

Atualizar software NX-OS do Nexus 3000 e 3100

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

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

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

[Liberações de Origem, Liberações de Destino e Liberações Intermediárias](#)

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

[Hardware aplicável](#)

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

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

[Etapa 1. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da 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 se a atualização do software NX-OS foi bem-sucedida.](#)

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

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

[Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0\(2\)U6\(10\).](#)

[Etapa 2. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da 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 por meio do comando Install All.](#)

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

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

[Etapa 8. Execute o procedimento de imagem compacta do NX-OS na versão de destino.](#)

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

[Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0\(2\)U6\(10\).](#)

[Etapa 2. Atualize do NX-OS 6.0\(2\)U6\(10\) para o NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\) ou posterior.](#)

[Etapa 3. Atualize do NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\) ou posterior para o NX-OS 9.2\(x\).](#)

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

[Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0\(2\)U6\(10\).](#)

[Etapa 2. Atualize do NX-OS 6.0\(2\)U6\(10\) para o NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\) ou posterior.](#)

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

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

[Etapa 1. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da 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 se a atualização do software NX-OS foi bem-sucedida.](#)

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

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

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

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

[Etapa 2. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da Cisco.](#)

[Etapa 3. Copie a versão de destino para o switch Cisco Nexus por meio do procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP.](#)

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

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

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

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

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

[Etapa 2. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da Cisco.](#)

[Etapa 3. Copie a versão de destino para o switch Cisco Nexus por meio do procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP.](#)

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

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

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

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

[Etapa 1. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da Cisco.](#)

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

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

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

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

[Atualização 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\(4\).](#)

[Etapa 2. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da Cisco.](#)

[Etapa 3: Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus por meio do procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP](#)

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

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

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

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

[Etapa 1. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da Cisco.](#)

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

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

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

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

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve os processos de atualização do software NX-OS para switches Cisco Nexus 3000 e 3100 Series entre as principais versões de software.

Pré-requisitos

Requisitos

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

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

A Cisco recomenda que você compreenda os conceitos básicos de atualização do software NX-OS nos switches Cisco Nexus 3000 e 3100 Series. Para obter mais informações sobre esse procedimento, consulte

um destes documentos aplicáveis:

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

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nos switches Cisco Nexus 3000 e 3100 Series listados na seção Hardware aplicável deste documento. A saída do dispositivo neste documento foi obtida de um Nexus 3172PQ-10GE (número do modelo N3K-C3172PQ-10GE) executando várias versões do software NX-OS.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Este documento descreve as etapas usadas para atualizar o software Cisco NX-OS em switches Cisco Nexus 3000 e 3100 Series de e para uma variedade de versões do software NX-OS usando caminhos de atualização com interrupções suportados. O objetivo por trás deste documento é fornecer instruções passo a passo para executar atualizações do software NX-OS compatíveis entre versões principais e secundárias do software NX-OS.

Este documento não descreve as etapas usadas para executar qualquer atualização sem interrupções do software Cisco NX-OS em switches Cisco Nexus 3000 e 3100 Series. Os procedimentos de In-Service Software Upgrade (ISSU) e os caminhos de upgrade estão fora do escopo deste documento.

Taxonomia da versão do software NX-OS

Os nomes das versões do software Cisco NX-OS contêm vários componentes que são referenciados regularmente neste documento. Os nomes desses componentes são claramente definidos na [seção Nomeação da versão do software Cisco NX-OS do Guia de referência da versão do software Cisco IOS e Cisco NX-OS](#). Especificamente, você deve estar ciente destes termos:

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

Nome do componente	Valor do componente
Número de versão secundária da plataforma	7
Número da versão de manutenção da plataforma	5
Identificador de recriação da 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

Observação: 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 designador de plataforma, número de versão secundária de plataforma, número de versão de manutenção de plataforma ou componentes de identificador de reconstruções de plataforma.

Os guias de configuração do Cisco Nexus são normalmente agrupados pelos números principais de versão do NX-OS. No título desses guias de configuração, os números das versões principais do NX-OS são geralmente exibidos de forma que o número da versão principal tenha uma variável **x** anexada referente à versão secundária (como **6.x**, **7.x** e assim por diante). 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 menores 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 da versão principal e secundária do NX-OS, com uma variável **x** anexada referente 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) e assim por diante) para descrever as atualizações do software NX-OS com interrupções padrão entre duas versões do software NX-OS.

Terminologia de atualização do software NX-OS

Liberações de Origem, Liberações de Destino e Liberações Intermediárias

Uma atualização do software NX-OS é normalmente executada entre duas versões: uma **versão de origem** (que é a versão do software NX-OS da qual você está atualizando) e uma **versão de destino** (que é a versão do software NX-OS para a qual você está atualizando). Por exemplo, se você atualizar um switch Nexus 3172PQ-10GE da versão 7.0(3)I7(8) do software NX-OS para a versão 9.3(5) do software NX-OS, a versão 7.0(3)I7(8) seria a sua versão de origem, enquanto a versão 9.3(5) seria a sua versão de destino.

Para fazer upgrade de uma versão de origem específica para uma versão de destino específica, seu caminho de upgrade pode exigir um upgrade para uma ou mais **versões intermediárias**. Por exemplo, se você atualizar um switch Nexus 3172PQ-10GE do software NX-OS versão 7.0(3)I7(5a) para o software NX-OS versão 9.3(5), será necessário atualizar 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 do software NX-OS

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

- Upgrades com interrupções - um upgrade com interrupções entre uma versão de origem e uma versão de destino, em que o switch Nexus é recarregado no final do processo de upgrade. A recarga faz com que o plano de dados, o plano de controle e o plano de gerenciamento do switch Nexus fiquem off-line em um curto período de tempo.
- In-Service Software Upgrade (ISSU) - Um upgrade sem interrupções entre uma versão de origem e uma versão de destino, em que 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 do software ISSU NX-OS sem interrupções está fora do escopo deste documento. Este documento aborda apenas as atualizações de software do NX-OS que causam interrupções.

Hardware aplicável

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

- N3K-C3016Q-40GE
- N3K-C3064PQ-10GX
- N3K-C3064TQ-10GT
- N3K-C3064TQ-32T
- N3K-C3132Q-40GE
- N3K-C3132Q-40GX
- N3K-C3132Q-XL
- N3K-C3172PQ-10GE
- N3K-C3172PQ-XL
- N3K-C3172TQ-10GT
- N3K-C3172TQ-32T
- N3K-C3172TQ-XL

O procedimento abordado neste documento não se aplica aos switches Nexus 3048 (N3K-C3048TP-1GE). Consulte o [documento Upgrade Nexus 3048 NX-OS Software](#) para obter informações sobre como atualizar o software NX-OS de switches Nexus 3048.

Procedimentos de atualização do software NX-OS

Esta seção do documento descreve como executar atualizações do software NX-OS com interrupções padrão de várias versões de origem para várias versões de destino.

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

Esta seção do documento descreve como executar um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 6.x para uma versão de destino na versão principal do NX-OS 6.x.

Um exemplo de atualização de software NX-OS com interrupções padrão é executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3172PQ-10GE de uma versão de origem 6.0(2)U5(1) para uma versão de destino 6.0(2)U6(10):

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
-----
1    54    48x10GE + 6x40G Supervisor                 N3K-C3172PQ-10GE-SU                 active *

Mod Sw                Hw      World-Wide-Name(s) (WWN)
---
1    6.0(2)U5(1)         1.1     --
```

Etapa 1. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da Cisco.

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

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

Copie o NX-OS 6.x kickstart e os arquivos de imagem binários do sistema para o switch Nexus 3000 ou 3100 Series que você gostaria de atualizar com interrupções usando o protocolo de transferência de arquivos de sua preferência. Este exemplo demonstra como copiar os arquivos de imagem binários do sistema e do kickstart para a versão do software NX-OS 6.0(2)U6(1a) via FTP de um servidor FTP **192.0.2.100** acessível através do **gerenciamento VRF**.

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
    37734400   Sep 21 15:32:00 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
    189984434   Sep 21 15:36:46 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
N3K-C3172PQ-10GE#

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-C3172PQ-10GE#

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-C3172PQ-10GE#

dir | include bin
    37734400   Sep 21 15:32:00 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
    37881856   Sep 21 17:35:37 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
    189984434   Sep 21 15:36:46 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
    206130057   Sep 21 17:36:11 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
```

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

Depois que o NX-OS 6.x kickstart e os arquivos de imagem binários do sistema forem copiados para o switch Nexus 3000 ou 3100 Series, você gostaria de fazer uma atualização com interrupções usando o protocolo de transferência de arquivos escolhido, verificar se os arquivos de imagem binários não foram corrompidos no transporte, garantindo que as somas de verificação MD5 ou SHA512 correspondam ao que está publicado no [site de download de software da Cisco](#).

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

Software Download

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

Release Date	Size
04-Mar-2020	937.1 MB

Este exemplo demonstra como verificar a soma de verificação MD5 do kickstart e dos arquivos de imagem binários 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 binário kickstart do 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 **98b1ba8106afbb85b83c0f985a66cd30**.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

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

```
f07cbe12d2e489ce02b9577b59753335
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

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

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

Inicie um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão por meio do comando **install all**. Esse comando requer que os parâmetros **kickstart** e **system** sejam passados com o caminho de arquivo absoluto do NX-OS kickstart e os arquivos de imagem binários do sistema correspondentes à versão de destino.

Este exemplo mostra o comando **install all** onde o parâmetro **kickstart** aponta para o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binário kickstart do NX-OS (**bootflash:n3000-kickstart-uk9.6.0.2.U6.10.bin**) e o parâmetro **system** aponta para o caminho de arquivo absoluto do arquivo de imagem binária do sistema NX-OS (**bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin**).

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

```
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

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(10)	yes

```

1      kickstart          6.0(2)U5(1)          6.0(2)U6(10)        yes
1      bios               v2.6.0(04/01/2014)  v2.6.0(04/01/2014)  no

```

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

y

Time Stamp: Mon Sep 21 17:42:55 2020

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

Time Stamp: Mon Sep 21 17:43:44 2020

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

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

Depois que o switch Nexus 3000 ou 3100 Series for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando mostra a versão 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).

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE-SU	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(10)	1.1	--

Etapa 6. Exclua arquivos de imagem binários 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 o espaço livre no bootflash do switch excluindo o kickstart da versão de origem e os arquivos de imagem binários do sistema do bootflash do dispositivo. Isso pode ser feito com o comando **delete bootflash:{filename}**. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o NX-OS 6.0(2)U5(1) kickstart e os arquivos de imagem binários do sistema são excluídos do bootflash do switch.

```

<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
    37734400   Sep 21 15:32:00 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
    37881856   Sep 21 17:35:37 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
    189984434  Sep 21 15:36:46 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
    206130057  Sep 21 17:36:11 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
N3K-C3172PQ-10GE#

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

N3K-C3172PQ-10GE#

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

N3K-C3172PQ-10GE#

dir | include bin
    37881856   Sep 21 17:35:37 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
    206130057  Sep 21 17:36:11 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin

```

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

Esta seção do documento descreve como executar um upgrade do software NX-OS com interrupções 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.

Observação: uma atualização do software NX-OS para uma versão de destino na versão principal do NX-OS 7.x a partir de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 6.x requer uma atualização intermediária obrigatória para 6.0(2)U6(10) antes de atualizar para a versão de destino desejada.

Um exemplo de atualização de software NX-OS com interrupções padrão é executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3172PQ-10GE de uma versão de origem 6.0(2)U5(1) para uma versão de destino 7.0(3)I7(9) com a atualização intermediária obrigatória para 6.0(2)U6(10):

```

<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
show module

<snip>
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
-----
1    54    48x10GE + 6x40G Supervisor                 N3K-C3172PQ-10GE-SU                 active *

Mod  Sw                               Hw      World-Wide-Name(s) (WWN)
---  -
1    6.0(2)U5(1)                       1.1     --

```

Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0(2)U6(10).

Use a seção [Upgrade do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.x](#) deste documento para executar um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão de sua versão de origem para uma versão intermediária do software NX-OS versão 6.0(2)U6(10). 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. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da Cisco.

O software NX-OS 7.x usa um único arquivo de imagem binária do 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.

Observação: se você estiver atualizando para o software NX-OS versão 7.0(3)I7(8) ou 7.0(3)I7(9), a Cisco aconselha que você faça o download da imagem compacta do software NX-OS no [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 [seção "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 7.x](#).

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

Copie os arquivos de imagem binários unificados da versão de destino para o switch Nexus 3000 ou 3100 Series que você gostaria de atualizar com interrupções usando o protocolo de transferência de arquivos de sua escolha. Este exemplo demonstra como copiar os arquivos de imagem binários do NX-OS 7.0(3)I7(9) Software Release kickstart e do sistema via **FTP** (File Transfer Protocol) de um servidor FTP **192.0.2.100** acessível via **management VRF**.

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
    37881856   Sep 21 17:35:37 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
    206130057   Sep 21 17:36:11 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
copy ftp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.9.bin bootflash: vrf management
Password:
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
    37881856   Sep 21 17:35:37 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
    206130057   Sep 21 17:36:11 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
    982694912   Sep 21 18:00:31 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

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

Depois que os arquivos de imagem binários unificados da versão de destino forem copiados para o switch Nexus 3000 ou 3100 Series, você gostaria de fazer uma atualização disruptiva usando o protocolo de transferência de arquivos escolhido, verificar se o arquivo de imagem binária não foi corrompido no transporte garantindo que a soma de verificação MD5 ou SHA512 corresponda ao que está publicado no [site de download de software da Cisco](#).

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

Software Download

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

Details

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

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

	Release Date	Size
switch	04-Mar-2020	937.1

Este exemplo demonstra como verificar a soma de verificação MD5 do arquivo de imagem binário unificado para a versão do software NX-OS 7.0(3)I7(9) 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(9) é **d31d5b556cc4d92f2ff2d83b5df7b943**.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show file bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin md5sum
```

```
d31d5b556cc4d92f2ff2d83b5df7b943
```

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

Inicie um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão por meio do comando **install all**. Esse comando requer que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto dos arquivos de imagem binários unificados do NX-OS correspondentes à versão de destino.

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

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

```
Installer is forced disruptive
```

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

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

```
Verifying image type.
```

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

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

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

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

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

```
Performing runtime checks.
```

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

```
Performing module support checks.
```

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

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

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

```
Compatibility check is done:
```

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

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

Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required
1	kickstart	6.0(2)U6(10)	7.0(3)I7(9)	yes
1	bios	v2.6.0(04/01/2014)	v5.3.1(05/17/2019)	yes

```
Switch will be reloaded for disruptive upgrade.
```

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

```
y
```

Time Stamp: Mon Sep 21 18:08:21 2020

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

Note: Power-seq upgrade needs a power-cycle to take into effect.

On success of power-seq upgrade, SWITCH OFF THE POWER to the system and then, power it up.

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

Time Stamp: Mon Sep 21 18:12:48 2020

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

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

Depois que o switch Nexus 3000 ou 3100 Series for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando mostra a versão desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 7.0(3)I7(9).

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(9)	1.1	NA

Passo 7. Exclua arquivos de imagem binários 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 o espaço livre no bootflash do switch excluindo o kickstart da versão intermediária e os arquivos de imagem binários do sistema do bootflash do dispositivo. Isso pode ser feito com o comando **delete bootflash:{filename}**. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o NX-OS 6.0(2)U6(10) kickstart e os arquivos de imagem binários do sistema são excluídos do bootflash do switch.

<#root>

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 37881856   Sep 21 17:35:37 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
206130057   Sep 21 17:36:11 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 982694912   Sep 21 18:00:31 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
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]
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
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]
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 982694912   Sep 21 18:00:31 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

Etapa 8. Execute o procedimento de imagem compacta do NX-OS na versão de destino.

Observação: você deve ignorar 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 [seção "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 7.x](#).

Execute o procedimento de imagem compacta do NX-OS no arquivo de imagem binário do NX-OS 7.0(3)I7(9) 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 do NX-OS 7.0(3)I7(9), o que aumenta a quantidade de espaço livre no flash de inicialização. Esse é um requisito para futuras atualizações do software NX-OS a serem realizadas, já que o tamanho total do flash de inicialização no switch Nexus 3000 ou 3100 Series não é grande o suficiente para armazenar dois arquivos de imagem binários NX-OS nas 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 NX-OS do Nexus 3000, 3100 e 3500](#).

Um exemplo do procedimento de imagem compacta do NX-OS executado no arquivo de imagem binária do NX-OS 7.0(3)I7(9) armazenado no flash de inicialização de um switch Nexus é mostrado aqui:

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 982694912   Sep 21 18:00:31 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin compact
```

```
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Compacting currently loaded image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin
.....
Compact bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin done
```

N3K-C3172PQ-10GE#

dir | include bin

472320617 Sep 21 18:24:48 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin

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

Esta seção do documento descreve como executar um upgrade do software NX-OS com interrupções 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.

Observação: uma atualização do software NX-OS para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.2(x) de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 6.x requer duas atualizações intermediárias obrigatórias. A primeira atualização intermediária é para o NX-OS 6.0(2)U6(10). A segunda atualização intermediária é para o NX-OS 7.0(3)I7(9). Após a segunda atualização intermediária para 7.0(3)I7(9), você deve atualizar para a versão desejada na versão secundária do NX-OS 9.2(x).

Um exemplo de atualização de software NX-OS com interrupções padrão é executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3172PQ-10GE de uma versão de origem 6.0(2)U5(1) para uma versão de destino 9.3(5) com atualizações intermediárias obrigatórias para 6.0(2)U6(10) e 7.0(3)I7(9).

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE-SU	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U5(1)	1.1	--

Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0(2)U6(10).

Use a seção [Upgrade do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.x](#) deste documento para executar um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão de sua versão de origem para uma versão intermediária do software NX-OS versão 6.0(2)U6(10). 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 6.0(2)U6(10) para o NX-OS 7.0(3)I7(9) ou posterior.

Use a seção [Upgrade do NX-OS 6.x para o NX-OS 7.x](#) deste documento para executar um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão de uma versão intermediária do 6.0(2)U6(10) para uma versão intermediária do 7.0(3)I7(9) ou posterior. 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. Atualize do NX-OS 7.0(3)I7(9) ou posterior para o NX-OS 9.2(x).

Use a seção [Upgrade do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.2\(x\)](#) deste documento para executar um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão do NX-OS versão 7.0(3)I7(9) ou posterior para a versão desejada na versão secundária do NX-OS 9.2(x).

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

Esta seção do documento descreve como executar um upgrade do software NX-OS com interrupções 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).

Observação: uma atualização do software NX-OS para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.3(x) de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 6.x requer duas atualizações intermediárias obrigatórias. A primeira atualização intermediária é para o NX-OS 6.0(2)U6(10). A segunda atualização intermediária é para o NX-OS 7.0(3)I7(9) ou posterior. Após a segunda atualização intermediária para 7.0(3)I7(9) ou posterior, você deve atualizar para a versão desejada na versão secundária do NX-OS 9.3(x).

Um exemplo de atualização de software NX-OS com interrupções padrão é executado em um switch Cisco Nexus N3K-C3172PQ-10GE de uma versão de origem 6.0(2)U5(1) para uma versão de destino 9.3(5) com atualizações intermediárias obrigatórias para 6.0(2)U6(10) e 7.0(3)I7(9).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE-SU	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U5(1)	1.1	--

Etapa 1. Atualize do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.0(2)U6(10).

Use a seção [Upgrade do NX-OS 6.x para o NX-OS 6.x](#) deste documento para executar um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão de sua versão de origem para uma versão intermediária do software NX-OS versão 6.0(2)U6(10). 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 6.0(2)U6(10) para o NX-OS 7.0(3)I7(9) ou posterior.

Use a seção [Upgrade do NX-OS 6.x para o NX-OS 7.x](#) deste documento para executar um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão de uma versão intermediária do 6.0(2)U6(10) para uma versão intermediária do 7.0(3)I7(9) ou posterior. 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. Atualize do NX-OS 7.0(3)I7(9) ou posterior para o NX-OS 9.3(x).

Use a seção [Upgrade do NX-OS 7.x para o NX-OS 9.3\(x\)](#) deste documento para executar um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão do NX-OS versão 7.0(3)I7(9) ou posterior para a versão desejada na versão secundária do NX-OS 9.3(x).

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

Esta seção do documento descreve como executar um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão de uma versão de origem na versão principal do NX-OS 7.x para uma versão de destino posterior na versão principal do NX-OS 7.x.

Observação: 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 poderia falhar com uma mensagem de erro "**Falha na verificação da assinatura digital**" ou "Falha na verificação da imagem". A causa raiz desse problema é o bug da Cisco ID [CSCvm11656](#). Desabilitar a verificação da imagem do NX-OS para esta atualização com o comando de configuração **no feature signature-verify** resolve esse problema.

Um exemplo de atualização de software NX-OS com interrupções padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3172PQ-10GE de uma versão de origem 7.0(3)I2(2a) para uma versão de destino 7.0(3)I7(9).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I2(2a)	1.1	NA

Etapa 1. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da Cisco.

O software NX-OS 7.x usa um único arquivo de imagem binária do 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.

Observação: se você estiver atualizando para o software NX-OS versão 7.0(3)I7(8), 7.0(3)I7(9) ou 7.0(3)I7(10), a Cisco aconselha que você faça o download da imagem compacta do software NX-OS no [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 [seção "Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website"](#) do documento [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software](#)

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

Copie os arquivos de imagem binários unificados da versão de destino para o switch Nexus 3000 ou 3100 Series que você gostaria de atualizar com interrupções usando o protocolo de transferência de arquivos de sua escolha. Este exemplo demonstra como copiar os arquivos de imagem binários do NX-OS 7.0(3)I7(9) Software Release kickstart e do sistema via **FTP** (File Transfer Protocol) de um servidor FTP **192.0.2.100** acessível via **management VRF**.

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
 537972736   Sep 21 19:01:41 2020  nxos.7.0.3.I2.2a.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
copy ftp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.9.bin bootflash: vrf management

Password:
***** Transfer of file Completed Successfully *****
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
 537972736   Sep 21 19:01:41 2020  nxos.7.0.3.I2.2a.bin
 982694912   Sep 21 19:13:02 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

Observação: começando com o software NX-OS versão 7.0(3)I5(2) e posterior, para copiar o arquivo de imagem binária unificada da versão de destino via SCP, execute o Procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP. Para obter mais informações sobre esse procedimento, consulte o [documento Procedimento de imagem compacta NX-OS do Nexus 3000, 3100 e 3500](#).

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

Depois de copiar os arquivos de imagem binários unificados da versão de destino para o switch Nexus 3000 ou 3100 Series, você gostaria de fazer uma atualização disruptiva usando o protocolo de transferência de arquivos escolhido, verificar se o arquivo de imagem binária não foi corrompido no transporte garantindo que a soma de verificação MD5 ou SHA512 corresponda ao que está publicado no [site de download de software da Cisco](#).

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

Details

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

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

	Release Date	Size
switch	04-Mar-2020	937.1

Este exemplo demonstra como verificar a soma de verificação MD5 do arquivo de imagem binário unificado para a versão do software NX-OS 7.0(3)I7(9) 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(9) é **d31d5b556cc4d92f2ff2d83b5df7b943**.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show file bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin md5sum
```

```
d31d5b556cc4d92f2ff2d83b5df7b943
```

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

Inicie um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão por meio do comando **install all**. Esse comando requer que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto dos arquivos de imagem binários unificados do NX-OS correspondentes à versão de destino.

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

```
<#root>
```

N3K-C3172PQ-10GE#

install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin

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

Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS

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

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting "running" plugin(s) information.
[#] 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(9)	yes
1	bios	v5.3.1(05/17/2019)	v5.3.1(05/17/2019)	no

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

y

Install is in progress, please wait.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

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

Depois que o switch Nexus 3000 ou 3100 Series for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando mostra a versão desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 7.0(3)I7(9).

```
<#root>  
  
N3K-C3172PQ-10GE#  
  
show module  
  
<snip>  
Mod Ports      Module-Type      Model      Status  
-----  
1    54    48x10GE + 6x40G Supervisor    N3K-C3172PQ-10GE    active *  
  
Mod  Sw          Hw    Slot  
---  -          -    -  
1    7.0(3)I7(9)  1.1   NA
```

Etapa 6. Exclua arquivos de imagem binários da versão de origem do switch Cisco Nexus.

Verifique se a atualização do software NX-OS da versão de origem para a versão de destino foi bem-sucedida. Para preservar espaço livre no flash de inicialização do switch, exclua os arquivos de imagem binários unificados 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 bootflash do switch.

```
<#root>  
  
N3K-C3172PQ-10GE#  
  
dir | include bin  
  
537972736    Sep 21 19:01:41 2020  nxos.7.0.3.I2.2a.bin  
982694912    Sep 21 19:13:02 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin  
N3K-C3172PQ-10GE#  
  
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-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
982694912 Sep 21 19:13:02 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

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

Observação: você deve ignorar 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 [seção "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 7.x](#).

Observação: 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 binário do NX-OS 7.0(3)I7(9) 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 do NX-OS 7.0(3)I7(9), o que aumenta a quantidade de espaço livre no flash de inicialização. Esse é um requisito para futuras atualizações do software NX-OS a serem realizadas, já que o tamanho total do flash de inicialização no switch Nexus 3000 ou 3100 Series não é grande o suficiente para armazenar dois arquivos de imagem binários NX-OS nas 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 NX-OS do Nexus 3000, 3100 e 3500](#).

Um exemplo do procedimento de imagem compacta do NX-OS executado no arquivo de imagem binária do NX-OS 7.0(3)I7(9) armazenado no flash de inicialização de um switch Nexus é mostrado aqui:

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
982694912 Sep 21 19:13:02 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin compact
```

```
Installer will perform compatibility check first. Please wait.  
Compacting currently loaded image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

```
.....  
Compact bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin done
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
472320617 Sep 21 21:48:27 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

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

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

Observação: uma atualização do software NX-OS para uma versão de destino na versão secundária do NX-OS 9.2(x) a partir de uma versão de origem que esteja na versão principal do NX-OS 7.x requer uma atualização intermediária obrigatória para o NX-OS 7.0(3)I7(9) ou posterior antes de atualizar para a versão de destino desejada.

Um exemplo de atualização de software NX-OS com interrupções padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3172PQ-10GE de uma versão de origem 7.0(3)I2(2a) para uma versão de destino 9.2(4) com uma atualização intermediária obrigatória para 7.0(3)I7(9).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I2(2a)	1.1	NA

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

Use a seção [Upgrade do NX-OS 7.x para o NX-OS 7.x](#) deste documento para executar um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão da sua versão de origem para o software NX-OS versão 7.0(3)I7(9).

Etapa 2. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da Cisco.

O software NX-OS 9.2(x) usa um único arquivo de imagem binária do 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.

Observação: se você estiver atualizando para o software NX-OS versão 9.2(4), a Cisco aconselha que você faça o download da imagem compacta do software NX-OS no [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 [seção "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 por meio do procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP.

Copie os arquivos de imagem binários unificados da versão de destino para o switch Nexus 3000 ou 3100 Series executando o Procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP. Para obter mais informações sobre esse procedimento, consulte o [documento Procedimento de imagem compacta NX-OS do Nexus 3000, 3100 e 3500](#)

Observação: se uma unidade flash USB estiver conectada ao switch Nexus 3000 ou 3100 Series, 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 unificado resultante para o flash de inicialização do switch.

Observação: para executar o procedimento de imagem compacta do NX-OS e reduzir o 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 alterada e é diferente da soma de verificação MD5/SHA512 publicada no site de download de software da Cisco. Este é o 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 binários unificados da versão do software NX-OS 9.2(4) por meio do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via **SCP** (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível por meio do **management VRF**.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

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

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy1htFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DKXM.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.  
username@192.0.2.100's password:  
nxos.9.2.4.bin                100% 1278MB   4.0MB/s   05:16  
Copy complete, now saving to disk (please wait)...  
Copy complete.  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
472320617   Sep 21 21:48:27 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin  
542848198   Sep 22 15:19:00 2020  nxos.9.2.4.bin
```

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

Inicie um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão por meio do comando **install all**. Esse comando requer que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto dos arquivos de imagem binários unificados do 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 binário unificado NX-OS 9.2(4) (**bootflash:nxos.9.2.4.bin**).

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	7.0(3)I7(9)	9.2(4)	yes
1	bios	v5.3.1(05/17/2019)	v5.3.1(05/17/2019)	no

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

y

Install is in progress, please wait.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

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

Depois que o switch Nexus 3000 ou 3100 Series for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando mostra a versão desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 9.2(4).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(4)	1.1	NA

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

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

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
472320617 Sep 21 21:48:27 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
542848198 Sep 22 15:19:00 2020 nxos.9.2.4.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
472320617 Sep 21 21:48:27 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
542848198 Sep 22 15:19:00 2020 nxos.9.2.4.bin
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.9.bin" ? (yes/no/abort) [y]
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
542848198 Sep 22 15:19:00 2020 nxos.9.2.4.bin
```

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

Esta seção do documento descreve como executar um upgrade do software NX-OS com interrupções 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).

Observação: uma atualização do software NX-OS para uma versão de destino no NX-OS 9.3(x) secundário a partir de uma versão de origem 7.0(3)I7(6) ou anterior requer uma atualização intermediária obrigatória para o NX-OS 7.0(3)I7(9) ou posterior.

Um exemplo de atualização de software NX-OS com interrupções padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3172PQ-10GE de uma versão de origem 7.0(3)I2(2a) para uma versão de destino 9.3(5) com a atualização intermediária obrigatória para 7.0(3)I7(9).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I2(2a)	1.1	NA

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

Use a seção [Upgrade do NX-OS 7.x para o NX-OS 7.x](#) deste documento para executar um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão da sua versão de origem para o software NX-OS versão 7.0(3)I7(9).

Etapa 2. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da Cisco.

O software NX-OS 9.3(x) usa um único arquivo de imagem binária do 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.

Observação: se você estiver atualizando para o software NX-OS versão 9.3(4) ou posterior, a Cisco aconselha que você faça o download da imagem compacta do software NX-OS no [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 [seção "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 por meio do procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP.

Copie os arquivos de imagem binários unificados da versão de destino para o switch Nexus 3000 ou 3100 Series executando o Procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP. Para obter mais informações sobre esse procedimento, consulte o [documento Procedimento de imagem compacta NX-OS do Nexus 3000, 3100 e 3500](#).

Observação: se uma unidade flash USB estiver conectada ao switch Nexus 3000 ou 3100 Series, 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 unificado resultante para o flash de inicialização do switch.

Observação: para executar o procedimento de imagem compacta do NX-OS e reduzir o 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 alterada e é diferente da soma de verificação MD5/SHA512 publicada no site de download de software da Cisco. Este é o 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 binários unificados da versão do software NX-OS 9.3(5) por meio do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via SCP (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível por meio do **management VRF**.

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
 472320617   Sep 22 15:59:40 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
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:TwkQiy1htFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
username@192.0.2.100's password:
nxos.9.3.5.bin                               100% 1880MB   4.1MB/s   07:38
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
```

```
472320617 Sep 22 15:59:40 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
669892018 Sep 22 16:28:42 2020 nxos.9.3.5.bin
```

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

Inicie um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão por meio do comando **install all**. Esse comando requer que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto dos arquivos de imagem binários unificados do 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 binário unificado NX-OS 9.3(5) (**bootflash:nxos.9.3.5.bin**).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
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(9)	9.3(5)	yes
1	bios	v5.3.1(05/17/2019)	v5.3.1(05/17/2019)	no

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

Install is in progress, please wait.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

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

Depois que o switch Nexus 3000 ou 3100 Series for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando mostra a versão desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 9.3(5).

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
show module

<snip>
Mod Ports      Module-Type          Model                Status
-----
1    54    48x10GE + 6x40G Supervisor  N3K-C3172PQ-10GE  active *

Mod Sw          Hw    Slot
-----
1    9.3(5)        1.1   NA
```

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

Depois de verificar que a atualização do software NX-OS da versão intermediária para a versão de destino foi bem-sucedida, preserve o espaço livre no bootflash do switch excluindo os arquivos de imagem binários unificados da versão intermediária do bootflash do dispositivo. Isso pode ser feito com o comando **delete**

bootflash:{filename}. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o arquivo de imagem binária unificada NX-OS 7.0(3)I7(9) é excluído do bootflash do switch.

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
 472320617   Sep 22 15:59:40 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
 669892018   Sep 22 16:28:42 2020  nxos.9.3.5.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.9.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
 669892018   Sep 22 16:28:42 2020  nxos.9.3.5.bin
```

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

Esta seção do documento descreve como executar um upgrade do software NX-OS com interrupções 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 com interrupções padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3172PQ-10GE de uma versão de origem 9.2(1) para uma versão de destino 9.2(4):

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
show module
<snip>
Mod Ports          Module-Type          Model                Status
-----
1    54    48x10GE + 6x40G Supervisor    N3K-C3172PQ-10GE    active *

Mod  Sw          Hw  Slot
---  -
1    9.2(1)      1.1  NA
```

Etapa 1. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da Cisco.

O software NX-OS 9.2(x) usa um único arquivo de imagem binária do 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.

Observação: se você estiver atualizando para o software NX-OS versão 9.2(4), a Cisco aconselha que

você faça o download da imagem compacta do software NX-OS no [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 [seção "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 por meio do procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP.

Copie os arquivos de imagem binários unificados da versão de destino para o switch Nexus 3000 ou 3100 Series executando o Procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP. Para obter mais informações sobre esse procedimento, consulte o [documento Procedimento de imagem compacta NX-OS do Nexus 3000, 3100 e 3500](#).

Observação: se uma unidade flash USB estiver conectada ao switch Nexus 3000 ou 3100 Series, 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 unificado resultante para o flash de inicialização do switch.

Observação: para executar o procedimento de imagem compacta do NX-OS e reduzir o 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 alterada e é diferente da soma de verificação MD5/SHA512 publicada no site de download de software da Cisco. Este é o 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 binários unificados da versão do software NX-OS 9.2(4) por meio do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via **SCP** (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível por meio do **management VRF**.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
524696710 Sep 22 16:47:35 2020 nxos.9.2.1.bin
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

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

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy1htFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.
```

```
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
```

```
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
```

```
username@192.0.2.100's password:
```

```
nxos.9.2.4.bin 100% 1278MB 4.7MB/s 04:33
```

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

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
524696710 Sep 22 16:47:35 2020 nxos.9.2.1.bin
```

```
542848198 Sep 22 17:15:54 2020 nxos.9.2.4.bin
```

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

Inicie um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão por meio do comando **install all**. Esse comando requer que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto dos arquivos de imagem binários unificados do 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 binário unificado NX-OS 9.2(4) (**bootflash:nxos.9.2.4.bin**).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
-----	-----	-----	-----	-----
1	nxos	9.2(1)	9.2(4)	yes
1	bios	v5.3.1(05/17/2019)	v5.3.1(05/17/2019)	no

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

y

Install is in progress, please wait.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

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

Depois que o switch Nexus 3000 ou 3100 Series for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando mostra a versão desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 9.2(4).

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(4)	1.1	NA

Etapa 5. Exclua o arquivo de imagem binária da versão de origem do switch Cisco Nexus.

Depois de verificar que a atualização do software NX-OS da versão de origem para a versão de destino foi bem-sucedida, preserve o espaço livre no bootflash do switch excluindo os arquivos de imagem binários unificados da versão de origem do bootflash 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 do NX-OS 9.2(1) é excluído do bootflash do switch.

<#root>

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 524696710   Sep 22 16:47:35 2020  nxos.9.2.1.bin
 542848198   Sep 22 17:15:54 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
```

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

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

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 542848198   Sep 22 17:15:54 2020  nxos.9.2.4.bin
```

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

Esta seção do documento descreve como executar um upgrade do software NX-OS com interrupções 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).

Observação: uma atualização do software NX-OS para uma versão de destino no NX-OS 9.3(x) secundário a partir de uma versão de origem que seja 9.2(3) ou anterior requer uma atualização intermediária obrigatória para o NX-OS 9.2(4).

Um exemplo de atualização de software NX-OS com interrupções padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3172PQ-10GE de uma versão de origem 9.2(1) para uma versão de destino 9.3(5):

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(1)	1.1	NA

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

Use a seção [Upgrade do NX-OS 9.2\(x\) para o NX-OS 9.2\(x\)](#) deste documento para executar um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão da sua versão de origem para o software NX-OS versão 9.2(4).

Etapa 2. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da Cisco.

O software NX-OS 9.3(x) usa um único arquivo de imagem binária do 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.

Observação: se você estiver atualizando para o software NX-OS versão 9.3(4) ou posterior, a Cisco aconselha que você faça o download da imagem compacta do software NX-OS no [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 [seção "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: Copiar a versão de destino para o switch Cisco Nexus por meio do procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP

Copie os arquivos de imagem binários unificados da versão de destino para o switch Nexus 3000 ou 3100 Series executando o Procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP. Para obter mais informações sobre esse procedimento, consulte o [documento Procedimento de imagem compacta NX-OS do Nexus 3000, 3100 e 3500](#).

Observação: se uma unidade flash USB estiver conectada ao switch Nexus 3000 ou 3100 Series, 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 unificado resultante para o flash de inicialização do switch.

Observação: para executar o procedimento de imagem compacta do NX-OS e reduzir o 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 alterada e é diferente da soma de verificação MD5/SHA512 publicada no site de download de software da Cisco. Este é o 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 binários unificados da versão do software NX-OS 9.3(5) por meio do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via **SCP** (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível por meio do **management VRF**.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
542848198 Sep 22 17:15:54 2020 nxos.9.2.4.bin  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
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:TwkQiy1htFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.  
username@192.0.2.100's password:  
nxos.9.3.5.bin 100% 1880MB 4.8MB/s 06:33  
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
```

Copy complete.
N3K-C3172PQ-10GE#

dir | include bin

```
542848198   Sep 22 17:15:54 2020  nxos.9.2.4.bin
669892018   Sep 22 19:09:35 2020  nxos.9.3.5.bin
```

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

Inicie um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão por meio do comando **install all**. Esse comando requer que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto dos arquivos de imagem binários unificados do 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 binário unificado NX-OS 9.3(5) (**bootflash:nxos.9.3.5.bin**).

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

```
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
```

```
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	v5.3.1(05/17/2019)	v5.3.1(05/17/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

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

Depois que o switch Nexus 3000 ou 3100 Series for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando mostra a versão desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 9.3(5).

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(5)	1.1	NA

Etapa 6. Exclua o 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 binários unificados da versão intermediária do bootflash do dispositivo para preservar espaço livre no bootflash 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 do NX-OS 9.2(4) é excluído do bootflash do switch.

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
   542848198   Sep 22 17:15:54 2020  nxos.9.2.4.bin
   669892018   Sep 22 19:09:35 2020  nxos.9.3.5.bin
N3K-C3172PQ-10GE#

delete bootflash:nxos.9.2.4.bin

Do you want to delete "/nxos.9.2.4.bin" ? (yes/no/abort)   [y]
N3K-C3172PQ-10GE#

dir | include bin
   669892018   Sep 22 19:09:35 2020  nxos.9.3.5.bin
```

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

Esta seção do documento descreve como executar um upgrade do software NX-OS com interrupções 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 com interrupções padrão é executado em um switch Cisco Nexus 3172PQ-10GE de uma versão de origem 9.3(1) para uma versão de destino 9.3(5):

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
show module

<snip>
Mod Ports          Module-Type              Model                   Status
-----
1    54    48x10GE + 6x40G Supervisor      N3K-C3172PQ-10GE      active *

Mod  Sw              Hw   Slot
---  -
1    9.3(1)         1.1  NA
```

Etapa 1. Faça o download da versão de destino a partir do download do software da Cisco.

O software NX-OS 9.3(x) usa um único arquivo de imagem binária do 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.

Observação: se você estiver atualizando para o software NX-OS versão 9.3(4) ou posterior, a Cisco aconselha que você faça o download da imagem compacta do software NX-OS no [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 [seção "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 por meio do procedimento de imagem compacta do NX-OS via SCP.

Para copiar os arquivos de imagem binários unificados da versão de destino para o switch Nexus 3000 ou 3100 Series, execute o Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via SCP. Para obter mais informações sobre esse procedimento, *consulte* o documento Procedimento de imagem compacta NX-OS do Nexus 3000, 3100 e 3500

Observação: se uma unidade flash USB estiver conectada ao switch Nexus 3000 ou 3100 Series, 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 unificado resultante para o flash de inicialização do switch.

Observação: à medida que o procedimento de imagem compacta do NX-OS é executado e o tamanho do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS é reduzido, a soma de verificação MD5 e SHA512 do arquivo de imagem binária unificada do NX-OS é alterada e é diferente da soma de verificação MD5/SHA512 publicada no site de download de software da Cisco. Este é o 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 binários unificados da versão do software NX-OS 9.3(5) por meio do Procedimento de Imagem Compacta do NX-OS via **SCP** (Secure Copy Protocol) de um servidor SCP **192.0.2.100** acessível por meio do **management VRF**.

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
 510885739   Sep 22 19:56:37 2020  nxos.9.3.1.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
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:TwkQiy1htFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
username@192.0.2.100's password:
nxos.9.3.5.bin                               100% 1880MB   5.2MB/s   06:02
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
```

```
510885739 Sep 22 19:56:37 2020 nxos.9.3.1.bin
669892018 Sep 22 21:38:04 2020 nxos.9.3.5.bin
```

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

Inicie um upgrade do software NX-OS com interrupções padrão por meio do comando **install all**. Esse comando requer que o parâmetro **nxos** seja passado com o caminho de arquivo absoluto dos arquivos de imagem binários unificados do 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 binário unificado NX-OS 9.3(5) (**bootflash:nxos.9.3.5.bin**).

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
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
```

```
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

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 NX-OS de destino foi bem-sucedida.

Depois que o switch Nexus 3000 ou 3100 Series for recarregado, verifique se a atualização foi bem-sucedida por meio do comando **show module**. A saída desse comando mostra a versão desejada. Um exemplo disso é mostrado aqui, onde o switch foi atualizado com êxito para o software NX-OS versão 9.3(5).

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(5)	1.1	NA

Etapa 5. Exclua o arquivo de imagem binária da versão de origem 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 o espaço livre no bootflash do switch excluindo os arquivos de imagem binários unificados da versão intermediária do bootflash 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 bootflash do switch.

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 510885739   Sep 22 19:56:37 2020  nxos.9.3.1.bin  
 669892018   Sep 22 21:38:04 2020  nxos.9.3.5.bin  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

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

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

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 669892018   Sep 22 21:38:04 2020  nxos.9.3.5.bin
```

Informações Relacionadas

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

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.