5.4.0(10/23/2019)

yes

no

Images will be upgraded according to following table:

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

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom. Warning: please do not remove or power off the module at this time.

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

1

1

У

nxos

bios

Install is in progress, please wait.

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

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

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

Performing runtime checks.

Performing configuration copy.

Setting boot variables.

Paso 5. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS

Una vez que se recargue el switch Nexus 3524 o 3548, verifique que la actualización se haya realizado correctamente mediante el comando show module. El resultado de este comando muestra 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(6).

<#ro	<#root>							
N3K-	N3K-C3548#							
show	show module							
Mod	Ports	Module-Type		Model	Status			
1	48 48x10GE Supe	rvisor		N3K-C3548P-10G	active *			
Mod	Sw	Hw	Slot					
1	9.3(6)	1.0	NA					

Paso 6. Eliminación de archivos de imagen binarios de liberación intermedia 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 el archivo de imagen binaria unificada 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 de NX-OS 9.2(4) se elimina de la memoria flash de inicialización del switch.

```
<#root>
N3K-C3548#
dir | include bin
    530509806    Nov 23 18:58:45 2020    nxos.9.2.4.bin
    671643688    Nov 23 19:51:21 2020    nxos.9.3.6.bin
N3K-C3548#
delete bootflash:nxos.9.2.4.bin
Do you want to delete "/nxos.9.2.4.bin" ? (yes/no/abort) [y]
N3K-C3548#
dir | include bin
    671643688    Nov 23 19:51:21 2020    nxos.9.3.6.bin
```

Paso 7. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP

Ejecute el script de configuración inicial con el comando setup. Para acceder al cuadro de diálogo de configuración básica, introduzca yes y, a continuación, acepte todas las opciones predeterminadas mostradas pulsando repetidamente la tecla Intro hasta que se devuelva el mensaje de la CLI de NX-OS.

Nota: La ejecución del script de configuración inicial no modifica la configuración de ejecución existente del switch. El propósito de ejecutar el script de configuración inicial es garantizar que la configuración de la política de regulación del plano de control (CoPP) actualizada esté presente en la configuración en ejecución del switch. Si no se realiza este paso, se pueden perder paquetes para el tráfico del plano de control.

Aquí se muestra un ejemplo de esto.

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmtO) management configuration? (yes/no) [y]:

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :
Enable the telnet service? (yes/no) [n]:
Enable the ssh service? (yes/no) [y]:
Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :
Configure the ntp server? (yes/no) [n]:
Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:
Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:
Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]:
The following configuration will be applied: no telnet server enable system default switchport no system default switchport shutdown policy-map type control-plane copp-system-policy (default)
Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:
Use this configuration and save it? (yes/no) [y]: MTC:Executing copp config
[#####################################

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.

En un switch Cisco Nexus 3548 se realiza un ejemplo de actualización de software NX-OS disruptiva estándar desde la versión de origen 9.3(1) a la versión de destino 9.3(6):

<#r	oot>							
N3K-	N3K-C3548#							
shov	show module							
Mod	Ports		Module-	Туре			Mode1	Status
1	48	48x10GE	Supervisor			N3K-C3	3548P-10G	active *
Mod	Sw			Hw	Slot			
1	9.3(1	L)		1.0	NA			

Resumen de ruta de actualización

Aquí se muestra un resumen de la ruta de actualización 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):

$$9.3(x) \rightarrow 9.3(x)$$

Paso 1. Descargue la versión objetivo de Cisco Software Download

El software NX-OS 9.3(x) utiliza un único archivo de imagen binario de NX-OS (a veces denominado archivo de imagen unificada). Debe descargar esta imagen del <u>sitio web de descarga</u> <u>de software de Cisco</u> en su equipo local. Los pasos específicos que debe seguir para descargar el software del 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, puede descargar la imagen compacta del software NX-OS desde el 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 de la guía de actualización y downgrade de software Cisco Nexus serie 3500 NX-OS, Release 7.x Document.

Paso 2. Copia de la versión de destino al switch Cisco Nexus mediante el procedimiento de imagen compacta mediante SCP

Nota: Los switches Nexus serie 3524 y 3548 con un número de modelo que termina en -XL no necesitan realizar el procedimiento de imagen compacta a través de SCP. Estos modelos tienen suficiente espacio de bootflash para almacenar el archivo de imagen binario unificado de la versión completa sin compactar del software NX-OS. Transfiera el archivo de imagen binaria unificada de la versión completa y sin compactar del software NX-OS al switch Nexus mediante el protocolo de transferencia de archivos que elija (por ejemplo, FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) y continúe con el siguiente paso de este procedimiento.

Copie el archivo de imagen binaria unificada de la versión de destino en el switch Nexus serie 3524 o 3548 que desee actualizar de forma ininterrumpida ejecutando el procedimiento de imagen compacta de NX-OS a través de SCP. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte el <u>documento Procedimiento de imagen compacta NX-OS de Nexus</u> <u>3000, 3100 y 3500</u>

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 ningún problema. En este caso, proceda con una actualización de software NX-OS.

En este ejemplo se muestra cómo copiar el archivo de imagen binaria unificada de la versión de software NX-OS 9.3(6) mediante el procedimiento Compact Image (indicado por la palabra clave compact) a través de SCP desde un servidor SCP 192.0.2.100 accesible a través del VRF de gestión.

<#root> N3K-C3548# dir | include bin Nov 23 20:34:22 2020 nxos.9.3.1.bin 511694599 N3K-C3548# copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.6.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:TwkQiy1htFDFPPwqh3U2Oq9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM. 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: 100% 1882MB 4.4MB/s 07:09 nxos.9.3.6.bin Copy complete, now saving to disk (please wait)... Copy complete. N3K-C3548# dir | include bin 511694599 Nov 23 20:34:22 2020 nxos.9.3.1.bin 671643688 Nov 23 20:52:16 2020 nxos.9.3.6.bin

Paso 3. Actualización del 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 el parámetro nxos se transmita con la ruta de archivo absoluta del archivo de imagen binario unificado de NX-OS correspondiente 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(6) (bootflash:nxos.9.3.6.bin).

<#root>
N3K-C3548#
install all nxos bootflash:nxos.9.3.6.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.

Installer	is forced	disruptive							
Verifying image bootflash:/nxos.9.3.6.bin for boot variable "nxos". [###################] 100% SUCCESS									
Verifying [#########	image type ##########	e. ∉#] 100% SU	ICCESS						
Preparing [#########	Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin. [##################] 100% SUCCESS								
Preparing [#########	"bios" ver ##########	rsion info usi ##] 100% SU	ng image bootflash:/nxos.9.3. ICCESS	.6.bin.					
Collecting [#########	"running" ##########	' plugin(s) in ##] 100% SU	formation. ICCESS						
Collecting [######## [#########	plugin(s) ######### ##########	information ##] 100% SU ##] 100% SU	from "new" image. ICCESS ICCESS						
Performing [#########	module su ##########	upport checks. ##] 100% SU	ICCESS						
Notifying [#########	services a ##########	ubout system u ##] 100% SU	pgrade. ICCESS						
Compatibil Module bo	ity check otable	is done: Impact	Install-type Reason						
1	yes	disruptive	reset default upgrac	de is not hitless					
Images wil Module	l be upgra Image	uded according	to following table: Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required				
 1 1	nxos bios		9.3(1) v5.4.0(10/23/2019)	9.3(6) v5.4.0(10/23/2019)	yes no				
Switch wil Do you wan y	l be reloa t to conti	ded for disru nue with the	ptive upgrade. installation (y/n)? [n]						
1									
Install is	in progre	ess, please wa	it.						
Performing [#########	runtime c ##########	:hecks. ⊈#] 100% SU	ICCESS						
Setting bo [#########									
	ot variabl ##########	es. ##] 100% SU	ICCESS						

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom. Warning: please do not remove or power off the module at this time.

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Paso 4. Verificación de la correcta actualización del software NX-OS

Una vez que se recargue el switch Nexus 3524 o 3548, verifique que la actualización se haya realizado correctamente mediante el comando show module. El resultado de este comando muestra 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(6).

<#ro	<#root>							
N3K-	N3K-C3548#							
show	show module							
Mod	Ports Mod	ule-Type		Model	Status			
1	48 48x10GE Supervi	sor		N3K-C3548P-10G	active *			
Mod	Sw	Hw	Slot					
1	9.3(6)	1.0	NA					

Paso 5. Eliminación de 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 el archivo de imagen binaria unificada 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 9.3(1) se elimina de la memoria flash de inicialización del switch.

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

 511694599
 Nov 23 20:34:22 2020
 nxos.9.3.1.bin

 671643688
 Nov 23 20:52:16 2020
 nxos.9.3.6.bin

 N3K-C3548#
 Name
 Name

delete bootflash:nxos.9.3.1.bin

Do you want to delete "/nxos.9.3.1.bin" ? (yes/no/abort) [y] N3K-C3548#

dir | include bin 671643688 Nov 23 20:52:16 2020 nxos.9.3.6.bin

Paso 6. Ejecutar script de configuración inicial para volver a aplicar políticas CoPP

Ejecute el script de configuración inicial con el comando setup. Para acceder al cuadro de diálogo de configuración básica, introduzca yes y, a continuación, acepte todas las opciones predeterminadas mostradas pulsando repetidamente la tecla Intro hasta que se devuelva el mensaje de la CLI de NX-OS.

Nota: La ejecución del script de configuración inicial no modifica la configuración de ejecución existente del switch. El propósito de ejecutar el script de configuración inicial es garantizar que la configuración actualizada de la política de Control Plane Policing esté presente en la configuración en ejecución del switch. Si no se realiza este paso, se pueden perder paquetes para el tráfico del plano de control.

Aquí se muestra un ejemplo de esto.

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]: Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]: Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]: Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmtO) management configuration? (yes/no) [y]: MgmtO IPv4 address : Configure the default gateway? (yes/no) [y]: IPv4 address of the default gateway : Enable the telnet service? (yes/no) [n]: Enable the ssh service? (yes/no) [y]: Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) : Configure the ntp server? (yes/no) [n]: Configure default interface layer (L3/L2) [L2]: Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]: Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]: The following configuration will be applied: no telnet server enable system default switchport no system default switchport shutdown policy-map type control-plane copp-system-policy (default) Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]: Use this configuration and save it? (yes/no) [y]: MTC: Executing copp config Copy complete, now saving to disk (please wait)...

Información Relacionada

Copy complete.

- 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
- <u>Guía de actualización y reversión del software Cisco Nexus serie 3500 NX-OS, versión</u> <u>9.3(x)</u>
- <u>Guía de actualización y reversión del software Cisco Nexus serie 3500 NX-OS, versión</u> <u>9.2(x)</u>
- Guía de actualización y downgrade del software Cisco Nexus serie 3500 NX-OS, versión 7.x
- Guía de upgrade y downgrade del software Cisco Nexus serie 3500 NX-OS, versión 6.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).