

Atualize o software Nexus 3524 e 3548 NX-OS

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Taxonomia de versão do software NX-OS](#)

[Terminologia de atualização do software NX-OS](#)

[Versões de origem, versões de destino e versões intermediárias](#)

[Tipos de atualizações de software do NX-OS](#)

[Hardware aplicável](#)

[Procedimentos de atualização do software NX-OS](#)

[Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.x](#)

[Resumo do caminho de atualização](#)

[Etapa 1. Download do lançamento do software Cisco](#)

[Etapa 2. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus](#)

[Etapa 3. Verifique a soma de verificação MD5 ou SHA512 da versão de destino](#)

[Etapa 4. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All](#)

[Etapa 5. Verifique a atualização bem-sucedida do software NX-OS.](#)

[Etapa 6. Excluir arquivos de imagem binária da versão de origem do switch Cisco Nexus](#)

[Passo 7. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP](#)

[Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 7.x](#)

[Resumo do caminho de atualização](#)

[Etapa 1. Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0\(2\)A8\(11b\)](#)

[Etapa 2. Download do lançamento do software Cisco](#)

[Etapa 3. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP](#)

[Etapa 4. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All](#)

[Etapa 5. Verificação da atualização bem-sucedida do software NX-OS](#)

[Etapa 6. Excluir arquivos de imagem binária de versão intermediária do switch Cisco Nexus](#)

[Passo 7. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP](#)

[Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 9.2\(x\)](#)

[Resumo do caminho de atualização](#)

[Etapa 1. Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0\(2\)A8\(11b\)](#)

[Etapa 2. Faça o download do lançamento do software Cisco.](#)

[Etapa 3. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP](#)

[Etapa 4. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All.](#)

[Etapa 5. Verifique a atualização bem-sucedida do software NX-OS.](#)

[Etapa 6. Exclua os arquivos de imagem binária de versão intermediária do switch Cisco Nexus.](#)

[Passo 7. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP](#)

[Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 9.3\(x\)](#)

[Resumo do caminho de atualização](#)

[Etapa 1. Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0\(2\)A8\(11b\)](#)

[Etapa 2. Atualizar do NX-OS 6.0\(2\)A8\(11b\) para o NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\)](#)

[Etapa 3. Atualizar do NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\) para o NX-OS 9.3\(x\)](#)

[Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 7.x](#)

[Resumo do caminho de atualização](#)

[Etapa 1. Download do lançamento do software Cisco](#)

[Etapa 2. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP](#)

[Etapa 3. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All.](#)

[Etapa 4. Verificação da atualização bem-sucedida do software NX-OS](#)

[Etapa 5. Excluir arquivos de imagem binária da versão de origem do switch Cisco Nexus](#)

[Etapa 6. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP](#)

[Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.2\(x\)](#)

[Resumo do caminho de atualização](#)

[Etapa 1. Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\)](#)

[Etapa 2. Download do lançamento do software Cisco](#)

[Etapa 3. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP](#)

[Etapa 5. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All.](#)

[Etapa 6. Verificação da atualização bem-sucedida do software NX-OS](#)

[Passo 7. Excluir arquivos de imagem binária de versão intermediária do switch Cisco Nexus](#)

[Etapa 8. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP](#)

[Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.3\(x\)](#)

[Resumo do caminho de atualização](#)

[Etapa 1. Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\)](#)

[Etapa 2. Download do lançamento do software Cisco](#)

[Etapa 3. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP](#)

[Etapa 4. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All](#)

[Etapa 6. Verificação da atualização bem-sucedida do software NX-OS](#)

[Passo 7. Excluir arquivos de imagem binária de versão intermediária do switch Cisco Nexus](#)

[Etapa 8. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP](#)

[Atualizar do NX-OS 9.2\(x\) para o NX-OS 9.2\(x\)](#)

[Resumo do caminho de atualização](#)

[Etapa 1. Download do lançamento do software Cisco](#)

[Etapa 2. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP](#)

[Etapa 3. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All.](#)

[Etapa 4. Verifique a atualização bem-sucedida do software NX-OS.](#)

[Etapa 5. Exclua os arquivos de imagem binária da versão de origem do switch Cisco Nexus.](#)

[Etapa 6. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP](#)

[Atualizar do NX-OS 9.2\(x\) para o NX-OS 9.3\(x\)](#)

[Resumo do caminho de atualização](#)

[Etapa 1. Atualizar do NX-OS 9.2\(x\) para o NX-OS 9.2\(4\)](#)

[Etapa 2. Faça o download do lançamento do software Cisco.](#)

[Etapa 3. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP](#)

[Etapa 3. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All.](#)

[Etapa 4. Verifique a atualização bem-sucedida do software NX-OS.](#)

[Etapa 5. Exclua os arquivos de imagem binária de versão intermediária do switch Cisco Nexus.](#)

[Etapa 6. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP](#)

[Atualizar do NX-OS 9.3\(x\) para o NX-OS 9.3\(x\)](#)

[Resumo do caminho de atualização](#)

[Etapa 1. Faça o download do lançamento do software Cisco.](#)

[Etapa 3. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP](#)

[Etapa 3. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All.](#)

[Etapa 4. Verifique a atualização bem-sucedida do software NX-OS.](#)

[Etapa 5. Exclua os arquivos de imagem binária da versão de origem do switch Cisco Nexus.](#)

[Etapa 6. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve como atualizar o software NX-OS dos switches Cisco Nexus 3524 e 3548 Series de uma variedade de versões de software principais para outras versões de software principais. Este documento também descreve caminhos específicos de atualização do software NX-OS que devem ser seguidos em alguns cenários, bem como descreve armadilhas comuns que você pode encontrar ao tentar atualizar o software NX-OS nos switches Nexus 3524 e 3548 Series.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você compreenda os fundamentos da cópia de arquivos no Cisco NX-OS. Para obter mais informações sobre esse recurso, consulte um destes documentos aplicáveis:

- [Guia de configuração básica do NX-OS do switch Cisco Nexus 3548, versão 9.3\(x\)](#)
- [Guia de configuração básica do NX-OS do switch Cisco Nexus 3548, versão 9.2\(x\)](#)
- [Guia de configuração básica do NX-OS do switch Cisco Nexus 3548, versão 7.x](#)
- [Guia de configuração básica do NX-OS do switch Cisco Nexus 3548, versão 6.x](#)

A Cisco recomenda que você compreenda os fundamentos da atualização do software NX-OS nos switches Cisco Nexus 3524 e 3548 Series. Para obter mais informações sobre esse procedimento, consulte um destes documentos aplicáveis:

- [Guia de atualização e downgrade do software Cisco Nexus 3500 Series NX-OS, versão 9.3\(x\)](#)
- [Guia de atualização e downgrade do software Cisco Nexus 3500 Series NX-OS, versão 9.2\(x\)](#)
- [Guia de atualização e downgrade do software Cisco Nexus 3500 Series NX-OS, versão 7.x](#)
- [Guia de atualização e downgrade do software Cisco Nexus 3500 Series NX-OS, versão 6.x](#)

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nos switches Cisco Nexus 3524 e 3548 Series listados na seção Hardware aplicável deste documento. A saída do dispositivo neste documento foi tirada de um Nexus 3548 (número do modelo N3K-C3548-10G) executando várias versões do software NX-OS.

As informações apresentadas neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Informações de Apoio

Este documento descreve as etapas usadas para atualizar o software Cisco NX-OS nos switches Cisco Nexus 3524 e 3548 Series de e para uma variedade de versões de software NX-OS usando caminhos de atualização revolucionários suportados. O objetivo deste documento é fornecer instruções passo a passo para executar atualizações de software NX-OS suportadas entre versões de software NX-OS principais e secundárias comuns.

Este documento não descreve as etapas usadas para executar qualquer atualização sem interrupções para o software Cisco NX-OS nos switches Cisco Nexus 3524 e 3548 Series. As atualizações do software ISSU estão fora do escopo deste documento.

Taxonomia de versão do software NX-OS

Os nomes das versões do software Cisco NX-OS contêm vários componentes que podem ser consultados regularmente neste documento. Os nomes desses componentes estão claramente definidos na [seção Cisco NX-OS Software Release Naming do Cisco IOS e Cisco NX-OS Software Release Refere...](#) Especificamente, você deve estar ciente destes termos:

- Número da versão principal
- Número da versão secundária
- Número da versão de manutenção
- Designador de plataforma
- Número da versão secundária da plataforma
- Número da versão de manutenção da plataforma
- Identificador de recriação de plataforma

Por exemplo, o software NX-OS versão 7.0(3)I7(5a) tem estes componentes:

| Nome do componente | Valor do componente |
|--|---------------------|
| Número da versão principal | 7 |
| Número da versão secundária | 0 |
| Número da versão de manutenção | 3 |
| Designador de plataforma | I |
| Número da versão secundária da plataforma | 7 |
| Número da versão de manutenção da plataforma | 5 |
| Identificador de recriação de plataforma | a |

Como outro exemplo, o software NX-OS versão 9.3(5) tem estes componentes:

| Nome do componente | Valor do componente |
|--------------------------------|---------------------|
| Número da versão principal | 9 |
| Número da versão secundária | 3 |
| Número da versão de manutenção | 5 |

Note: A versão principal do NX-OS 9 (às vezes chamada de **9.x** na documentação) adota uma nova convenção de numeração de versão unificada que não inclui o designador de plataforma, o número de versão menor da plataforma, o número de versão de manutenção da plataforma ou a plataforma recria componentes identificadores.

Os guias de configuração do Cisco Nexus são normalmente agrupados por números de versão principal do NX-OS. No título desses guias de configuração, os números de versão principal do NX-OS são normalmente exibidos de modo que o número de versão principal tem uma variável **x** anexada referente à versão secundária (como **6.x**, **7.x**, etc.). Por exemplo, o Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Fundamentals Configuration Guide, Release 7.x, é aplicável a todas as versões principais do NX-OS 7 (embora advertências, limitações e exemplos de configuração específicos possam ser específicos para determinados números de versões secundárias ou de manutenção).

A exceção a essa regra é a versão principal do NX-OS 9. Para a versão principal do NX-OS 9, os guias de configuração do Cisco Nexus são agrupados pelos números de versão principal e secundária do NX-OS, com uma variável **x**, anexada referindo-se à versão de manutenção (como **9.2(x)** e **9.3(x)**).

Este documento usa a formatação usada pelos títulos dos guias de configuração do Cisco Nexus (6.x, 7.x, 9.2(x), 9.3(x), etc.) para descrever atualizações de software NX-OS que causam interrupções padrão entre duas versões do software NX-OS.

Terminologia de atualização do software NX-OS

Versões de origem, versões de destino e versões intermediárias

Uma atualização do software NX-OS é normalmente executada entre duas versões - uma **versão de origem** (que é a versão do software NX-OS da qual você está atualizando) e uma **versão de destino** (que é a versão do software NX-OS para a qual você está atualizando). Por exemplo, se você atualizar um switch Nexus 3548 do software NX-OS versão 7.0(3)I7(8) para o software NX-OS versão 9.3(5), 7.0(3)I7(8) seria sua versão de origem, enquanto a versão 9.3(5) seria sua versão de destino.

Para atualizar de uma versão de origem específica para uma versão de destino específica, seu caminho de atualização pode exigir uma atualização para uma ou mais **versões intermediárias**. Por exemplo, se você atualizar um switch Nexus 3548 do software NX-OS versão 7.0(3)I7(5a) para o software NX-OS versão 9.3(5), precisará de uma atualização para uma versão intermediária de 7.0(3)I7(8) ou 9.2(4) antes de poder atualizar com êxito para o software NX-OS versão 9.3(5).

Tipos de atualizações de software do NX-OS

As atualizações do software NX-OS podem ser divididas em duas categorias:

- Atualizações com interrupções - uma atualização com interrupções entre uma versão de origem e uma versão de destino, onde o switch Nexus é recarregado no final do processo de

atualização. O recarregamento faz com que o plano de dados, o plano de controle e o plano de gerenciamento do switch Nexus fiquem off-line em um curto período de tempo.

- In-Service Software Upgrade (ISSU) - uma atualização sem interrupções entre uma versão de origem e uma versão de destino, na qual o plano de dados do switch Nexus permanece on-line e encaminha o tráfego como resultado do Non-Stop Forwarding (NSF).

O procedimento para atualizações de software ISSU NX-OS sem interrupções está fora do escopo deste documento. Este documento aborda somente as atualizações de software NX-OS que causam interrupções padrão.

Hardware aplicável

O procedimento abordado neste documento é aplicável somente a este hardware:

- N3K-C3524P-10G
- N3K-C3524P-10GX
- N3K-C3524P-XL
- N3K-C3548P-10G
- N3K-C3548P-10GX
- N3K-C3548P-XL

Procedimentos de atualização do software NX-OS

Esta seção do documento descreve como executar atualizações de software NX-OS que causam interrupções padrão de uma variedade de versões de origem para uma variedade de versões de destino.

Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.x

Esta seção do documento descreve como executar uma atualização de software NX-OS perturbador padrão de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 6.x para uma versão de destino na versão principal do NX-OS 6.x.

Um exemplo de atualização de software NX-OS perturbador padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3548 de uma versão de origem 6.0(2)A4(5) para uma versão de destino 6.0(2)A8(11b):

```
N3K-C3548# show module
```

| Mod | Ports | Module-Type | Model | Status |
|-----|-------|--------------------|--------------------|----------|
| 1 | 48 | 48x10GE Supervisor | N3K-C3548P-10G-SUP | active * |

| Mod | Sw | Hw | World-Wide-Name(s) (WWN) |
|-----|-------------|-----|--------------------------|
| 1 | 6.0(2)A4(5) | 1.0 | -- |

Resumo do caminho de atualização

Um resumo do caminho de upgrade de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 6.x para uma versão de destino na versão principal do NX-OS 6.x é mostrado aqui:

6.x -> 6.x

Etapa 1. Download do lançamento do software Cisco

O software NX-OS 6.x requer um total de dois arquivos de imagem binária NX-OS: uma imagem **do sistema** e uma imagem **de início rápido**. Você precisa fazer o download dessas imagens do [site de download de software da Cisco](#) para seu computador local. As etapas específicas que você precisa executar para fazer o download do software do site de Download de Software da Cisco estão fora do escopo deste documento.

Etapa 2. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus

Copie os arquivos de imagem binários de sistema e de início de cliques do NX-OS 6.x para o switch Nexus 3524 ou 3548 Series que você gostaria de atualizar sem interrupções usando o protocolo de transferência de arquivos de sua preferência. Este exemplo demonstra como copiar os arquivos de imagem binária de início de sessão e de sistema para a versão do software NX-OS 6.0(2)A8(11b) via FTP de um servidor FTP 192.0.2.100 alcançável via **VRF de gerenciamento**.

```
N3K-C3548# dir | include bin
 36742656   Nov 19 14:24:14 2020  n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin
 166878338  Nov 19 14:22:40 2020  n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin
N3K-C3548# copy ftp://username@192.0.2.100/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin bootflash: vrf
management
Password:
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
N3K-C3548# copy ftp://username@192.0.2.100/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin bootflash: vrf management
Password:
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
N3K-C3548# dir | include bin
 36742656   Nov 19 14:24:14 2020  n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin
 37739008   Nov 19 18:13:12 2020  n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
 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
```

Etapa 3. Verifique a soma de verificação MD5 ou SHA512 da versão de destino

Depois que os arquivos de imagem binária do sistema e o kickstart do NX-OS 6.x forem copiados para o switch Nexus 3524 ou 3548 Series, você gostaria de atualizar ininterruptamente usando o protocolo de transferência de arquivos preferido, verifique se os arquivos de imagem binária não foram corrompidos no transporte, garantindo que as somas de verificação MD5 ou SHA5125 correspondem às publicadas na [5 Site de download de software](#).

Você pode identificar a soma de verificação MD5 e SHA512 dos arquivos de imagem binária NX-OS através do site de download de software da Cisco, passando o cursor sobre a imagem no site. Um exemplo disso é mostrado nesta imagem.

Software Download

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

Details

Description : Cisco Nexus 9000/3000 Standalone Switch
Release : 7.0(3)I7(8)
Release Date : 04-Mar-2020
FileName : nxos.7.0.3.17.8.bin
Min Memory : DRAM 0 Flash 0
Size : 937.16 MB (982681088 bytes)
MD5 Checksum : 4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597
SHA512 Checksum : 77c6f20116f51e09035078d57209de21 ...
[Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N3K](#) [Release Notes for 7.0\(3\)I7\(8\) N9K](#)

| Release Date | Size |
|--------------|-----------|
| 04-Mar-2020 | 937.16 MB |

nxos.7.0.3.17.8.bin

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

Este exemplo demonstra como verificar a soma de verificação MD5 dos arquivos de imagem binária de kickstart e do sistema para a versão do software NX-OS 6.0(2)A8(11b) através do comando **show file bootflash:{filename} md5sum**. A soma de verificação MD5 esperada para o arquivo de imagem binária de início rápido do NX-OS 6.0(2)A8(11b) é **1b025734ed34aeb7a0ea48f5897b09a**, enquanto a soma de verificação MD5 esperada para o NX-OS 6 O arquivo de imagem binária do sistema .0(2)A8(11b) é **1f8bf0b3d59049d5bf385ed7866ee25**.

```
N3K-C3548# show file bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin md5sum
1b025734ed34aeb7a0ea48f5897b09a
N3K-C3548# show file bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin md5sum
1f8bf0b3d59049d5bf385ed7866ee25
```

Etapa 4. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Esse comando exige que os parâmetros **de início de chamada** e **sistema** sejam passados com o caminho de arquivo absoluto do início de chamada do NX-OS e os arquivos de imagem binários do sistema correspondentes à versão de destino.

Este exemplo mostra o comando **install all** em que o parâmetro **kickstart** aponta para o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binário kickstart do NX-OS (**bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin**) e o parâmetro do **sistema** aponta para o caminho de arquivo absoluto o arquivo de imagem binária do sistema NX-OS (**bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin**).

```
N3K-C3548# install all kickstart bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin system
bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin for boot variable "kickstart".
[#####] 100% -- SUCCESS
```


Verifying image bootflash:/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin for boot variable "system".
[#####] 100% -- SUCCESS

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

Extracting "system" version from image bootflash:/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "kickstart" version from image bootflash:/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

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

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

| Module | Image | Running-Version | New-Version | Upg-Required |
|--------|-----------|--------------------|--------------------|--------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | system | 6.0(2)A4(5) | 6.0(2)A8(11b) | yes |
| 1 | kickstart | 6.0(2)A4(5) | 6.0(2)A8(11b) | yes |
| 1 | bios | v1.9.0(10/13/2012) | v1.9.0(10/13/2012) | no |
| 1 | power-seq | v2.1 | v2.1 | 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 in progress, please wait.

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

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

Performing configuration copy.
[#####] 100% -- SUCCESS
Time Stamp: Thu Nov 19 18:32:39 2020

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Etapa 5. Verifique a atualização bem-sucedida do software NX-OS.

Depois que o switch Nexus 3524 ou 3548 for recarregado, verifique se a atualização foi bem-

sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando deve mostrar a versão de destino desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 6.0(2)A8(11b).

```
N3K-C3548# show module
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
----
1    48    48x10GE Supervisor                               N3K-C3548P-10G-SUP                active *

Mod Sw                               Hw                               World-Wide-Name(s) (WWN)
----
1    6.0(2)A8(11b)                      1.0                               --
```

Etapa 6. Excluir arquivos de imagem binária da versão de origem do switch Cisco Nexus

Depois de verificar se a atualização do software NX-OS da versão de origem para a versão de destino foi bem-sucedida, preserve espaço livre no flash de inicialização do switch, excluindo os arquivos de imagem binários de sistema e de início de linha de origem do flash de inicialização do dispositivo. Isso pode ser feito com o comando **delete bootflash:{filename}**. Um exemplo disso é mostrado aqui, em que os arquivos de imagem binária do sistema e o kickstart do NX-OS 6.0(2)A4(5) são excluídos do flash de inicialização do switch.

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

Passo 7. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP

Execute o script de configuração inicial com o comando **setup**. Insira o diálogo de configuração básica inserindo **yes** e, em seguida, aceite todas as opções padrão exibidas pressionando repetidamente a tecla Enter até que o prompt CLI do NX-OS seja retornado.

Note: A execução do script de configuração inicial não modificará a configuração atual do switch. A finalidade da execução do script de configuração inicial é garantir que a configuração atualizada da política CoPP (Control Plane Policing) esteja presente na configuração em execução do switch. Se essa etapa não for executada, poderá ocorrer perda de pacotes no tráfego do plano de controle.

Um exemplo disso é mostrado aqui.

```
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]:

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]:

```
[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 7.x

Esta seção do documento descreve como executar uma atualização de software NX-OS

perturbador padrão de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 6.x para uma versão de destino na versão principal do NX-OS 7.x.

Note: Uma atualização do software NX-OS para uma versão de destino na versão principal do NX-OS 7.x a partir de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 6.x requer uma atualização intermediária obrigatória para 6.0(2)A8(7b) ou posterior antes de atualizar para a versão de destino desejada. A Cisco recomenda o uso da versão 6.0(2)A8(11b) como versão de software para essa atualização intermediária.

Um exemplo de atualização de software NX-OS perturbador padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3548 de uma versão de origem 6.0(2)A4(5) para uma versão de destino 7.0(3)I7(9):

```
N3K-C3548# show module
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
-----
1    48    48x10GE Supervisor                               N3K-C3548P-10G-SUP                active *
```



```
Mod Sw          Hw      World-Wide-Name(s) (WWN)
---
1    6.0(2)A4(5)  1.0    --
```

Resumo do caminho de atualização

Um resumo do caminho de upgrade de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 6.x para uma versão de destino na versão principal do NX-OS 7.x através de uma versão intermediária do 6.0(2)A8(11b) é mostrado aqui:

6.x -> 6.0(2)A8(11b) -> 7.x

Etapa 1. Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0(2)A8(11b)

Siga a seção [Upgrade do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.x](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão da sua versão de origem para uma versão intermediária do software NX-OS versão 6.0(2)A8(11b). Isso é necessário para que uma atualização para uma versão de destino na versão principal do NX-OS 7.x seja bem-sucedida.

Etapa 2. Download do lançamento do software Cisco

O software NX-OS 7.x usa um único arquivo de imagem binário NX-OS (às vezes chamado de arquivo de imagem **unificado**). Você precisa fazer o download desta imagem do [site de download de software da Cisco](#) para seu computador local. As etapas específicas que você precisa executar para fazer o download do software do site de Download de Software da Cisco estão fora do escopo deste documento.

Note: Se estiver atualizando para o software NX-OS versão 7.0(3)I7(8) ou 7.0(3)I7(9), você deve baixar a imagem compacta do software NX-OS do [site de Download de Software da Cisco](#). Ao navegar no site, selecione o modelo do switch Nexus que você está tentando atualizar e navegue até a versão desejada do software NX-OS. Em seguida, localize a imagem do software com "Compact Image" em sua descrição e a palavra "compact" em seu nome de arquivo. Para obter mais informações, consulte a ["Compact NX-OS Software"](#)

Etapa 3. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP

Copie o arquivo de imagem binária unificada da versão de destino para o switch Nexus 3524 ou 3548 Series que você gostaria de atualizar sem interrupções executando o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via SCP. Para obter mais informações sobre esse procedimento, consulte o [documento Nexus 3000, 3100 e 3500 NX-OS Compact Image Procedure \(Procedimento de imagem compacta do Nexus 3000, 3100 e 3500 NX-OS\)](#).

Note: Para executar o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS e reduzir o tamanho do arquivo da imagem binária unificada do NX-OS, a soma de verificação MD5 e SHA512 do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS é diferente da soma de verificação MD5/SHA512 publicada no site de Download de Software da Cisco. Esse é um comportamento esperado e não indica um problema - prossiga com uma atualização do software NX-OS neste cenário.

Este exemplo demonstra como copiar o arquivo de imagem binária unificado da versão do software NX-OS 7.0(3)I7(9) através do Procedimento de Imagem Compacta (denotado pela palavra-chave **compact**) via **SCP** (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível via **management VRF**.

```
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
N3K-C3548# copy scp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.9.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:
nxos.7.0.3.I7.9.bin                               100% 937MB   2.6MB/s   06:06
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
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
```

Etapa 4. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Este comando exige que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS correspondente à versão de destino.

Este exemplo mostra o comando **install all** onde o parâmetro **nxos** aponta para o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS 7.0(3)I7(9) (**bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin**).

N3K-C3548# install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin

Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin for boot variable "nxos".

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

Verifying image type.

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

Extracting "nxos" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.

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

Extracting "bios" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.

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

Performing runtime checks.

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

Performing module support checks.

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

Notifying services about system upgrade.

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

| Module | Image | Running-Version | New-Version | Upg-Required |
|--------|-----------|--------------------|--------------------|--------------|
| 1 | kickstart | 6.0(2)A8(11b) | 7.0(3)I7(9) | yes |
| 1 | bios | v1.9.0(10/13/2012) | v5.4.0(10/23/2019) | yes |
| 1 | power-seq | v2.1 | v2.1 | 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 21:41:54 2020

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

Etapa 5. Verificação da atualização bem-sucedida do software NX-OS

Depois que o switch Nexus 3524 ou 3548 for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando deve mostrar a versão de destino desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 7.0(3)I7(9).

```
N3K-C3548# show module
Mod Ports      Module-Type      Model              Status
-----
1      48      48x10GE Supervisor  N3K-C3548P-10G    active *
```



```
Mod Sw          Hw      Slot
---
1      7.0(3)I7(9)   1.0     NA
```

Etapa 6. Excluir arquivos de imagem binária de versão intermediária do switch Cisco Nexus

Depois de verificar se a atualização do software NX-OS da versão intermediária para a versão de destino foi bem-sucedida, preserve espaço livre no flash de inicialização do switch, excluindo os arquivos de imagem binários de sistema e de início de execução da versão intermediária do flash de inicialização do dispositivo. Isso pode ser feito com o comando **delete bootflash:{filename}**. Um exemplo disso é mostrado aqui, em que os arquivos de inicialização de NX-OS 6.0(2)A8(11b) e de imagem binária do sistema são excluídos do flash de inicialização do switch.

```
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
N3K-C3548# 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.I7.9.bin
```

Passo 7. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP

Execute o script de configuração inicial com o comando **setup**. Insira o diálogo de configuração básica inserindo **yes** e, em seguida, aceite todas as opções padrão exibidas pressionando repetidamente a tecla Enter até que o prompt CLI do NX-OS seja retornado.

Note: A execução do script de configuração inicial não modificará a configuração atual do switch. A finalidade da execução do script de configuração inicial é garantir que a configuração atualizada da política CoPP (Control Plane Policing) esteja presente na configuração em execução do switch. Se essa etapa não for executada, poderá ocorrer perda de pacotes no tráfego do plano de controle.

Um exemplo disso é mostrado aqui.

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]:

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

```
[#####] 100%  
Copy complete, now saving to disk (please wait)...  
Copy complete.
```

Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 9.2(x)

Esta seção do documento descreve como executar uma atualização de software NX-OS perturbador padrão de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 6.x para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.2(x).

Note: Uma atualização do software NX-OS para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.2(x) de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 6.x requer uma atualização intermediária obrigatória para 6.0(2)A8(11b) antes de atualizar para a versão de destino desejada.

Um exemplo de atualização de software NX-OS perturbador padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3548 de uma versão de origem 6.0(2)A4(5) para uma versão de destino 9.2(4):

```
N3K-C3548# show module
```

| Mod | Ports | Module-Type | Model | Status |
|-----|-------|--------------------|--------------------|----------|
| 1 | 48 | 48x10GE Supervisor | N3K-C3548P-10G-SUP | active * |

| Mod | Sw | Hw | World-Wide-Name(s) (WWN) |
|-----|-------------|-----|--------------------------|
| 1 | 6.0(2)A4(5) | 1.0 | -- |

Resumo do caminho de atualização

Um resumo do caminho de upgrade de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 6.x para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.2(x) através de uma versão intermediária do 6.0(2)A8(11b) é mostrado aqui:

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

Etapa 1. Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0(2)A8(11b)

Siga a seção [Upgrade do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.x](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão da sua versão de origem para uma versão intermediária do software NX-OS versão 6.0(2)A8(11b). Isso é necessário para que uma atualização para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.2(x) seja bem-sucedida.

Etapa 2. Faça o download do lançamento do software Cisco.

O software NX-OS 9.2(x) usa um único arquivo de imagem binário NX-OS (às vezes chamado de arquivo de imagem **unificado**). Você precisa fazer o download desta imagem do [site de download de software da Cisco](#) para seu computador local. As etapas específicas que você precisa executar para fazer o download do software do site de Download de Software da Cisco estão fora do escopo deste documento.

Note: Se estiver atualizando para o software NX-OS versão 9.2(4), você deve baixar a imagem compacta do software NX-OS do [site de download de software da Cisco](#). Ao navegar no site, selecione o modelo do switch Nexus que você está tentando atualizar e navegue até a versão desejada do software NX-OS. Em seguida, localize a imagem do software com "Compact Image" em sua descrição e a palavra "compact" em seu nome de arquivo. Para obter mais informações, consulte a ["Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" do Cisco Nexus 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, documento Release 7.x](#).

Etapa 3. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP

Copie o arquivo de imagem binária unificada da versão de destino para o switch Nexus 3524 ou 3548 Series que você gostaria de atualizar sem interrupções executando o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via SCP. Para obter mais informações sobre este procedimento, consulte o [documento Procedimento de Imagem Compacta Nexus 3000, 3100 e 3500 NX-OS](#)

Note: Para executar o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS e reduzir o tamanho do arquivo da imagem binária unificada do NX-OS, a soma de verificação MD5 e SHA512 do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS é diferente da soma de verificação MD5/SHA512 publicada no site de Download de Software da Cisco. Esse é um comportamento esperado e não indica um problema - prossiga com uma atualização do software NX-OS neste cenário.

Este exemplo demonstra como copiar o arquivo de imagem binária unificado da versão do software NX-OS 9.2(4) através do Procedimento de Imagem Compacta (denotado pela palavra-chave **compact**) via **SCP** (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível via **gerenciamento VRF**.

```
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
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 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:
nxos.9.2.4.bin                               100% 1278MB   2.4MB/s   08:45
Copy complete, now saving to disk (please 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
```

Etapa 4. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All.

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Este comando exige que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS correspondente à versão de destino.

Este exemplo mostra o **comando install all** onde o parâmetro **nxos** aponta para o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS 9.2(4) (**bootflash:nxos.9.2.4.bin**).

```
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".
```

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

```
Verifying image type.
```

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

```
Extracting "nxos" version from image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.
```

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

```
Extracting "bios" version from image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.
```

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

```
Performing runtime checks.
```

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

```
Performing module support checks.
```

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

```
Notifying services about system upgrade.
```

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

```
Compatibility check is done:
```

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

```
Images will be upgraded according to following table:
```

| Module | Image | Running-Version | New-Version | Upg-Required |
|--------|-----------|--------------------|--------------------|--------------|
| 1 | kickstart | 6.0(2)A8(11b) | 9.2(4)I9(1) | yes |
| 1 | bios | v1.9.0(10/13/2012) | v5.3.0(06/08/2019) | yes |
| 1 | power-seq | v2.1 | v2.1 | 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 22:56:09 2020
```

```
Install is in progress, please wait.
```

```
Performing runtime checks.
```

```

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

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

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

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom/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 23:00:22 2020

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

```

Etapa 5. Verifique a atualização bem-sucedida do software NX-OS.

Depois que o switch Nexus 3524 ou 3548 for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando deve mostrar a versão de destino desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 9.2(4).

```

N3K-C3548# show module
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

```

Etapa 6. Exclua os arquivos de imagem binária de versão intermediária do switch Cisco Nexus.

Depois de verificar se a atualização do software NX-OS da versão intermediária para a versão de destino foi bem-sucedida, preserve espaço livre no flash de inicialização do switch, excluindo os arquivos de imagem binários de sistema e de início de execução da versão intermediária do flash de inicialização do dispositivo. Isso pode ser feito com o comando **delete bootflash:{filename}**. Um exemplo disso é mostrado aqui, em que os arquivos de inicialização de NX-OS 6.0(2)A8(11b) e de imagem binária do sistema são excluídos do flash de inicialização do switch.

```

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
N3K-C3548# 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

```

Passo 7. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP

Execute o script de configuração inicial com o comando **setup**. Insira o diálogo de configuração básica inserindo **yes** e, em seguida, aceite todas as opções padrão exibidas pressionando repetidamente a tecla Enter até que o prompt CLI do NX-OS seja retornado.

Note: A execução do script de configuração inicial não modificará a configuração atual do switch. A finalidade da execução do script de configuração inicial é garantir que a configuração atualizada da política CoPP (Control Plane Policing) esteja presente na configuração em execução do switch. Se essa etapa não for executada, poderá ocorrer perda de pacotes no tráfego do plano de controle.

Um exemplo disso é mostrado aqui.

```
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]:
```

```
  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

```
[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 9.3(x)

Esta seção do documento descreve como executar uma atualização de software NX-OS perturbador padrão de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 6.x para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.3(x).

Note: Uma atualização do software NX-OS para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.3(x) de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 6.x requer duas atualizações intermediárias obrigatórias. A primeira atualização intermediária é para NX-OS 6.0(2)A8(11b). A segunda atualização intermediária é para NX-OS 7.0(3)I7(9). Após a segunda atualização intermediária para 7.0(3)I7(9), você pode atualizar para a versão desejada na versão secundária do NX-OS 9.3(x).

Um exemplo de atualização de software NX-OS perturbador padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3548 de uma versão de origem 6.0(2)A4(5) para uma versão de destino 9.3(6):

```
N3K-C3548# show module
```

| Mod | Ports | Module-Type | Model | Status |
|-----|-------|--------------------|--------------------|----------|
| 1 | 48 | 48x10GE Supervisor | N3K-C3548P-10G-SUP | active * |

| Mod | Sw | Hw | World-Wide-Name(s) (WWN) |
|-----|-------------|-----|--------------------------|
| 1 | 6.0(2)A4(5) | 1.0 | -- |

Resumo do caminho de atualização

Um resumo do caminho de atualização de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 6.x para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.3(x) através de versões intermediárias de 6.0(2)A8(11b) e 7.0(3)I7(9) é mostrado aqui:

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

Etapa 1. Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0(2)A8(11b)

Siga a seção [Upgrade do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.x](#) deste documento para executar uma

atualização de software NX-OS com interrupções padrão da sua versão de origem para uma versão intermediária do software NX-OS versão 6.0(2)A8(11b). Isso é necessário para que uma atualização para uma versão intermediária de 7.0(3)I7(9) seja bem-sucedida.

Etapa 2. Atualizar do NX-OS 6.0(2)A8(11b) para o NX-OS 7.0(3)I7(9)

Siga a seção [Upgrade do NX-OS 6.x para o NX-OS 7.x](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão de uma versão intermediária de 6.0(2)A8(11b) para uma versão intermediária de 7.0(3)I7(9). Isso é necessário para que uma atualização para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.2(x) seja bem-sucedida.

Etapa 3. Atualizar do NX-OS 7.0(3)I7(9) para o NX-OS 9.3(x)

Siga a [seção Upgrade do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.3\(x\)](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão de uma versão intermediária de 7.0(3)I7(9) para a versão desejada na versão secundária do NX-OS 9.3(x).

Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 7.x

Esta seção do documento descreve como executar uma atualização de software NX-OS perturbador padrão de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 7.x para uma versão de destino na versão principal do NX-OS 7.x.

Um exemplo de atualização de software NX-OS perturbador padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3548 de uma versão de origem 7.0(3)I7(2) para uma versão de destino 7.0(3)I7(9):

```
N3K-C3548# show module
Mod Ports      Module-Type      Model              Status
-----
1      48      48x10GE Supervisor  N3K-C3548P-10G    active *

Mod Sw          Hw      Slot
----
1      7.0(3)I7(2)  1.0     NA
```

Resumo do caminho de atualização

Um resumo do caminho de upgrade de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 7.x para uma versão de destino na versão principal do NX-OS 7.x é mostrado aqui:

7.x -> 7.x

Note: Na versão principal do NX-OS 7.x, os switches Nexus 3524 e 3548 Series suportam apenas NX-OS 7.0(3)I7(2) ou versões de software posteriores. A versão do software anterior à 7.0(3)I7(2) (por exemplo, 7.0(3)I7(1), 7.0(3)I6(2), etc.) na versão principal do NX-OS 7.x não é suportada nos switches Nexus 3524 e 3548 Series.

Etapa 1. Download do lançamento do software Cisco

O software NX-OS 7.x usa um único arquivo de imagem binário NX-OS (às vezes chamado de arquivo de imagem **unificado**). Você precisa fazer o download desta imagem do [site de download de software da Cisco](#) para seu computador local. As etapas específicas que você precisa executar para fazer o download do software do site de Download de Software da Cisco estão fora do escopo deste documento.

Note: Se estiver atualizando para o software NX-OS versão 7.0(3)I7(8) ou 7.0(3)I7(9), você deve baixar a imagem compacta do software NX-OS do [site de Download de Software da Cisco](#). Ao navegar no site, selecione o modelo do switch Nexus que você está tentando atualizar e navegue até a versão desejada do software NX-OS. Em seguida, localize a imagem do software com "Compact Image" em sua descrição e a palavra "compact" em seu nome de arquivo. Para obter mais informações, consulte a ["Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" do Cisco Nexus 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, documento Release 7.x.](#)

Etapa 2. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP

Note: Os switches Nexus 3524 e 3548 Series com um número de modelo terminando em -XL não precisam executar o Procedimento de Imagem Compacta via SCP. Esses modelos têm espaço de bootflash suficiente para armazenar o arquivo de imagem binária unificada de versão de software NX-OS completo e não compactado. Transfira o arquivo de imagem binária unificada da versão do software NX-OS completo e não compactado para o switch Nexus usando o protocolo de transferência de arquivos preferido (por exemplo, FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) e continue com a próxima etapa deste procedimento.

Copie o arquivo de imagem binária unificada da versão de destino para o switch Nexus 3524 ou 3548 Series que você gostaria de atualizar sem interrupções executando o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via SCP. Para obter mais informações sobre este procedimento, consulte o [documento Procedimento de Imagem Compacta Nexus 3000, 3100 e 3500 NX-OS](#)

Note: Para executar o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS e reduzir o tamanho do arquivo da imagem binária unificada do NX-OS, a soma de verificação MD5 e SHA512 do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS é diferente da soma de verificação MD5/SHA512 publicada no site de Download de Software da Cisco. Esse é um comportamento esperado e não indica um problema - prossiga com uma atualização do software NX-OS neste cenário.

Este exemplo demonstra como copiar o arquivo de imagem binária unificado da versão do software NX-OS 7.0(3)I7(9) através do Procedimento de Imagem Compacta (denotado pela palavra-chave **compact**) via **SCP** (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível via **management VRF**.

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

Etapa 3. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All.

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Este comando exige que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS correspondente à versão de destino.

Este exemplo mostra o comando **install all** onde o parâmetro **nxos** aponta para o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS 7.0(3)I7(9) (**bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin**).

```
N3K-C3548# install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.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.
[#####] 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 |
|--------|-------|--------------------------|-------------|--------------|
|--------|-------|--------------------------|-------------|--------------|

```

-----
1          nxos          7.0(3)I7(2)          7.0(3)I7(9)          yes
1          bios          v5.4.0(10/23/2019)   v5.4.0(10/23/2019)   no
-----

```

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Etapa 4. Verificação da atualização bem-sucedida do software NX-OS

Depois que o switch Nexus 3524 ou 3548 for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando deve mostrar a versão de destino desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 7.0(3)I7(9).

```

N3K-C3548# show module
Mod Ports          Module-Type          Model                Status
-----
1    48    48x10GE Supervisor    N3K-C3548P-10G      active *

Mod  Sw                Hw    Slot
---  -
1    7.0(3)I7(9)      1.0   NA

```

Etapa 5. Excluir arquivos de imagem binária da versão de origem do switch Cisco Nexus

Depois de verificar se a atualização do software NX-OS da versão de origem para a versão de destino foi bem-sucedida, preserve espaço livre no flash de inicialização do switch, excluindo o arquivo de imagem binária unificada da versão de origem do flash de inicialização do dispositivo. Isso pode ser feito com o comando **delete bootflash:{filename}**. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o arquivo de imagem binária unificada NX-OS 7.0(3)I7(2) é excluído do flash de inicialização do 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
```

Etapa 6. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP

Execute o script de configuração inicial com o comando **setup**. Insira o diálogo de configuração básica inserindo **yes** e, em seguida, aceite todas as opções padrão exibidas pressionando repetidamente a tecla Enter até que o prompt CLI do NX-OS seja retornado.

Note: A execução do script de configuração inicial não modificará a configuração atual do switch. A finalidade da execução do script de configuração inicial é garantir que a configuração atualizada da política CoPP (Control Plane Policing) esteja presente na configuração em execução do switch. Se essa etapa não for executada, poderá ocorrer perda de pacotes no tráfego do plano de controle.

Um exemplo disso é mostrado aqui.

```
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]:
```

```
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

[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.

```

Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.2(x)

Esta seção do documento descreve como executar uma atualização de software NX-OS perturbador padrão de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 7.x para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.2(x).

Note: Uma atualização do software NX-OS para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.2(x) de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 7.x requer uma atualização intermediária obrigatória para 7.0(3)I7(6) ou posterior antes de atualizar para a versão de destino desejada. A Cisco recomenda o uso da versão 7.0(3)I7(9) como versão de software para essa atualização intermediária.

Um exemplo de atualização de software NX-OS perturbador padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3548 de uma versão de origem 7.0(3)I7(2) para uma versão de destino 9.2(4):

```

N3K-C3548# show module
Mod Ports          Module-Type          Model                Status
---  ---
1    48    48x10GE Supervisor    N3K-C3548P-10G      active *

Mod Sw              Hw    Slot
---  ---
1    7.0(3)I7(2)      1.0   NA

```

Resumo do caminho de atualização

Um resumo do caminho de upgrade de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 7.x para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.2(x) através de uma versão intermediária de 7.0(3)I7(9) é mostrado aqui:

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

Note: Na versão principal do NX-OS 7.x, os switches Nexus 3524 e 3548 Series suportam apenas NX-OS 7.0(3)I7(2) ou versões de software posteriores. A versão do software anterior à 7.0(3)I7(2) (por exemplo, 7.0(3)I7(1), 7.0(3)I6(2), etc.) na versão principal do NX-OS 7.x não é suportada nos switches Nexus 3524 e 3548 Series.

Etapa 1. Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 7.0(3)I7(9)

Siga a seção [Upgrade do NX-OS 7.x para o NX-OS 7.x](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão da sua versão de origem para uma versão intermediária do software NX-OS versão 7.0(3)I7(9). Isso é necessário para que uma atualização para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.2(x) seja bem-sucedida.

Etapa 2. Download do lançamento do software Cisco

O software NX-OS 9.2(x) usa um único arquivo de imagem binário NX-OS (às vezes chamado de arquivo de imagem **unificado**). Você precisa fazer o download desta imagem do [site de download de software da Cisco](#) para seu computador local. As etapas específicas que você precisa executar para fazer o download do software do site de Download de Software da Cisco estão fora do escopo deste documento.

Note: Se estiver atualizando para o software NX-OS versão 9.2(4), você deve baixar a imagem compacta do software NX-OS do [site de download de software da Cisco](#). Ao navegar no site, selecione o modelo do switch Nexus que você está tentando atualizar e navegue até a versão desejada do software NX-OS. Em seguida, localize a imagem do software com "Compact Image" em sua descrição e a palavra "compact" em seu nome de arquivo. Para obter mais informações, consulte a ["Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" do Cisco Nexus 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, documento Release 7.x](#).

Etapa 3. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP

Note: Os switches Nexus 3524 e 3548 Series com um número de modelo terminando em -XL não precisam executar o Procedimento de Imagem Compacta via SCP. Esses modelos têm espaço de bootflash suficiente para armazenar o arquivo de imagem binária unificada de versão de software NX-OS completo e não compactado. Transfira o arquivo de imagem binária unificada da versão do software NX-OS completo e não compactado para o switch Nexus usando o protocolo de transferência de arquivos preferido (por exemplo, FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) e continue com a próxima etapa deste procedimento.

Copie o arquivo de imagem binária unificada da versão de destino para o switch Nexus 3524 ou 3548 Series que você gostaria de atualizar sem interrupções executando o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via SCP. Para obter mais informações sobre este procedimento, consulte o [documento Procedimento de Imagem Compacta Nexus 3000, 3100 e 3500 NX-OS](#)

Note: Para executar o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS e reduzir o tamanho do arquivo da imagem binária unificada do NX-OS, a soma de verificação MD5 e SHA512 do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS é diferente da soma de verificação MD5/SHA512 publicada no site de Download de Software da Cisco. Esse é um comportamento esperado e não indica um problema - prossiga com uma atualização do software NX-OS neste cenário.

Este exemplo demonstra como copiar o arquivo de imagem binária unificado da versão do software NX-OS 9.2(4) através do Procedimento de Imagem Compacta (denotado pela palavra-chave **compact**) via **SCP** (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível via **gerenciamento VRF**.

```
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: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:
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.I7.9.bin
 530509806   Nov 20 04:30:47 2020  nxos.9.2.4.bin
```

Etapa 5. Atualize o software NX-OS por meio do comando **Install All**.

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Este comando exige que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS correspondente à versão de destino.

Este exemplo mostra o **comando install all** onde o parâmetro **nxos** aponta para o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS 9.2(4) (**bootflash:nxos.9.2.4.bin**).

```
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.
[#####] 100% -- SUCCESS
[##           ] 5% -- SUCCESS

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

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

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

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

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

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

Performing module support checks.

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

Notifying services about system upgrade.

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

| Module | Image | Running-Version(pri:alt) | New-Version | Upg-Required |
|--------|-------|--------------------------|--------------------|--------------|
| 1 | nxos | 7.0(3)I7(9) | 9.2(4) | yes |
| 1 | bios | v5.4.0(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] **y**

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Etapa 6. Verificação da atualização bem-sucedida do software NX-OS

Depois que o switch Nexus 3524 ou 3548 for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando deve mostrar a versão de destino desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 9.2(4).

N3K-C3548# **show module**

| 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 |

Passo 7. Excluir arquivos de imagem binária de versão intermediária do switch Cisco Nexus

Depois de verificar se a atualização do software NX-OS da versão intermediária para a versão de destino foi bem-sucedida, preserve espaço livre no flash de inicialização do switch, excluindo o arquivo de imagem unificada da versão intermediária do flash de inicialização do dispositivo. Isso pode ser feito com o comando **delete bootflash:{filename}**. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o arquivo de imagem binária unificada NX-OS 7.0(3)I7(9) é excluído do flash de inicialização do switch.

```
N3K-C3548# dir | include bin
 459209441   Nov 20 03:43:38 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
 530509806   Nov 20 04:30:47 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3548# delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.9.bin" ? (yes/no/abort)   [y]
N3K-C3548# dir | include bin
 530509806   Nov 20 04:30:47 2020  nxos.9.2.4.bin
```

Etapa 8. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP

Execute o script de configuração inicial com o comando **setup**. Insira o diálogo de configuração básica inserindo **yes** e, em seguida, aceite todas as opções padrão exibidas pressionando repetidamente a tecla Enter até que o prompt CLI do NX-OS seja retornado.

Note: A execução do script de configuração inicial não modificará a configuração atual do switch. A finalidade da execução do script de configuração inicial é garantir que a configuração atualizada da política CoPP (Control Plane Policing) esteja presente na configuração em execução do switch. Se essa etapa não for executada, poderá ocorrer perda de pacotes no tráfego do plano de controle.

Um exemplo disso é mostrado aqui.

```
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]:
  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

[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.3(x)

Esta seção do documento descreve como executar uma atualização de software NX-OS perturbador padrão de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 7.x para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.3(x).

Note: Uma atualização do software NX-OS para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.3(x) de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 7.x requer uma atualização intermediária obrigatória para 7.0(3)I7(8) ou posterior antes de atualizar para a versão de destino desejada. A Cisco recomenda o uso da versão 7.0(3)I7(9) como versão de software para essa atualização intermediária.

Um exemplo de atualização de software NX-OS perturbador padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3548 de uma versão de origem 7.0(3)I7(2) para uma versão de destino 9.3(6):

```
N3K-C3548# show module
```

| Mod | Ports | Module-Type | Model | Status |
|-----|-------|--------------------|----------------|----------|
| 1 | 48 | 48x10GE Supervisor | N3K-C3548P-10G | active * |

| Mod | Sw | Hw | Slot |
|-----|-------------|-----|------|
| 1 | 7.0(3)I7(2) | 1.0 | NA |

Resumo do caminho de atualização

Um resumo do caminho de upgrade de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 7.x para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.3(x) através de uma versão intermediária de 7.0(3)I7(9) é mostrado aqui:

7.x -> 7.0(3)I7(9) -> 9.3(x)

Note: Na versão principal do NX-OS 7.x, os switches Nexus 3524 e 3548 Series suportam apenas NX-OS 7.0(3)I7(2) ou versões de software posteriores. A versão do software anterior à 7.0(3)I7(2) (por exemplo, 7.0(3)I7(1), 7.0(3)I6(2), etc.) na versão principal do NX-OS 7.x não é suportada nos switches Nexus 3524 e 3548 Series.

Etapa 1. Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 7.0(3)I7(9)

Siga a seção [Upgrade do NX-OS 7.x para o NX-OS 7.x](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão da sua versão de origem para uma versão intermediária do software NX-OS versão 7.0(3)I7(9). Isso é necessário para que uma atualização para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.3(x) seja bem-sucedida.

Etapa 2. Download do lançamento do software Cisco

O software NX-OS 9.3(x) usa um único arquivo de imagem binário NX-OS (às vezes chamado de arquivo de imagem **unificado**). Você precisa fazer o download desta imagem do [site de download de software da Cisco](#) para seu computador local. As etapas específicas que você precisa executar para fazer o download do software do site de Download de Software da Cisco estão fora do escopo deste documento.

Note: Se estiver atualizando para o software NX-OS versão 9.3(4) ou posterior, você deve baixar a imagem compacta do software NX-OS do [site de Download de Software da Cisco](#). Ao navegar no site, selecione o modelo do switch Nexus que você está tentando atualizar e navegue até a versão desejada do software NX-OS. Em seguida, localize a imagem do software com "Compact Image" em sua descrição e a palavra "compact" em seu nome de arquivo. Para obter mais informações, consulte a ["Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" do Cisco Nexus 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, documento Release 7.x](#).

Etapa 3. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP

Note: Os switches Nexus 3524 e 3548 Series com um número de modelo terminando em -XL não precisam executar o Procedimento de Imagem Compacta via SCP. Esses modelos têm espaço de bootflash suficiente para armazenar o arquivo de imagem binária unificada de versão de software NX-OS completo e não compactado. Transfira o arquivo de imagem binária unificada da versão do software NX-OS completo e não compactado para o switch Nexus usando o protocolo de transferência de arquivos preferido (por exemplo, FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) e continue com a próxima etapa deste procedimento.

Copie o arquivo de imagem binária unificada da versão de destino para o switch Nexus 3524 ou 3548 Series que você gostaria de atualizar sem interrupções executando o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via SCP. Para obter mais informações sobre este procedimento, consulte o [documento Procedimento de Imagem Compacta Nexus 3000, 3100 e 3500 NX-OS](#)

Note: Para executar o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS e reduzir o tamanho do arquivo da imagem binária unificada do NX-OS, a soma de verificação MD5 e SHA512 do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS é diferente da soma de verificação MD5/SHA512 publicada no site de Download de Software da Cisco. Esse é um comportamento esperado e não indica um problema - prossiga com uma atualização do software NX-OS neste cenário.

Este exemplo demonstra como copiar o arquivo de imagem binária unificado da versão do software NX-OS 9.3(6) através do Procedimento de Imagem Compacta (denotado pela palavra-chave **compact**) via **SCP** (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível via **gerenciamento VRF**.

```
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:TwkQiy1htFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.
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   3.1MB/s   10:09
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
N3K-C3548# dir | include bin
 459209441   Nov 19 23:44:19 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
 671643688   Nov 20 00:47:00 2020  nxos.9.3.6.bin
```

Etapa 4. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Este comando exige que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS correspondente à versão de destino.

Este exemplo mostra o **comando install all** onde o parâmetro **nxos** aponta para o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS 9.3(6) (**bootflash:nxos.9.3.6.bin**).

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

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.
[#####] 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 |
|--------|-------|--------------------------|--------------------|--------------|
| 1 | nxos | 7.0(3)I7(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.

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

Install is in progress, please wait.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Etapa 6. Verificação da atualização bem-sucedida do software NX-OS

Depois que o switch Nexus 3524 ou 3548 for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando deve mostrar a versão de destino desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 9.3(6).

```
N3K-C3548# show module
Mod Ports      Module-Type      Model              Status
-----
1      48      48x10GE Supervisor  N3K-C3548P-10G    active *
```



```
Mod  Sw              Hw  Slot
---  -
1    9.3(6)         1.0  NA
```

Passo 7. Excluir arquivos de imagem binária de versão intermediária do switch Cisco Nexus

Depois de verificar se a atualização do software NX-OS da versão intermediária para a versão de destino foi bem-sucedida, preserve espaço livre no flash de inicialização do switch, excluindo o arquivo de imagem binária unificada da versão intermediária do flash de inicialização do dispositivo. Isso pode ser feito com o comando **delete bootflash:{filename}**. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o arquivo de imagem binária unificada NX-OS 7.0(3)I7(9) é excluído do flash de inicialização do switch.

```
N3K-C3548# dir | include bin
 459209441  Nov 19 23:44:19 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
 671643688  Nov 20 00:47:00 2020  nxos.9.3.6.bin
N3K-C3548# delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.9.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3548# dir | include bin
 671643688  Nov 20 00:47:00 2020  nxos.9.3.6.bin
```

Etapa 8. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP

Execute o script de configuração inicial com o comando **setup**. Insira o diálogo de configuração básica inserindo **yes** e, em seguida, aceite todas as opções padrão exibidas pressionando repetidamente a tecla Enter até que o prompt CLI do NX-OS seja retornado.

Note: A execução do script de configuração inicial não modificará a configuração atual do switch. A finalidade da execução do script de configuração inicial é garantir que a configuração atualizada da política CoPP (Control Plane Policing) esteja presente na configuração em execução do switch. Se essa etapa não for executada, poderá ocorrer perda de pacotes no tráfego do plano de controle.

Um exemplo disso é mostrado aqui.

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]:

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

[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...

Copy complete.

Atualizar do NX-OS 9.2(x) para o NX-OS 9.2(x)

Esta seção do documento descreve como executar uma atualização de software NX-OS perturbador padrão de uma versão de origem na versão secundária do NX-OS 9.2(x) para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.2(x).

Um exemplo de atualização de software NX-OS disruptivo padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3548 de uma versão de origem 9.2(1) para uma versão de destino 9.2(4):

```
N3K-C3548# show module
Mod Ports      Module-Type      Model      Status
---  ---
1    48    48x10GE Supervisor  N3K-C3548P-10G  active *

Mod Sw          Hw  Slot
---  ---
1    9.2(1)        1.0  NA
```

Resumo do caminho de atualização

Um resumo do caminho de upgrade de uma versão de origem na versão secundária do NX-OS 9.2(x) para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.2(x) é mostrado aqui:

9.2(x) -> 9.2(x)

Etapa 1. Download do lançamento do software Cisco

O software NX-OS 9.2(x) usa um único arquivo de imagem binário NX-OS (às vezes chamado de arquivo de imagem **unificado**). Você precisa fazer o download desta imagem do [site de download de software da Cisco](#) para seu computador local. As etapas específicas que você precisa executar para fazer o download do software do site de Download de Software da Cisco estão fora do escopo deste documento.

Note: Se estiver atualizando para o software NX-OS versão 9.2(4), você deve baixar a imagem compacta do software NX-OS do [site de download de software da Cisco](#). Ao navegar no site, selecione o modelo do switch Nexus que você está tentando atualizar e navegue até a versão desejada do software NX-OS. Em seguida, localize a imagem do software com "Compact Image" em sua descrição e a palavra "compact" em seu nome de arquivo. Para obter mais informações, consulte a ["Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" do Cisco Nexus 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, documento Release 7.x.](#)

Etapa 2. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP

Note: Os switches Nexus 3524 e 3548 Series com um número de modelo terminando em -XL não precisam executar o Procedimento de Imagem Compacta via SCP. Esses modelos

têm espaço de bootflash suficiente para armazenar o arquivo de imagem binária unificada de versão de software NX-OS completo e não compactado. Transfira o arquivo de imagem binária unificada da versão do software NX-OS completo e não compactado para o switch Nexus usando o protocolo de transferência de arquivos preferido (por exemplo, FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) e continue com a próxima etapa deste procedimento.

Copie o arquivo de imagem binária unificada da versão de destino para o switch Nexus 3524 ou 3548 Series que você gostaria de atualizar sem interrupções executando o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via SCP. Para obter mais informações sobre este procedimento, consulte o [documento Procedimento de Imagem Compacta Nexus 3000, 3100 e 3500 NX-OS](#)

Note: Para executar o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS e reduzir o tamanho do arquivo da imagem binária unificada do NX-OS, a soma de verificação MD5 e SHA512 do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS é diferente da soma de verificação MD5/SHA512 publicada no site de Download de Software da Cisco. Esse é um comportamento esperado e não indica um problema - prossiga com uma atualização do software NX-OS neste cenário.

Este exemplo demonstra como copiar o arquivo de imagem binária unificado da versão do software NX-OS 9.2(4) através do Procedimento de Imagem Compacta (denotado pela palavra-chave **compact**) via **SCP** (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível via **gerenciamento VRF**.

```
N3K-C3548# dir | include bin
 512339094   Nov 20 16:58:21 2020  nxos.9.2.1.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:TwkQiy1htFDFPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.
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   3.9MB/s   05:31
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
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
```

Etapa 3. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All.

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Este comando exige que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS correspondente à versão de destino.

Este exemplo mostra o **comando install all** onde o parâmetro **nxos** aponta para o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS 9.2(4) (**bootflash:nxos.9.2.4.bin**).

```
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.

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

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.

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

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.

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

Collecting "running" plugin(s) information.

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

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

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

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

Performing module support checks.

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

Notifying services about system upgrade.

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

| Module | Image | Running-Version(pri:alt) | New-Version | Upg-Required |
|--------|-------|--------------------------|--------------------|--------------|
| 1 | nxos | 9.2(1) | 9.2(4) | yes |
| 1 | bios | v5.4.0(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] **y**

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Etapa 4. Verifique a atualização bem-sucedida do software NX-OS.

Depois que o switch Nexus 3524 ou 3548 for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando deve mostrar a versão de destino desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 9.2(4).

```
N3K-C3548# show module
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
```

Etapa 5. Exclua os arquivos de imagem binária da versão de origem do switch Cisco Nexus.

Depois de verificar se a atualização do software NX-OS da versão de origem para a versão de destino foi bem-sucedida, preserve espaço livre no flash de inicialização do switch, excluindo o arquivo de imagem binária unificada da versão de origem do flash de inicialização do dispositivo. Isso pode ser feito com o comando **delete bootflash:{filename}**. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o arquivo de imagem binária unificada NX-OS 9.2(1) é excluído do flash de inicialização do switch.

```
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
```

Etapa 6. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP

Execute o script de configuração inicial com o comando **setup**. Insira o diálogo de configuração básica inserindo **yes** e, em seguida, aceite todas as opções padrão exibidas pressionando repetidamente a tecla Enter até que o prompt CLI do NX-OS seja retornado.

Note: A execução do script de configuração inicial não modificará a configuração atual do switch. A finalidade da execução do script de configuração inicial é garantir que a configuração atualizada da política CoPP (Control Plane Policing) esteja presente na configuração em execução do switch. Se essa etapa não for executada, poderá ocorrer perda de pacotes no tráfego do plano de controle.

Um exemplo disso é mostrado aqui.

```
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]:

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

```
[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

Atualizar do NX-OS 9.2(x) para o NX-OS 9.3(x)

Esta seção do documento descreve como executar uma atualização de software NX-OS perturbador padrão de uma versão de origem na versão secundária do NX-OS 9.2(x) para uma

versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.3(x).

Note: Uma atualização do software NX-OS para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.3(x) de uma versão de origem na versão secundária do NX-OS 9.2(x) requer uma atualização intermediária obrigatória para 9.2(4) antes de atualizar para a versão de destino desejada.

Um exemplo de atualização de software NX-OS disruptivo padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3548 de uma versão de origem 9.2(1) para uma versão de destino 9.3(6):

```
N3K-C3548# show module
Mod Ports      Module-Type      Model      Status
-----
1      48      48x10GE Supervisor  N3K-C3548P-10G  active *
```



```
Mod Sw          Hw      Slot
---
1      9.2(1)      1.0     NA
```

Resumo do caminho de atualização

Um resumo do caminho de upgrade de uma versão de origem na versão secundária do NX-OS 9.2(x) para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.3(x) é mostrado aqui:

9.2(x) -> 9.2(4) -> 9.3(x)

Etapa 1. Atualizar do NX-OS 9.2(x) para o NX-OS 9.2(4)

Siga a seção [Upgrade do NX-OS 9.2\(x\) para o NX-OS 9.2\(x\)](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão da sua versão de origem para uma versão intermediária do software NX-OS versão 9.2(4). Isso é necessário para que uma atualização para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.3(x) seja bem-sucedida.

Etapa 2. Faça o download do lançamento do software Cisco.

O software NX-OS 9.3(x) usa um único arquivo de imagem binário NX-OS (às vezes chamado de arquivo de imagem **unificado**). Você precisa fazer o download desta imagem do [site de download de software da Cisco](#) para seu computador local. As etapas específicas que você precisa executar para fazer o download do software do site de Download de Software da Cisco estão fora do escopo deste documento.

Note: Se estiver atualizando para o software NX-OS versão 9.3(4) ou posterior, você deve baixar a imagem compacta do software NX-OS do [site de Download de Software da Cisco](#). Ao navegar no site, selecione o modelo do switch Nexus que você está tentando atualizar e navegue até a versão desejada do software NX-OS. Em seguida, localize a imagem do software com "Compact Image" em sua descrição e a palavra "compact" em seu nome de arquivo. Para obter mais informações, consulte a ["Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" do Cisco Nexus 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, documento Release 7.x](#).

Etapa 3. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP

Note: Os switches Nexus 3524 e 3548 Series com um número de modelo terminando em -XL não precisam executar o Procedimento de Imagem Compacta via SCP. Esses modelos têm espaço de bootflash suficiente para armazenar o arquivo de imagem binária unificada de versão de software NX-OS completo e não compactado. Transfira o arquivo de imagem binária unificada da versão do software NX-OS completo e não compactado para o switch Nexus usando o protocolo de transferência de arquivos preferido (por exemplo, FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) e continue com a próxima etapa deste procedimento.

Copie o arquivo de imagem binária unificada da versão de destino para o switch Nexus 3524 ou 3548 Series que você gostaria de atualizar sem interrupções executando o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via SCP. Para obter mais informações sobre este procedimento, consulte o [documento Procedimento de Imagem Compacta Nexus 3000, 3100 e 3500 NX-OS](#)

Note: Para executar o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS e reduzir o tamanho do arquivo da imagem binária unificada do NX-OS, a soma de verificação MD5 e SHA512 do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS é diferente da soma de verificação MD5/SHA512 publicada no site de Download de Software da Cisco. Esse é um comportamento esperado e não indica um problema - prossiga com uma atualização do software NX-OS neste cenário.

Este exemplo demonstra como copiar o arquivo de imagem binária unificado da versão do software NX-OS 9.3(6) através do Procedimento de Imagem Compacta (denotado pela palavra-chave **compact**) via **SCP** (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível via **gerenciamento VRF**.

```
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: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:
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
```

Etapa 3. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All.

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Este comando exige que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS correspondente à versão de destino.

Este exemplo mostra o **comando install all** onde o parâmetro **nxos** aponta para o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS 9.3(6) (**bootflash:nxos.9.3.6.bin**).

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.

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

[##] 5% -- SUCCESS

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

[#####] 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 |
|--------|-------|--------------------------|--------------------|--------------|
| 1 | nxos | 9.2(4) | 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.

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

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

Warning: please do not remove or power off the module at this time.
[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Etapa 4. Verifique a atualização bem-sucedida do software NX-OS.

Depois que o switch Nexus 3524 ou 3548 for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando deve mostrar a versão de destino desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 9.3(6).

```
N3K-C3548# show module
Mod Ports      Module-Type      Model      Status
-----
1    48    48x10GE Supervisor  N3K-C3548P-10G  active *
```



```
Mod Sw          Hw  Slot
---
1    9.3(6)        1.0  NA
```

Etapa 5. Exclua os arquivos de imagem binária de versão intermediária do switch Cisco Nexus.

Depois de verificar se a atualização do software NX-OS da versão de origem para a versão de destino foi bem-sucedida, preserve espaço livre no flash de inicialização do switch, excluindo o arquivo de imagem binária unificada da versão de origem do flash de inicialização do dispositivo. Isso pode ser feito com o comando **delete bootflash:{filename}**. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o arquivo de imagem binária unificada NX-OS 9.2(4) é excluído do flash de inicialização do switch.

```
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
```

Etapa 6. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP

Execute o script de configuração inicial com o comando **setup**. Insira o diálogo de configuração básica inserindo **yes** e, em seguida, aceite todas as opções padrão exibidas pressionando repetidamente a tecla Enter até que o prompt CLI do NX-OS seja retornado.

Note: A execução do script de configuração inicial não modificará a configuração atual do switch. A finalidade da execução do script de configuração inicial é garantir que a configuração atualizada da política CoPP (Control Plane Policing) esteja presente na configuração em execução do switch. Se essa etapa não for executada, poderá ocorrer perda de pacotes no tráfego do plano de controle.

Um exemplo disso é mostrado aqui.

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]:

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


```
[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

Atualizar do NX-OS 9.3(x) para o NX-OS 9.3(x)

Esta seção do documento descreve como executar uma atualização de software NX-OS perturbador padrão de uma versão de origem na versão secundária do NX-OS 9.3(x) para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.3(x).

Um exemplo de atualização de software NX-OS disruptivo padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3548 de uma versão de origem 9.3(1) para uma versão de destino 9.3(6):

```
N3K-C3548# show module
Mod Ports      Module-Type      Model      Status
---  ---
1    48    48x10GE Supervisor  N3K-C3548P-10G  active *

Mod Sw          Hw  Slot
---  ---
1    9.3(1)        1.0  NA
```

Resumo do caminho de atualização

Um resumo do caminho de upgrade de uma versão de origem na versão secundária do NX-OS 9.3(x) para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.3(x) é mostrado aqui:

9.3(x) -> 9.3(x)

Etapa 1. Faça o download do lançamento do software Cisco.

O software NX-OS 9.3(x) usa um único arquivo de imagem binário NX-OS (às vezes chamado de arquivo de imagem **unificado**). Você precisa fazer o download desta imagem do [site de download de software da Cisco](#) para seu computador local. As etapas específicas que você precisa executar para fazer o download do software do site de Download de Software da Cisco estão fora do escopo deste documento.

Note: Se estiver atualizando para o software NX-OS versão 9.3(4) ou posterior, você deve baixar a imagem compacta do software NX-OS do [site de Download de Software da Cisco](#). Ao navegar no site, selecione o modelo do switch Nexus que você está tentando atualizar e navegue até a versão desejada do software NX-OS. Em seguida, localize a imagem do software com "Compact Image" em sua descrição e a palavra "compact" em seu nome de arquivo. Para obter mais informações, consulte a ["Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" do Cisco Nexus 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, documento Release 7.x](#).

Etapa 3. Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta via SCP

Note: Os switches Nexus 3524 e 3548 Series com um número de modelo terminando em -XL não precisam executar o Procedimento de Imagem Compacta via SCP. Esses modelos têm espaço de bootflash suficiente para armazenar o arquivo de imagem binária unificada de versão de software NX-OS completo e não compactado. Transfira o arquivo de imagem binária unificada da versão do software NX-OS completo e não compactado para o switch Nexus usando o protocolo de transferência de arquivos preferido (por exemplo, FTP, SFTP, SCP, TFTP, etc.) e continue com a próxima etapa deste procedimento.

Copie o arquivo de imagem binária unificada da versão de destino para o switch Nexus 3524 ou 3548 Series que você gostaria de atualizar sem interrupções executando o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via SCP. Para obter mais informações sobre este procedimento, consulte o [documento Procedimento de Imagem Compacta Nexus 3000, 3100 e 3500 NX-OS](#)

Note: Para executar o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS e reduzir o tamanho do arquivo da imagem binária unificada do NX-OS, a soma de verificação MD5 e SHA512 do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS é diferente da soma de verificação MD5/SHA512 publicada no site de Download de Software da Cisco. Esse é um comportamento esperado e não indica um problema - prossiga com uma atualização do software NX-OS neste cenário.

Este exemplo demonstra como copiar o arquivo de imagem binária unificado da versão do software NX-OS 9.3(6) através do Procedimento de Imagem Compacta (denotado pela palavra-chave **compact**) via **SCP** (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível via **gerenciamento VRF**.

```
N3K-C3548# dir | include bin
 511694599   Nov 23 20:34:22 2020  nxos.9.3.1.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: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:
nxos.9.3.6.bin                               100% 1882MB   4.4MB/s   07:09
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
```

Etapa 3. Atualize o software NX-OS por meio do comando Install All.

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Este comando exige que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS correspondente à versão de destino.

Este exemplo mostra o **comando install all** onde o parâmetro **nxos** aponta para o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária unificada NX-OS 9.3(6) (**bootflash:nxos.9.3.6.bin**).

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

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
[#####] 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 |
|--------|-------|--------------------------|--------------------|--------------|
| 1 | nxos | 9.3(1) | 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.
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n] **y**

Install is in progress, please wait.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Etapa 4. Verifique a atualização bem-sucedida do software NX-OS.

Depois que o switch Nexus 3524 ou 3548 for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando deve mostrar a versão de destino desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 9.3(6).

```
N3K-C3548# show module
Mod Ports      Module-Type      Model      Status
-----
1      48      48x10GE Supervisor  N3K-C3548P-10G  active *
```



```
Mod Sw          Hw  Slot
---
1    9.3(6)        1.0 NA
```

Etapa 5. Exclua os arquivos de imagem binária da versão de origem do switch Cisco Nexus.

Depois de verificar se a atualização do software NX-OS da versão de origem para a versão de destino foi bem-sucedida, preserve espaço livre no flash de inicialização do switch, excluindo o arquivo de imagem binária unificada da versão de origem do flash de inicialização do dispositivo. Isso pode ser feito com o comando **delete bootflash:{filename}**. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o arquivo de imagem binária unificada NX-OS 9.3(1) é excluído do flash de inicialização do switch.

```
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# 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
```

Etapa 6. Execute o script de configuração inicial para reaplicar as políticas de CoPP

Execute o script de configuração inicial com o comando **setup**. Insira o diálogo de configuração básica inserindo **yes** e, em seguida, aceite todas as opções padrão exibidas pressionando repetidamente a tecla Enter até que o prompt CLI do NX-OS seja retornado.

Note: A execução do script de configuração inicial não modificará a configuração atual do switch. A finalidade da execução do script de configuração inicial é garantir que a configuração atualizada da política CoPP (Control Plane Policing) esteja presente na configuração em execução do switch. Se essa etapa não for executada, poderá ocorrer perda de pacotes no tráfego do plano de controle.

Um exemplo disso é mostrado aqui.

```
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]:

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

```
[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

Informações Relacionadas

- [YouTube - Documentação a ser revisada antes de uma atualização do software NX-OS](#)
- [Exemplo de atualização do software do YouTube - NX-OS do NX-OS 7.x para o NX-OS 7.x](#)
- [Exemplo de atualização do software do YouTube - NX-OS de NX-OS 6.x para NX-OS 7.x](#)
- [Guias de instalação e atualização dos switches Cisco Nexus 3000 Series](#)
- [Guia de atualização e downgrade do software Cisco Nexus 3500 Series NX-OS, versão 9.3\(x\)](#)
- [Guia de atualização e downgrade do software Cisco Nexus 3500 Series NX-OS, versão 9.2\(x\)](#)
- [Guia de atualização e downgrade do software Cisco Nexus 3500 Series NX-OS, versão 7.x](#)
- [Guia de atualização e downgrade do software Cisco Nexus 3500 Series NX-OS, versão 6.x](#)
- [Notas da versão dos switches Cisco Nexus 3000 Series](#)
- [Procedimento de imagem compacta Nexus 3000, 3100 e 3500 NX-OS](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)