

Atualize o software Nexus 3048 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 6.0\(2\)U6\(2a\) ou anterior](#)

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

[Etapa 2. Copie 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. Exclua os arquivos de imagem binária da versão de origem do switch Cisco Nexus.](#)

[Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou posterior](#)

[Etapa 1. Atualize de NX-OS 6.x para 6.0\(2\)U6\(2a\) ou anterior.](#)

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

[Etapa 3. Copie a versão de destino para o switch Cisco Nexus.](#)

[Etapa 4. Verifique a soma de verificação MD5 ou SHA512 da versão de destino.](#)

[Etapa 5. Atualize o software NX-OS para a versão de destino através do comando Install All.](#)

[Etapa 6. Verifique se a atualização do software de destino NX-OS foi bem-sucedida.](#)

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

[Atualizar do NX-OS 6.0\(2\)U6\(2a\) ou anterior para o NX-OS 7.x](#)

[Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou posterior.](#)

[Etapa 2. Atualize do NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou posterior para o NX-OS 7.x](#)

[Atualizar do NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou posterior para o NX-OS 7.x](#)

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

[Etapa 2. Copie 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 para a versão de destino através do comando Install All.](#)

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

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

[Passo 7. Execute o procedimento de imagem compacta NX-OS na versão de destino.](#)

[Atualizar do NX-OS 6.0\(2\)U6\(2a\) ou anterior para o NX-OS 9.2\(x\)](#)

[Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou posterior.](#)

[Etapa 2. Atualize do NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou posterior para o NX-OS 7.x](#)

Etapa 3. Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.2(x)

Atualizar do NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior para o NX-OS 9.2(x)

Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior para o NX-OS 7.x

Etapa 2. Atualize do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.2(x).

Atualizar do NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou anterior para o NX-OS 9.3(x)

Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior.

Etapa 2. Atualize do NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior para o NX-OS 7.x

Etapa 3. Atualize do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.3(x).

Atualizar do NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior para o NX-OS 9.3(x)

Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior para o NX-OS 7.x.

Etapa 2. Atualize do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.3(x).

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

Etapa 1. Faça o 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. Execute o procedimento de imagem compacta NX-OS na versão de destino.

Etapa 5. Atualize o software NX-OS para a versão de destino através do comando Install All.

Etapa 6. Verifique se a atualização do software de destino NX-OS foi bem-sucedida.

Passo 7. Exclua os arquivos de imagem binária da versão de origem do switch Cisco Nexus.

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

Etapa 1. Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 7.x

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

Etapa 3. Copie a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta NX-OS via SCP.

Etapa 4. Atualize o software NX-OS para a versão de destino através do comando Install All.

Etapa 5. Verifique se a atualização do software de destino NX-OS foi bem-sucedida.

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

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

Etapa 1. Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 7.x

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

Etapa 3. Copie a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta NX-OS via SCP.

Etapa 4. Atualize o software NX-OS para a versão de destino através do comando Install All.

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

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

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

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

Etapa 2. Copie a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP.

Etapa 3. Atualize o software NX-OS para a versão de destino através do comando Install All.

Etapa 4. Verifique se a atualização do software de destino NX-OS foi bem-sucedida.

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

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

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

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

Etapa 3. Copie a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de

[imagem compacta NX-OS via SCP.](#)

[Etapa 4. Atualize o software NX-OS para a versão de destino através do comando Install All.](#)

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

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

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

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

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

[Etapa 3. Atualize o software NX-OS para a versão de destino através do comando Install All.](#)

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

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

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve como atualizar o software NX-OS de um switch Cisco Nexus 3048 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 em um switch Nexus 3048.

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 Cisco Nexus 3000 Series NX-OS, versão 9.3\(x\)](#)
- [Guia de configuração básica do Cisco Nexus 3000 Series NX-OS, versão 9.2\(x\)](#)
- [Guia de configuração básica do Cisco Nexus 3000 Series NX-OS, versão 7.x](#)

A Cisco recomenda que você compreenda os fundamentos da atualização do software NX-OS nos switches Cisco Nexus 3000. Para obter mais informações sobre esse procedimento, consulte um destes documentos aplicáveis:

- [Guia de atualização e downgrade do software Cisco Nexus 3000 Series NX-OS, versão 9.3\(x\)](#)
- [Guia de atualização e downgrade do software Cisco Nexus 3000 Series NX-OS, versão 9.2\(x\)](#)
- [Guia de atualização e downgrade do software Cisco Nexus 3000 Series NX-OS, versão 7.x](#)
- [Guia de atualização e downgrade do software Cisco Nexus 3000 Series NX-OS, versão 6.x](#)

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nos switches Cisco Nexus 3048 Series listados na seção Hardware aplicável deste documento. A saída do dispositivo neste documento foi tirada de um Nexus 3048TP-1GE (número do modelo N3K-C3048TP-1GE) 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 em switches Cisco Nexus 3048 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 em switches Cisco Nexus 3048 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 no Cisco NX-OS Software Release Reference Guide](#). 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 versão secundários 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 dispositivo Nexus 3048TP-1GE do software NX-OS versão 7.0(3)I7(8) para o software NX-OS versão 9.3(5), 7.0(3)I7(8) é sua versão de origem enquanto a versão 9.3(5) é 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 dispositivo Nexus 3048TP-1GE 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 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 fará 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-C3048TP-1GE

Procedimentos de atualização do software NX-OS

Esta seção do documento descreverá instruções passo a passo para executar atualizações de software NX-OS que causam interrupções padrão, desde uma variedade de versões de origem até uma variedade de versões de destino.

Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou anterior

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, onde as versões de origem e de destino são NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou anterior.

Um exemplo de atualização de software NX-OS perturbador padrão é executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE de uma versão de origem de 6.0(2)U5(1) para uma versão de destino de 6.0(2)U6(1a):

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

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

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

Etapa 1. Faça o 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 precisará 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. Copie a versão de destino para o switch Cisco Nexus.

Copie os arquivos de imagem binários do sistema e do kickstart do NX-OS 6.x para o switch Nexus 3048TP-1GE 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)U6(1a) via FTP (File Transfer Protocol) de um servidor FTP 192.0.2.100 acessível via VRF de gerenciamento.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37734400   Aug 19 15:39:08 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
 189984434 Aug 19 15:40:20 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
N3K-C3048TP-1GE# copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin bootflash:
vrf management
Password:
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3048TP-1GE# copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin bootflash: vrf
management
Password:
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37734400   Aug 19 15:39:08 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
 37844992   Aug 18 23:08:20 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin
 189984434 Aug 19 15:40:20 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
 193468402 Aug 18 23:09:33 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin
```

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

Depois de copiar o kickstart do NX-OS 6.x e os arquivos de imagem binários do sistema para o switch Nexus 3048TP-1GE, você gostaria de atualizar ininterruptamente com o uso de seu protocolo de transferência de arquivos preferido, para verificar se os arquivos de imagem binária não foram corrompidos no transporte, certifique-se de que as somas de verificação MD5 ou SHA5125 correspondem ao que foi publicado na [5 Site de download de software](#).

Passa o cursor sobre a imagem no site para identificar a soma de verificação MD5 e SHA512 dos arquivos de imagem binária NX-OS através do [site de Download de Software da Cisco](#). Um exemplo disso é mostrado aqui.

Software Download

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

Release Date	Size
04-Mar-2020	937.16 MB

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)U6(1a) através do

comando **show file bootflash:{filename} md5sum**. A soma de verificação MD5 esperada para o arquivo de imagem binária kickstart NX-OS 6.0(2)U6(1a) é **72af9c1090b8f5940fe2d15a6e5bbbca**, enquanto a soma de verificação MD5 esperada para o NX-OS 6.0(2)U6 (1a) o arquivo de imagem binária do sistema é **678a2dd054f98ac1b01c280c08255b2d**.

```
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin md5sum
72af9c1090b8f5940fe2d15a6e5bbbca
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin md5sum
678a2dd054f98ac1b01c280c08255b2d
```

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 de kickstart do NX-OS (**bootflash:n3000-kickstart-uk9.6.0.2.U6.1a.bin**) e o parâmetro do **sistema** aponta para o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária do sistema X-OS (**bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin**).

```
N3K-C3048TP-1GE# install all kickstart bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin system
bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin
Installer is forced disruptive

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

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

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

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

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

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

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

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required
1	system	6.0(2)U5(1)	6.0(2)U6(1a)	yes
1	kickstart	6.0(2)U5(1)	6.0(2)U6(1a)	yes
1	bios	v4.5.0(11/09/2017)	v1.2.0(08/25/2011)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

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

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

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

Depois que o switch Nexus 3048TP-1GE for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida através 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)U6(1a).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

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

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

Etapa 6. 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 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)U5(1) são excluídos do flash de inicialização do switch.

```

N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37734400   Aug 19 15:39:08 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
 37844992   Aug 18 23:08:20 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin
189984434   Aug 19 15:40:20 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
193468402   Aug 18 23:09:33 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37844992   Aug 18 23:08:20 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin
193468402   Aug 18 23:09:33 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin

```

Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior

Esta seção do documento descreverá instruções passo a passo para executar uma atualização de software NX-OS disruptivo 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, onde a versão de destino é 6.0(2)U6(3a) ou posterior.

Note: Uma atualização do software NX-OS para uma versão de destino que seja 6.0(2)U6(3a) ou posterior de uma versão de origem que seja 6.0(2)U6(2a) ou anterior exige uma atualização intermediária obrigatória para 6.0(2)U6(2a) antes de atualizar para a versão de destino desejada.

Um exemplo de atualização de software NX-OS perturbador padrão será executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE de uma versão de origem de 6.0(2)U6(1a) para uma versão de destino de 6.0(2)U6(10) com a atualização intermediária obrigatória para 6.0(2)U6(2a).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

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

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

Etapa 1. Atualize de NX-OS 6.x para 6.0(2)U6(2a) ou anterior.

Siga a seção [Atualizar do NX-OS 6.x para o 6.0\(2\)U6\(2a\) ou anterior](#) deste documento para executar uma série de atualizações de software NX-OS disruptivas padrão da versão de origem para o software NX-OS versão 6.0(2)U6(2a). Isso é necessário para que uma atualização para uma versão de destino de 6.0(2)U6(3a) ou posterior seja bem-sucedida.

Etapa 2. Faça o 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 3. Copie a versão de destino para o switch Cisco Nexus.

Copie os arquivos de imagem de início rápido do NX-OS 6.x e os arquivos binários do sistema para a versão de destino para o switch Nexus 3048TP-1GE 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)U6(10) através do FTP de um servidor FTP 192.0.2.100 acessível através do VRF de **gerenciamento**.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37853184   Aug 19 00:28:34 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
 206765681 Aug 19 00:29:55 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.bin
N3K-C3048TP-1GE# copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin bootflash:
vrf management
Password:
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3048TP-1GE# copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin bootflash: vrf
management
Password:
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 37853184   Aug 19 00:28:34 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
 206130057   Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 206765681   Aug 19 00:29:55 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.bin
```

Etapa 4. Verifique a soma de verificação MD5 ou SHA512 da versão de destino.

Depois de copiar os arquivos de entrada do NX-OS 6.x e os arquivos de imagem binários do sistema para o switch Nexus 3048TP-1GE, você gostaria de atualizar ininterruptamente usando o protocolo de transferência de arquivos de sua preferência, verifique se os arquivos de imagem binária não foram corrompidos no transporte, garantindo que as somas de verificação MD5 ou SHA512 correspondam às publicadas no [site de Download de Software da Cisco](#).

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 aqui.

Software Download

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

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)U6(10) através do comando **show file bootflash:{filename} md5sum**. A soma de verificação MD5 esperada para o arquivo de imagem binária de kickstart NX-OS 6.0(2)U6(10) é **f07cbe12d2e489ce02b9577b59753335**, enquanto a soma de verificação MD5 esperada para o arquivo de imagem binária do sistema NX-OS 6.0(2)U6(10) é **98b1ba8106afbc85b83c0f985a66cd30**.

```
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin md5sum
f07cbe12d2e489ce02b9577b59753335
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin md5sum
98b1ba8106afbc85b83c0f985a66cd30
```

Etapa 5. Atualize o software NX-OS para a versão de destino através 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 de kickstart do NX-OS (**bootflash:n3000-kickstart-uk9.6.0.2.U6.10.bin**) e o parâmetro do **sistema** aponta para o caminho de arquivo absoluto Arquivo de imagem binária do sistema NX-OS (**bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin**).

```
N3K-C3048TP-1GE# install all kickstart bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin system
bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin for boot variable "kickstart".
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Verifying image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin for boot variable "system".
[#####] 100% -- SUCCESS

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

Extracting "system" version from image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "kickstart" version from image bootflash:/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

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

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

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

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

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

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

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

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

Install is in progress, please wait.

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Etapa 6. Verifique se a atualização do software de destino NX-OS foi bem-sucedida.

Depois que o switch Nexus 3048TP-1GE for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida através 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)U6(10).

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

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

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

Depois que a atualização do software NX-OS for verificada desde a versão intermediária até a versão de destino ter sido bem-sucedida, exclua os arquivos de imagem binária de início de linha intermediária e de sistema do flash de inicialização do dispositivo para preservar o espaço livre no flash de inicialização do switch. Isso pode ser feito com o comando **delete bootflash:{filename}**. Um exemplo disso é mostrado aqui, em que os arquivos de inicialização do sistema e de imagem binária do sistema NX-OS 6.0(2)U6(2a) são excluídos do flash de inicialização do switch.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 37853184   Aug 19 00:28:34 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
 206130057   Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 206765681   Aug 19 00:29:55 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.bin
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057   Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bi
```

Atualizar do NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou anterior para o NX-OS 7.x

Esta seção do documento descreverá instruções passo a passo para executar uma atualização de software NX-OS disruptivo 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, onde a versão de origem é NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou anterior.

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 6.0(2)U6(2a) ou anterior requer duas atualizações intermediárias obrigatórias. A primeira atualização intermediária é para NX-OS

6.0(2)U6(2a), enquanto a segunda atualização intermediária é para NX-OS 6.0(2)U6(10). Após a segunda atualização intermediária para NX-OS 6.0(2)U6(10), você pode atualizar para a versão desejada na versão principal do NX-OS 7.x.

Note: Pode ser necessário executar uma atualização manual obrigatória do BIOS se você estiver atualizando para uma versão alvo de 7.0(3)I2(2a), 7.0(3)I2(2b), 7.0(3)I2(2c), 7.0(3)I2(2d), 7.0(3)I2(2e), 7.0(3)I2(3), 7.0(3)I2(4), 7.0(3)I3(1), 7.0(3)I4(1), 7.0(3)I4(2), 7.0(3)I4(3), 7.0(3)I4(4) ou 7.0(3)I5(1). Leia o [Field Notice 62433](#) e o defeito de software [CSCvb64127](#) para obter mais detalhes.

Um exemplo de atualização de software NX-OS perturbador padrão será executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE de uma versão de origem de 6.0(2)U6(1a) para uma versão de destino de 7.0(3)I7(8) com atualizações intermediárias obrigatórias para 6.0(2)U6(2a) e 6.0(2)U6(10).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

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

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

Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior.

Siga a seção [Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou posterior](#) deste documento para executar uma série de atualizações de software NX-OS disruptivas padrão da versão de origem para o software NX-OS versão 6.0(2)U6(10) através de uma versão intermediária de 6.0(2)U6(2a). 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. Atualize do NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior para o NX-OS 7.x

Siga a seção [Atualizar do NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou Posterior para o NX-OS 7.x](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS perturbador padrão do software NX-OS versão 6.0(2)U6(10) para a versão desejada no NX-OS 7.x principal.

Atualizar do NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior 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, onde a versão de origem é NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior.

Um exemplo de atualização de software NX-OS perturbador padrão será executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE de uma versão de origem de 6.0(2)U6(10) para uma versão de destino de 7.0(3)I7(8).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

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

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

Etapa 1. Faça o 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 precisará 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 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, documento Release 7.x](#).

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

Copie os arquivos de imagem binária unificada da versão de destino para o switch Nexus 3048TP-1GE que você gostaria de atualizar sem interrupções usando o protocolo de transferência de arquivos de sua preferência. Este exemplo demonstra como copiar o kickstart da versão do software NX-OS 7.0(3)I7(8) e os arquivos de imagem binária do sistema via **FTP** (File Transfer Protocol) de um servidor FTP **192.0.2.100** alcançável via **VRF de gerenciamento**.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37881856 Aug 19 15:48:58 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057 Aug 19 15:50:07 2020 n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
N3K-C3048TP-1GE# copy ftp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.8.bin bootflash: vrf management
Password:
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37881856 Aug 19 15:48:58 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057 Aug 19 15:50:07 2020 n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 982681088 Aug 20 21:05:12 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

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

Depois que os arquivos de imagem binária unificada da versão de destino forem copiados para o switch Nexus 3048TP-1GE, você gostaria de atualizar ininterruptamente usando o protocolo de transferência de arquivos de sua preferência, verifique se o arquivo de imagem binária não foi

corrompido no transporte, garantindo que sua soma de verificação MD5 ou SHA512 corresponda ao que é publicado no [site de Download de Software da Cisco](#).

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 é fornecido abaixo.

Software Download

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

Release Date	Size
04-Mar-2020	937.16 MB

Este exemplo demonstra como verificar a soma de verificação MD5 do arquivo de imagem binária unificada para a versão do software NX-OS 7.0(3)I7(8) através do comando **show file bootflash:{filename} md5sum**. A soma de verificação MD5 esperada para o arquivo de imagem binária unificada NX-OS 7.0(3)I7(8) é **4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597**.

```
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin md5sum
4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597
```

Etapa 4. Atualize o software NX-OS para a versão de destino através do comando Install All.

Note: Pode ser necessário executar uma atualização manual obrigatória do BIOS se você estiver atualizando para uma versão alvo de 7.0(3)I2(2a), 7.0(3)I2(2b), 7.0(3)I2(2c), 7.0(3)I2(2d), 7.0(3)I2(2e), 7.0(3)I2 3), 7.0(3)I2(4), 7.0(3)I3(1), 7.0(3)I4(1), 7.0(3)I4(2), 7.0(3)I4(3), 7.0(3)I4(4) ou 7.0(3)I5(1). Leia o [Field Notice 62433](#) e o defeito de software [CSCvb64127](#) para obter mais detalhes.

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Esse comando exige que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto dos arquivos de imagem binária unificada NX-OS correspondentes 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(8) (**bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin**).

Note: Os resultados da verificação de compatibilidade exibidos durante uma interrupção na atualização do software NX-OS podem mostrar um motivo de "Não há suporte para a nova imagem, o módulo precisa ser desligado". Esse comportamento é esperado e não indica um problema com o processo de atualização do software NX-OS. Essa mensagem indica que não há suporte para um ISSU sem interrupções para a versão de software NX-OS de destino, pois o switch precisa ser recarregado para que a atualização do software NX-OS seja bem-sucedida. O exemplo aqui mostra essa mensagem e demonstra que o processo de atualização do software NX-OS é bem-sucedido independentemente dessa mensagem.

```
N3K-C3048TP-1GE# install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

```
Installer is forced disruptive
```

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

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

```
Verifying image type.
```

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

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

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

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

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

```
Performing runtime checks.
```

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

```
Performing module support checks.
```

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

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

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

```
Compatibility check is done:
```

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

```
Images are upgraded according to this table:
```

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

```
Switch is reloaded for disruptive upgrade.
```

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

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

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

```
Performing runtime checks.
```

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Etapa 5. Verifique se a atualização do software de destino NX-OS foi bem-sucedida.

Depois que o switch Nexus 3048TP-1GE for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida através 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(8).

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

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

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 imagem binária do sistema e o kickstart do NX-OS 6.0(2)U6(10) são excluídos do flash de inicialização do switch.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057   Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 982681088   Aug 20 21:05:12 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
Do you want to delete "/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin" ? (yes/no/abort)  [y] y
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
Do you want to delete "/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin" ? (yes/no/abort)  [y] y
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 982681088   Aug 20 21:05:12 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

Passo 7. Execute o procedimento de imagem compacta NX-OS na versão de destino.

Note: Você deve pular esta etapa se atualizar usando uma imagem compacta do software NX-OS baixada diretamente do [site de download de software da Cisco](#). Para obter mais

informações, consulte a ["Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website" do Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, documento Release 7.x.](#)

Execute o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS no arquivo de imagem binária NX-OS 7.0(3)I7(8) armazenado no flash de inicialização do dispositivo com o comando **install all nxos bootflash:{nxos-binary-image-file.bin} compact**. Isso reduzirá o tamanho do arquivo de imagem binária NX-OS 7.0(3)I7(8), o que aumenta a quantidade de espaço livre no bootflash. Este é um requisito para que futuras atualizações do software NX-OS sejam executadas, já que o tamanho total do bootflash no switch Nexus 3048TP-1GE não é grande o suficiente para armazenar dois arquivos de imagem binária NX-OS nas principais versões 7.x ou 9.x ao mesmo tempo. Para obter mais informações sobre o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS, consulte o [documento Procedimento de Imagem Compacta do Nexus 3000, 3100 e 3500 NX-OS](#).

Um exemplo do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS executado no arquivo de imagem binária NX-OS 7.0(3)I7(8) armazenado no bootflash de um switch Nexus é mostrado aqui:

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

Atualizar do NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou anterior 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), onde a versão de origem é NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou anterior.

Note: Uma atualização do software NX-OS para uma versão de destino na versão principal do NX-OS 9.2(x) de uma versão de origem que seja 6.0(2)U6(2a) ou anterior requer três atualizações intermediárias obrigatórias. A primeira atualização intermediária é para NX-OS 6.0(2)U6(2a). A segunda atualização intermediária é para NX-OS 6.0(2)U6(10). A terceira atualização intermediária é para NX-OS 7.0(3)I7(8). Após a terceira atualização intermediária para 7.0(3)I7(8), você pode atualizar para a versão desejada na versão secundária do NX-OS 9.2(x).

Um exemplo de atualização de software NX-OS perturbador padrão será executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE de uma versão de origem de 6.0(2)U6(1a) para uma versão de destino de 9.2(4) com atualizações intermediárias obrigatórias para 6.0(2)U6(2a), 6.0(2)U6(10) e 7.0(3)I7(8).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

```
Mod Ports Module-Type
```

```
Model
```

```
Status
```

```
-----
```



```
1 52 48x1GE + 4x10G Supervisor N3K-C3048TP-1GE-SUP active *
```

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

Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior.

Siga a seção [Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou posterior](#) deste documento para executar uma série de atualizações de software NX-OS disruptivas padrão da versão de origem para o software NX-OS versão 6.0(2)U6(10) através de uma versão intermediária de 6.0(2)U6(2a). Esse processo abrange a primeira e a segunda atualizações intermediárias e é necessário para que a terceira atualização intermediária de 6.0(2)U6(10) para 7.0(3)I7(8) seja bem-sucedida, o que 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. Atualize do NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior para o NX-OS 7.x

Siga a seção [Atualizar do NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou Posterior para o NX-OS 7.x](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS perturbador padrão do software NX-OS versão 6.0(2)U6(10) para a versão intermediária 7.0(3)I7(8). 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.x para o NX-OS 9.2(x)

Siga a seção [Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.2\(x\)](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS prejudicial padrão do software NX-OS versão 7.0(3)I7(8) para a versão desejada na versão secundária do NX-OS 9.2(x).

Atualizar do NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior 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), onde a versão de origem é NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior.

Note: Uma atualização de software NX-OS para uma versão de destino na versão secundária NX-OS 9.2(x) de uma versão de origem que seja 6.0(2)U6(3a) ou posterior requer uma atualização intermediária obrigatória para NX-OS 7.0(3)I7(8) 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 N3K-C3048TP-1GE de uma versão de origem de 6.0(2)U6(10) para uma versão de destino de 9.2(4) com uma atualização intermediária obrigatória para 7.0(3)I7(8).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

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

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

Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior para o NX-OS 7.x

Siga a seção [Atualizar do NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou Posterior para o NX-OS 7.x](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS perturbador padrão do software NX-OS versão 6.0(2)U6(10) para a versão intermediária 7.0(3)I7(8). 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. Atualize do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.2(x).

Siga a seção [Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.2\(x\)](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS prejudicial padrão do software NX-OS versão 7.0(3)I7(8) para a versão desejada na versão secundária do NX-OS 9.2(x).

Atualizar do NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou anterior 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), onde a versão de origem é NX-OS 6.0(2)U6(2a) ou anterior.

Note: Uma atualização do software NX-OS para uma versão de destino na versão secundária NX-OS 9.3(x) de uma versão de origem que seja 6.0(2)U6(2a) ou anterior requer três atualizações intermediárias obrigatórias. A primeira atualização intermediária é para NX-OS 6.0(2)U6(2a). A segunda atualização intermediária é para NX-OS 6.0(2)U6(10). A terceira atualização intermediária é para NX-OS 7.0(3)I7(8). Após a terceira atualização intermediária para 7.0(3)I7(8), 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 será executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE de uma versão de origem de 6.0(2)U6(1a) para uma versão de destino de 9.3(5) com atualizações intermediárias obrigatórias para 6.0(2)U6(2a), 6.0(2)U6(10) e 7.0(3)I7(8).

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

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

Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior.

Siga a seção [Atualizar do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou posterior](#) deste documento

para executar uma série de atualizações de software NX-OS disruptivas padrão da versão de origem para o software NX-OS versão 6.0(2)U6(10) através de uma versão intermediária de 6.0(2)U6(2a). Esse processo abrange a primeira e a segunda atualizações intermediárias e é necessário para que a terceira atualização intermediária de 6.0(2)U6(10) para 7.0(3)I7(8) seja bem-sucedida, o que 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. Atualize do NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior para o NX-OS 7.x

Siga a seção [Atualizar do NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou Posterior para o NX-OS 7.x](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS perturbador padrão do software NX-OS versão 6.0(2)U6(10) para a versão intermediária 7.0(3)I7(8). 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 3. Atualize do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.3(x).

Siga a seção [Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.3\(x\)](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS prejudicial do software NX-OS versão 7.0(3)I7(8) para a versão desejada na versão secundária do NX-OS 9.3(x).

Atualizar do NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior para o NX-OS 9.3(x)

Esta seção do documento descreverá instruções passo a passo para executar uma atualização de software NX-OS prejudicial padrão a partir 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), onde a versão de origem é NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior.

Note: Uma atualização de software NX-OS para uma versão de destino na versão secundária NX-OS 9.3(x) de uma versão de origem que seja 6.0(2)U6(3a) ou posterior requer uma atualização intermediária obrigatória para NX-OS 7.0(3)I7(8) 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 N3K-C3048TP-1GE de uma versão de origem de 6.0(2)U6(10) para uma versão de destino de 9.3(5) com uma atualização intermediária obrigatória para 7.0(3)I7(8).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

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

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

Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.0(2)U6(3a) ou posterior para o NX-OS 7.x.

Siga a seção [Atualizar do NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) ou Posterior para o NX-OS 7.x](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS perturbador padrão do software NX-OS versão

6.0(2)U6(10) para a versão intermediária 7.0(3)I7(8). 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. Atualize do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.3(x).

Siga a seção [Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.3\(x\)](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS prejudicial do software NX-OS versão 7.0(3)I7(8) 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 mais adiante na versão principal do NX-OS 7.x.

Note: Uma atualização do software NX-OS de uma versão de origem de **7.0(3)I7(5)** ou **7.0(3)I7(5a)** para uma versão posterior do software NX-OS pode falhar com uma mensagem de erro "*Falha na verificação da assinatura digital*" ou "*Falha na verificação da imagem*". A causa principal desse problema é o defeito de software [CSCvm11656](#). Desativar a verificação de imagem do NX-OS para esta atualização com o comando de configuração **no feature signed-verify** solucionará esse problema.

Um exemplo de atualização de software NX-OS perturbador padrão será executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE de uma versão de origem de 7.0(3)I2(2a) para uma versão de destino de 7.0(3)I7(8).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

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

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

Etapa 1. Faça o 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 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, documento Release 7.x.](#)

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

Copie os arquivos de imagem binária unificada da versão de destino para o switch Nexus 3048TP-1GE que você gostaria de atualizar sem interrupções usando o protocolo de transferência de arquivos de sua preferência. Este exemplo demonstra como copiar o kickstart da versão do software NX-OS 7.0(3)I7(8) e os arquivos de imagem binária do sistema via FTP (File Transfer Protocol) de um servidor FTP 192.0.2.100 alcançável via VRF de gerenciamento.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 537972736   Sep 02 17:51:02 2020  nxos.7.0.3.I2.2a.bin
N3K-C3048TP-1GE# copy ftp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.8.bin bootflash: vrf management
Password:
***** Transfer of file Completed Successfully *****
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 537972736   Sep 02 17:51:02 2020  nxos.7.0.3.I2.2a.bin
 982681088   Sep 02 19:05:14 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

Note: Começando com o software NX-OS versão 7.0(3)I5(2) e posterior, você precisará copiar o arquivo de imagem binária unificada da versão de destino via SCP 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 do arquivo de 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 comportamento é esperado e não indica um problema - ignore as etapas 3 e 4 neste procedimento e continue com uma atualização do software NX-OS neste cenário.

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

Note: Esta etapa só é necessária se você não copiou a imagem binária unificada da versão de destino via SCP executando o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via SCP na Etapa 2.

Verifique se o arquivo de imagem binária não foi corrompido no transporte, garantindo que sua soma de verificação MD5 ou SHA512 corresponda ao que é publicado no [site de download de software da Cisco](#).

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 é fornecido abaixo.

Software Download

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

Este exemplo demonstra como verificar a soma de verificação MD5 do arquivo de imagem binária unificada para a versão do software NX-OS 7.0(3)I7(8) através do comando **show file bootflash:{filename} md5sum**. A soma de verificação MD5 esperada para o arquivo de imagem binária unificada NX-OS 7.0(3)I7(8) é **4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597**.

```
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin md5sum
4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597
```

Etapa 4. Execute o procedimento de imagem compacta NX-OS na versão de destino.

Note: Você deve pular esta etapa se atualizar usando uma imagem compacta do software NX-OS baixada diretamente do [site de download de software da Cisco](#). Para obter mais informações, consulte a "[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website](#)" do [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, documento Release 7.x](#).

Note: Esta etapa só é necessária se você não copiou a imagem binária unificada da versão de destino via SCP executando o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via SCP na Etapa 2.

Execute o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS no arquivo de imagem binária NX-OS 7.0(3)I7(8) armazenado no flash de inicialização do dispositivo com o comando **install all nxos bootflash:{nxos-binary-image-file.bin} compact**. Isso reduz o tamanho do arquivo de imagem binária NX-OS 7.0(3)I7(8), o que aumenta a quantidade de espaço livre no bootflash. Este é um requisito para que futuras atualizações do software NX-OS sejam executadas, já que o tamanho total do bootflash no switch Nexus 3048TP-1GE não é grande o suficiente para armazenar dois arquivos de imagem binária NX-OS nas principais versões 7.x ou 9.x ao mesmo tempo. Para obter mais informações sobre o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS, consulte o [documento Procedimento de Imagem Compacta do Nexus 3000, 3100 e 3500 NX-OS](#).

Um exemplo do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS executado no arquivo de imagem binária NX-OS 7.0(3)I7(8) armazenado no bootflash de um switch Nexus é mostrado aqui:

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 537972736 Sep 02 17:51:02 2020 nxos.7.0.3.I2.2a.bin
982681088 Aug 20 21:05:12 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin N3K-C3048TP-1GE# install all nxos
bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin compact
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Compacting currently loaded image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin
.....
Compact bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin done
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 537972736 Sep 02 17:51:02 2020 nxos.7.0.3.I2.2a.bin
471871960 Aug 20 22:05:03 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

Etapa 5. Atualize o software NX-OS para a versão de destino através do comando Install All.

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Esse comando exige que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto dos arquivos de imagem binária unificada NX-OS correspondentes 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(8) (**bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin**).

Note: Ao atualizar de uma versão de origem de 7.0(3)I2(2), 7.0(3)I2(2a), 7.0(3)I2(2b), 7.0(3)I2(2c), 7.0(3)I2(2d), 7.0(3)I2(2e) ou 7.0(3)I2(3) para qualquer versão de destino ou seja, 7.0(3)I3(1) ou posterior, você pode ver esta mensagem:

"Running-config contém configuração incompatível com a nova imagem (incompatibilidade estrita).

Execute o comando 'show incompatibility-all nxos <image>' para descobrir qual recurso precisa ser desabilitado."

Este é um falso positivo como resultado do defeito de software [CSCuz23930](#) e pode ser ignorado com segurança se o comando **show incompatibility-all nxos** não mostrar nenhuma configuração incompatível. O exemplo aqui mostra essa mensagem e demonstra que o processo de atualização do software NX-OS é bem-sucedido independentemente dessa mensagem.

```
N3K-C3048TP-1GE# install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive

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

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

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

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin.
```

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

Collecting "running" plugin(s) information.

[#] 0%

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

[#] 0%

Performing runtime checks.

[##] 5%

"Running-config contains configuration that is incompatible with the new image (strict incompatibility).

Please run 'show incompatibility-all nxos <image>' command to find out which feature needs to be disabled."

Performing module support checks.

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

Notifying services about system upgrade.

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

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

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Etapa 6. Verifique se a atualização do software de destino NX-OS foi bem-sucedida.

Depois que o switch Nexus 3048TP-1GE for recarregado, verifique se a atualização foi bem-

sucedida através 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(8).

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

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

Passo 7. Exclua os arquivos de imagem binária da versão de origem do switch Cisco Nexus.

Após 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 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)I2(2a) é excluído do flash de inicialização do switch.

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

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

Esta seção do documento descreverá instruções passo a passo para executar uma atualização de software NX-OS prejudicial padrão a partir 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 que está na versão principal do NX-OS 7.x requer uma atualização intermediária obrigatória para o NX-OS 7.0(3)I7(8) antes de atualizar para a versão de destino desejada.

Um exemplo de atualização de software NX-OS perturbador padrão será executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE de uma versão de origem de 7.0(3)I2(2a) para uma versão de destino de 9.2(4) com uma atualização intermediária obrigatória para 7.0(3)I7(8).

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

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

Etapa 1. Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 7.x

Siga a seção [Upgrade From NX-OS 7.x to NX-OS 7.x](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão da versão de origem para o software NX-OS versão 7.0(3)I7(8).

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 precisará 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 documento Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.2\(x\)](#).

Etapa 3. Copie a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta NX-OS via SCP.

Copie os arquivos de imagem binária unificada da versão de destino para o switch Nexus 3048TP-1GE 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: Se uma unidade flash USB estiver conectada ao switch Nexus 3048TP-1GE, você também poderá executar o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS no arquivo de imagem binária unificada do NX-OS localizado na unidade flash USB e, em seguida, copiar o arquivo de imagem binária unificada resultante para o flash de inicialização do switch.

Note: Como parte da execução do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS e da redução do tamanho do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS, a soma de verificação MD5 e SHA512 do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS será alterada e 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 os arquivos de imagem binária unificados da versão do

software NX-OS 9.2(4) através do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via SCP (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível através do VRF de gerenciamento.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960 Aug 20 22:05:03 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin
N3K-C3048TP-1GE# copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.2.4.bin bootflash: compact vrf
management
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is
SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
username@192.0.2.100's password:
nxos.9.2.4.bin 100% 1278MB
4.1MB/s 07:38
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960 Aug 20 22:05:03 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin
 544195757 Sep 03 17:48:23 2020 nxos.9.2.4.bin
```

Etapa 4. Atualize o software NX-OS para a versão de destino através do comando Install All.

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Esse comando exige que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto dos arquivos de imagem binária unificada NX-OS correspondentes 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-C3048TP-1GE# 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(8)	9.2(4)	yes
1	bios	v4.5.0(11/09/2017)	v5.0.0(06/06/2018)	yes
1	power-seq	5.5	5.5	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Etapa 5. Verifique se a atualização do software de destino NX-OS foi bem-sucedida.

Depois que o switch Nexus 3048TP-1GE for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida através 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-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

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

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(4)	1.6	NA

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

Após verificar se a atualização do software NX-OS da versão intermediária para a versão de destino foi bem-sucedida, exclua os arquivos de imagem binária unificada da versão intermediária do flash de inicialização do dispositivo para preservar o espaço livre no flash de inicialização do switch. 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(8) é excluído do flash de inicialização do switch.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960   Aug 20 22:05:03 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
 544195757   Sep 03 17:48:23 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.8.bin" ? (yes/no/abort)   [y]
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 544195757   Sep 03 17:48:23 2020  nxos.9.2.4.bin
```

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 NX-OS 9.3(x) de uma versão de origem 7.0(3)I7(6) ou anterior exige uma atualização intermediária obrigatória para NX-OS 7.0(3)I7(8).

Um exemplo de atualização de software NX-OS perturbador padrão será executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE de uma versão de origem de 7.0(3)I5(2) para uma versão de destino de 9.3(5) com a atualização intermediária obrigatória para 7.0(3)I7(8).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports Module-Type Model Status ---
-----
----- 1 52 48x1GE + 4x10G Supervisor N3K-C3048TP-1GE active * Mod Sw Hw Slot --- --
----- 1 7.0(3)I5(2) 1.6 NA
```

Etapa 1. Atualizar do NX-OS 7.x para o NX-OS 7.x

Siga a seção [Upgrade From NX-OS 7.x to NX-OS 7.x](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão da versão de origem para o software NX-OS versão 7.0(3)I7(8).

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 documento Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.3\(x\)](#).

Etapa 3. Copie a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta NX-OS via SCP.

Copie os arquivos de imagem binária unificada da versão de destino para o switch Nexus 3048TP-1GE 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: Se uma unidade flash USB estiver conectada ao switch Nexus 3048TP-1GE, você também poderá executar o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS no arquivo de imagem binária unificada do NX-OS localizado na unidade flash USB e, em seguida, copiar o arquivo de imagem binária unificada resultante para o flash de inicialização do switch.

Note: Para executar o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS e reduzir o tamanho do arquivo do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS, a soma de verificação MD5 e SHA512 das alterações do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS e ser 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 os arquivos de imagem binária unificados da versão do software NX-OS 9.3(5) através do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via SCP (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível através do VRF de gerenciamento.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960   Sep 03 19:12:21 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
N3K-C3048TP-1GE# copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.5.bin bootflash: compact vrf
management
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is
SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
username@192.0.2.100's password:
nxos.9.3.5.bin                                     100% 1880MB
3.7MB/s   07:24
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960   Sep 03 19:12:21 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
 669892021   Sep 03 19:26:17 2020  nxos.9.3.5.bin
```

Etapa 4. Atualize o software NX-OS para a versão de destino através do comando Install All.

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Esse comando exige que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto dos arquivos de imagem binária unificada NX-OS correspondentes 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(5) (**bootflash:nxos.9.3.5.bin**).

```
N3K-C3048TP-1GE# install all nxos bootflash:nxos.9.3.5.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive
```

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

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

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

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

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

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

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

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

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

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

Install is in progress, please wait.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

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

Depois que o switch Nexus 3048TP-1GE for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida através 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(5).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module  
<snip>  
-----  
Mod Ports          Module-Type          Model                Status  
-----  
1      52      48x1GE + 4x10G Supervisor      N3K-C3048TP-1GE      active *  
  
Mod  Sw              Hw    Slot  
-----  
1    9.3(5)          1.6   NA
```

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

Após verificar se a atualização do software NX-OS da versão intermediária para a versão de destino foi bem-sucedida, exclua os arquivos de imagem binária unificada da versão intermediária do flash de inicialização do dispositivo para preservar o espaço livre no flash de inicialização do switch. 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(8) é excluído do flash de inicialização do switch.

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

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 perturbador padrão é executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE de uma versão de origem 9.2(1) para uma versão de destino 9.2(4):

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

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

Etapa 1. 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 documento Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.2\(x\)](#).

Etapa 2. Copie a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP.

Copie os arquivos de imagem binária unificada da versão de destino para o switch Nexus 3048TP-1GE 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: Se uma unidade flash USB estiver conectada ao switch Nexus 3048TP-1GE, você também poderá executar o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS no arquivo de imagem binária unificada do NX-OS localizado na unidade flash USB e, em seguida, copiar o arquivo de imagem binária unificada resultante para o flash de inicialização do switch.

Note: Como parte da execução do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS e da redução do tamanho do arquivo de 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 os arquivos de imagem binária unificados da versão do software NX-OS 9.2(4) através do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via **SCP** (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível através do VRF de **gerenciamento**.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 526038807 Sep 03 20:23:44 2020 nxos.9.2.1.bin
N3K-C3048TP-1GE# copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.2.4.bin bootflash: compact vrf
management
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is
SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
username@192.0.2.100's password:
nxos.9.2.4.bin 100% 1278MB
4.1MB/s 07:38
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 526038807 Sep 03 20:23:44 2020 nxos.9.2.1.bin
 544195757 Sep 03 20:51:00 2020 nxos.9.2.4.bin
```

Etapa 3. Atualize o software NX-OS para a versão de destino através do comando **Install All**.

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Esse comando exige que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto dos arquivos de imagem binária unificada NX-OS correspondentes 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-C3048TP-1GE# 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	9.2(1)	9.2(4)	yes
1	bios	v5.0.0(06/06/2018)	v5.0.0(06/06/2018)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Etapa 4. Verifique se a atualização do software de destino NX-OS foi bem-sucedida.

Depois que o switch Nexus 3048TP-1GE for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida através 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-C3048TP-1GE# show module
Mod Ports      Module-Type      Model              Status
-----
1      52      48x1GE + 4x10G Supervisor  N3K-C3048TP-1GE  active *

Mod  Sw              Hw  Slot
---  -
1    9.2(4)         1.6  NA
```

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

Após 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 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-C3048TP-1GE# dir | include bin
 526038807   Sep 03 20:23:44 2020  nxos.9.2.1.bin
 544195757   Sep 03 20:51:00 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:nxos.9.2.1.bin
Do you want to delete "/nxos.9.2.1.bin" ? (yes/no/abort)   [y]
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 544195757   Sep 03 20:51:00 2020  nxos.9.2.4.bin
```

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 9.2(3) ou anterior exige uma atualização intermediária obrigatória para o NX-OS 9.2(4).

Um exemplo de atualização de software NX-OS disruptivo padrão será executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE de uma versão de origem 9.2(1) para uma versão de destino 9.3(5):

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

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

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

Siga a seção [Upgrade From NX-OS 9.2\(x\) to NX-OS 9.2\(x\)](#) deste documento para executar uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão da versão de origem para o software NX-OS versão 9.2(4).

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 documento Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.3\(x\)](#).

Etapa 3. Copie a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta NX-OS via SCP.

Copie os arquivos de imagem binária unificada da versão de destino para o switch Nexus 3048TP-1GE 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: Se uma unidade flash USB estiver conectada ao switch Nexus 3048TP-1GE, você também poderá executar o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS no arquivo de imagem binária unificada do NX-OS localizado na unidade flash USB e, em seguida, copiar o arquivo de imagem binária unificada resultante para o flash de inicialização do switch.

Note: Como parte da execução do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS e da redução do tamanho do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS, a soma de verificação MD5 e SHA512 do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS será alterada e 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 os arquivos de imagem binária unificados da versão do software NX-OS 9.3(5) através do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via **SCP** (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível através do VRF de **gerenciamento**.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 544195757   Sep 03 20:51:00 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3048TP-1GE# copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.5.bin bootflash: compact vrf
management
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is
SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
username@192.0.2.100's password:
nxos.9.3.5.bin                                     100% 1880MB
3.7MB/s   07:24
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 544195757   Sep 03 20:51:00 2020  nxos.9.2.4.bin
 669892021   Sep 03 22:04:22 2020  nxos.9.3.5.bin
```

Etapa 4. Atualize o software NX-OS para a versão de destino através do comando Install All.

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Esse comando exige que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto dos arquivos de imagem binária unificada NX-OS correspondentes 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(5) (**bootflash:nxos.9.3.5.bin**).

```
N3K-C3048TP-1GE# install all nxos bootflash:nxos.9.3.5.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Images will be upgraded according to following table:
Module      Image              Running-Version(pri:alt)      New-Version  Upg-Required
-----  -----  -
1          nxos                9.2(4)                        9.3(5)      yes
1          bios                v5.0.0(06/06/2018)          v5.0.0(06/06/2018)  no
1    power-seq          5.5                          5.5        no

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

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Etapa 5. Verifique se a atualização do software de destino NX-OS foi bem-sucedida.

Depois que o switch Nexus 3048TP-1GE 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(5).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

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

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(5)	1.6	NA

Etapa 6. Excluir arquivo 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, exclua os arquivos de imagem binária unificada da versão intermediária do flash de inicialização do dispositivo para preservar o espaço livre no flash de inicialização do switch. 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-C3048TP-1GE# dir | include bin
```

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

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

```
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:nxos.9.2.4.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.9.2.4.bin" ? (yes/no/abort) [y]
```

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
```

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

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 será executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE de uma versão de origem 9.3(1) para uma versão de destino 9.3(5):

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

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

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 documento Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.3\(x\)](#).

Etapa 2. Copie a versão de destino para o switch Cisco Nexus através do procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP.

Copie os arquivos de imagem binária unificada da versão de destino para o switch Nexus 3048TP-1GE 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: Se uma unidade flash USB estiver conectada ao switch Nexus 3048TP-1GE, você também poderá executar o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS no arquivo de imagem binária unificada do NX-OS localizado na unidade flash USB e, em seguida, copiar o arquivo de imagem binária unificada resultante para o flash de inicialização do switch.

Note: Como parte da execução do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS e da redução do tamanho do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS, a soma de

verificação MD5 e SHA512 do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS será alterada e 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 os arquivos de imagem binária unificados da versão do software NX-OS 9.3(5) através do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via **SCP** (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível através do VRF de **gerenciamento**.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 510885742   Sep 03 23:16:35 2020  nxos.9.3.1.bin
N3K-C3048TP-1GE# copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.5.bin bootflash: compact vrf
management
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is
SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
username@192.0.2.100's password:
nxos.9.3.5.bin                                     100% 1880MB
3.7MB/s   07:24
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 510885742   Sep 03 23:16:35 2020  nxos.9.3.1.bin
 669892021   Sep 03 22:04:22 2020  nxos.9.3.5.bin
```

Etapa 3. Atualize o software NX-OS para a versão de destino através do comando Install All.

Comece uma atualização de software NX-OS com interrupções padrão através do comando **install all**. Esse comando exige que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto dos arquivos de imagem binária unificada NX-OS correspondentes 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(5) (**bootflash:nxos.9.3.5.bin**).

```
N3K-C3048TP-1GE# install all nxos bootflash:nxos.9.3.5.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive

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

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

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

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

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

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

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

Performing module support checks.

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

Notifying services about system upgrade.

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

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

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Etapa 4. Verifique se a atualização do software de destino NX-OS foi bem-sucedida.

Depois que o switch Nexus 3048TP-1GE for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida através 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(5).

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

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

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

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

Após 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 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(8) é excluído do flash de inicialização do switch.

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 510885742   Sep 03 23:16:35 2020  nxos.9.3.1.bin
 669892021   Sep 03 22:04:22 2020  nxos.9.3.5.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:nxos.9.3.1.bin
Do you want to delete "/nxos.9.3.1.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 669892021   Sep 03 19:26:17 2020  nxos.9.3.5.bin
```

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 3000 Series NX-OS, versão 9.3\(x\)](#)
- [Guia de atualização e downgrade do software Cisco Nexus 3000 Series NX-OS, versão 9.2\(x\)](#)
- [Guia de atualização e downgrade do software Cisco Nexus 3000 Series NX-OS, versão 7.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](#)