

UpgradeNexus 3048 NX-OS software

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[NX-OS software release versie taxonomie](#)

[NX-OS-upgrade-terminologie voor software](#)

[Bronreleases, doelreleases en tussentijdse releases](#)

[Typen NX-OS-softwareupgrades](#)

[Toepasselijke hardware](#)

[NX-OS-procedures voor upgrade van software](#)

[upgrade van NX-OS 6.x naar NX-OS 6.0\(2\)U6\(2a\) of eerder](#)

[Stap 1. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.](#)

[Stap 2. Kopieer de Target release naar Cisco Nexus-switch.](#)

[Stap 3. Controleer MD5 of SHA512-checksum van de Target-release.](#)

[Stap 4. upgrade van NX-OS-software via installatie van alle opdracht.](#)

[Stap 5. Controleer de succesvolle NX-OS software-upgrade.](#)

[Stap 6. Verwijdert de Binaire beeldbestanden van de Bron release van Cisco Nexus-switch.](#)

[upgrade van NX-OS 6.x naar NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) of hoger](#)

[Stap 1. upgrade van NX-OS 6.x naar 6.0\(2\)U6\(2a\) of eerder.](#)

[Stap 2. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.](#)

[Stap 3. Kopieer de Target release naar Cisco Nexus-switch.](#)

[Stap 4. Controleer MD5 of SHA512-checksum van de Target-release.](#)

[Stap 5. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.](#)

[Stap 6. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.](#)

[Stap 7. Verwijdert de binaire beeldbestanden van de middelste release uit Cisco Nexus-switch.](#)

[upgrade van NX-OS 6.0\(2\)U6\(2a\) of eerder naar NX-OS 7.x](#)

[Stap 1. upgrade van NX-OS 6.x naar NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) of hoger.](#)

[Stap 2. upgrade van NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) of later naar NX-OS 7.x](#)

[upgrade van NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) of hoger naar NX-OS 7.x](#)

[Stap 1. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.](#)

[Stap 2. Kopieer de Target release naar Cisco Nexus-switch.](#)

[Stap 3. Controleer MD5 of SHA512-checksum van de Target-release.](#)

[Stap 4. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.](#)

[Stap 5. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.](#)

[Stap 6. Verwijdert de binaire beeldbestanden van de middelste release uit Cisco Nexus-switch.](#)

[Stap 7. Voer de procedure voor compacte afbeelding van NX-OS uit op Target release.](#)

[upgrade van NX-OS 6.0\(2\)U6\(2a\) of eerder naar NX-OS 9.2\(x\)](#)

[Stap 1. upgrade van NX-OS 6.x naar NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) of hoger.](#)

[Stap 2. upgrade van NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) of later naar NX-OS 7.x](#)

Stap 3. upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.2(x)

upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(3a) of hoger naar NX-OS 9.2(x)

Stap 1. upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(3a) of later naar NX-OS 7.x

Stap 2. upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.2(x).

upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(2a) of eerder naar NX-OS 9.3(x)

Stap 1. upgrade van NX-OS 6.x naar NX-OS 6.0(2)U6(3a) of hoger.

Stap 2. upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(3a) of later naar NX-OS 7.x

Stap 3. upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.3(x).

upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(3a) of hoger naar NX-OS 9.3(x)

Stap 1. upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(3a) of later naar NX-OS 7.x.

Stap 2. upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.3(x).

upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 7.x

Stap 1. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.

Stap 2. Kopieer de doelrelease naar Cisco Nexus

Stap 3. Controleer MD5 of SHA512-checksum van de Target-release.

Stap 4. Voer de procedure voor compacte afbeelding van NX-OS uit op Target release.

Stap 5. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.

Stap 6. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.

Stap 7. Verwijdert de Binaire beeldbestanden van de Bron release van Cisco Nexus-switch.

upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.2(x)

Stap 1. upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 7.x

Stap 2. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.

Stap 3. Kopieer de doelrelease naar Cisco Nexus en schakel de procedure voor compacte afbeelding van NX-OS via SCP in.

Stap 4. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.

Stap 5. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.

Stap 6: Verwijdert de binaire beeldbestanden van de middelste release uit Cisco Nexus-switch.

upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.3(x)

Stap 1. upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 7.x

Stap 2. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.

Stap 3. Kopieer de doelrelease naar Cisco Nexus en schakel de procedure voor compacte afbeelding van NX-OS via SCP in.

Stap 4. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.

Stap 5. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.

Stap 6. Verwijdert het binaire beeldbestand van de middelste release uit Cisco Nexus-switch.

upgrade van NX-OS 9.2(x) naar NX-OS 9.2(x)

Stap 1. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.

Stap 2. Kopieer de Target release naar Cisco Nexus om door de NX-OS compacte afbeeldingsprocedure te bladeren via SCP.

Stap 3. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.

Stap 4. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.

Stap 5. Verwijdert het Binaire beeldbestand van de Bron release uit Cisco Nexus-switch.

upgrade van NX-OS 9.2(x) naar NX-OS 9.3(x)

Stap 1. upgrade van NX-OS 9.2(x) naar NX-OS 9.2(x).

Stap 2. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.

Stap 3. Kopieer de doelrelease naar Cisco Nexus en schakel de procedure voor compacte

[afbeelding van NX-OS via SCP in.](#)

[Stap 4. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.](#)

[Stap 5. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.](#)

[Stap 6. Verwijdert het binaire beeldbestand van de middelste release uit Cisco Nexus-switch.
upgrade van NX-OS 9.3\(x\) naar NX-OS 9.3\(x\)](#)

[Stap 1. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.](#)

[Stap 2. Kopieer de Target release naar Cisco Nexus om door de NX-OS compacte afbeeldingsprocedure te bladeren via SCP.](#)

[Stap 3. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.](#)

[Stap 4. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.](#)

[Stap 5. Verwijdert het Binaire beeldbestand van de Bron release uit Cisco Nexus-switch.](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe de NX-OS-software van een Cisco Nexus 3048-schakelaar van een verscheidenheid aan belangrijke software-releases naar andere belangrijke software-releases kan worden onderbroken. Dit document beschrijft ook de specifieke NX-OS software, upgradepaden die in bepaalde scenario's moeten worden gevolgd, en beschrijft gemeenschappelijke valkuilen die u kunt tegenkomen bij het upgraden van NX-OS-software op een Nexus 3048-schakelaar.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan de basis van het kopiëren van bestanden in Cisco NX-OS te begrijpen. Raadpleeg voor meer informatie over deze optie een van de volgende documenten:

- [Cisco Nexus 3000 Series configuratie Guide uit het NX-OS systeem, release 9.3\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series configuratie Guide uit het NX-OS systeem, release 9.2\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series configuratie Guide uit het NX-OS systeem, release 7.x](#)

Cisco raadt u aan de basisbeginselen van het verbeteren van software NX-OS op Cisco Nexus 3000-switches te begrijpen. Raadpleeg voor meer informatie over deze procedure een van de volgende documenten:

- [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software-upgrade en downgraads, release 9.3\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software-upgrade en downgraads, release 9.2\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software-upgrade en downgraads, release 7.x](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software-upgrade en downgraads, release 6.x](#)

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de Cisco Nexus 3048 Series-switches die in het gedeelte Toepassbare hardware van dit document zijn opgenomen. De uitvoer van het apparaat in dit document is afkomstig van een Nexus 3048TP-1GE (modelnummer N3K-C3048TP-1GE) die verschillende NX-OS software-releases had.

De informatie in dit document is gemaakt van apparatuur in een specifieke labomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Achtergrondinformatie

Dit document beschrijft de stappen die worden gebruikt om de Cisco NX-OS-software te verbeteren op Cisco Nexus 3048 Series-switches van en naar een verscheidenheid aan NX-OS-software-releases met behulp van ondersteunde ontwrichtende upgradepad. De bedoeling achter dit document is om stapsgewijze instructies te geven voor het uitvoeren van ondersteunde NX-OS software-upgrades tussen gebruikelijke belangrijke en kleinere NX-OS software-releases.

Dit document beschrijft geen stappen die worden gebruikt om een niet-verstorende upgrade uit te voeren voor Cisco NX-OS software op Cisco Nexus 3048 Series-switches. De software-upgrades van de ISSU vallen niet onder het toepassingsgebied van dit document.

NX-OS software-release versie taxonomie

Cisco NX-OS-namen voor de software-release bevatten een aantal onderdelen die mogelijk regelmatig naar dit document worden verwezen. De namen van deze componenten zijn duidelijk gedefinieerd in het [gedeelte Cisco NX-OS software-release Naming van de Cisco IOS en de Cisco NX-OS software-release Referentie-gids](#). Let met name op deze termen:

- Belangrijkste release nummer
- Minder versienummer
- Onderhoudsrelease
- Platform-aanwijzer
- Platform - licht release nummer
- Nummer van de onderhouds platform
- Identificatie van heropbouw platform

NX-OS software-release 7.0(3)I7(5a) heeft bijvoorbeeld de volgende onderdelen:

Naam van component	Waarde van componenten
Belangrijkste release nummer	7
Minder versienummer	0
Onderhoudsrelease	3
Platform-ontwerper	I
Platform - licht release nummer	7
Nummer van de onderhouds platform	5
Identificatie van heropbouw platform	a

Als een ander voorbeeld, heeft NX-OS software-release 9.3(5)de volgende onderdelen:

Naam van component	Waarde van componenten
Belangrijkste release nummer	9
Minder versienummer	3
Onderhoudsrelease	5

Opmerking: De belangrijkste release van NX-OS 9 (soms 9.x genoemd in de documentatie) neemt een nieuwe, uniforme versie-nummeringsconventie aan, die geen platform-aanwijzer,

platform-mini-release, platform-alimentatienummer, platform-alimentatie of platform-herbouwers herstelt herkenningscomponenten bevat.

De configuratie van Cisco Nexus-gidsen worden gewoonlijk gegroepeerd door de belangrijkste versienummers van NX-OS. Binnen de titel van deze configuratiegidsen, worden de belangrijkste versienummers van NX-OS zo weergegeven dat het belangrijkste versienummer een variabele **x** toevoegde die op de kleinere versie betrekking heeft (zoals **6.x**, **7.x**, enz.). De [Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Configuration Guide, release 7.x](#) is [bijvoorbeeld](#) van toepassing op alle NX-OS 7 belangrijke releases (hoewel specifieke voorbehouden, beperkingen en configuratievoorbeelden specifiek kunnen zijn voor bepaalde kleine of onderhoudsrelease-nummers).

De uitzondering op deze regel is de belangrijke NX-OS 9 release. Voor de belangrijkste release van NX-OS 9 worden de Cisco Nexus-configuratiegidsen gegroepeerd door de belangrijkste en kleinere versienummers van NX-OS, met een variabele **x**, toegevoegd verwijzend naar de onderhoudsrelease (zoals **9.2(x)** en **9.3(x)**).

Dit document gebruikt de opmaak die wordt gebruikt door de titels van de Cisco Nexus-configuratiehandleidingen (6.x, 7.x, 9.2(x), 9.3(x), enz.) om de standaard verstorende NX-OS softwareupgrades te beschrijven tussen twee NX-OS software-releases.

NX-OS-upgrade-terminologie voor software

Bronreleases, doelreleases en tussentijdse releases

Een NX-OS software-release wordt doorgaans uitgevoerd tussen twee releases - een **bronrelease** (de NX-OS software-release waarvan u een upgrade maakt) en een **doelrelease** (de NX-OS software-release waarvan u een upgrade uitvoert). Als u bijvoorbeeld een Nexus 3048TP-1 GE apparaat upgrade uitvoeren van NX-OS software-release 7.0(3)I7(8) naar NX-OS software-release 9.3(5), dan is 7.0(3)I7(8) uw bronrelease terwijl 9.3(5) uw doelrelease is.

Om van een specifieke bronrelease naar een specifieke doelrelease te overschakelen, kan het upgradepad een upgrade naar een of meer **tussenversies** vereisen. Als u bijvoorbeeld een Nexus 3048TP-1 GE apparaat upgrade uitvoeren van NX-OS software-release 7.0(3)I7(5a) naar NX-OS software-release 9.3(5), dan hebt u een upgrade nodig naar een tussentijdse release van 7.0(3)I7(8) of 9.2(4) voordat u met succes kunt upgraden naar NX-OS software-release 9.3(5) .

Typen NX-OS-softwareupgrades

NX-OS-software-upgrades kunnen in twee categorieën worden onderverdeeld:

- Verstorende upgrades - Een verstorende upgrade tussen een bronrelease en een doelrelease waarbij de Nexus-schakelaar aan het eind van het upgradeproces opnieuw wordt geladen. Het opnieuw laden zal ervoor zorgen dat het gegevensvlak, het bedieningspaneel en het managementvlak van de Nexus-schakelaar in een korte tijd offline gaan.
- Software-upgrade tijdens service (ISSU) - een niet-verstorende upgrade tussen een bronrelease en een doelrelease waarbij het gegevensvliegtuig van de Nexus-switch online blijft en doorgeeft verkeer als resultaat van Non-Stop Forwarding (NSF).

De procedure voor niet-verstorende ISSU NX-OS software-upgrades is niet binnen het bereik van dit document. Dit document heeft alleen betrekking op standaard storende NX-OS software-upgrades.

Toepasselijke hardware

De procedure die in dit document wordt behandeld, is alleen van toepassing op deze hardware:

- N3K-C3048TP-1 GE

NX-OS-procedures voor upgrade van software

In dit gedeelte van het document worden stap-voor-stap instructies beschreven om standaard versturende NX-OS softwareupgrades uit te voeren van een verscheidenheid aan bronreleases tot een verscheidenheid aan doelreleases.

upgrade van NX-OS 6.x naar NX-OS 6.0(2)U6(2a) of eerder

In dit gedeelte van het document wordt beschreven hoe u een standaard versturende NX-OS softwareupgrade kunt uitvoeren van een bronrelease in de NX-OS 6.x hoofdrelease naar een doelrelease in de NX-OS 6.x-grote release waarbij zowel de bron- als de doelreleases NX-OS 6.0(2)U6(2a) of eerder zijn.

Een voorbeeldstandaard versturende NX-OS softwareupgrade wordt uitgevoerd op een Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE switch van een bronrelease van 6.0(2)U5(1) naar een doelrelease van 6.0(2)U6(1a):

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

```
<snip>
```

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

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

Stap 1. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.

Voor NX-OS 6.x-software zijn in totaal twee NX-OS binaire beeldbestanden nodig: een **stelsysteembeeld** en een **kickstart** afbeelding. U moet deze afbeeldingen van de [Cisco-website Software Download](#) downloaden naar uw lokale computer. De specifieke stappen die u moet nemen om software te downloaden van de [website van Cisco Software Download](#) zijn buiten het bereik van dit document.

Stap 2. Kopieer de Target release naar Cisco Nexus-switch.

Kopieer de NX-OS 6.x kickstart- en systeembinaire beeldbestanden naar de Nexus 3048TP-1 GE switch die u wilt ontwrichten met behulp van uw protocol voor bestandsoverdracht naar keuze. Dit voorbeeld toont aan hoe de kickstart- en systeembinaire beeldbestanden voor de NX-OS 6.0(2)U6(1a) softwarerelease via FTP (File Transfer Protocol) van een FTP-server 192.0.2.100 bereikbaar via het **beheer** VRF.

```

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

```

Stap 3. Controleer MD5 of SHA512-checksum van de Target-release.

Nadat u de NX-OS 6.x kickstart- en systeembinaire beeldbestanden naar de Nexus 3048TP-1 GE-switch hebt gekopieerd, wilt u de bestandsoverdracht protocol van uw keuze verstoring verbeteren, om te controleren of de binaire beeldbestanden niet beschadigd zijn in transport, zorg ervoor dat hun MD5- of SHA512-checksum overeenkomt met wat op [Cisco-software](#) is gepubliceerd [Downloadwebsite](#).

Bedekken van uw cursor over de afbeelding op de website, om de checksum van de MD5 en de SHA512-bestanden met binaire beeldbestanden van NX-OS te identificeren via de [website van Cisco Software Download](#). Hier is een voorbeeld van.

Software Download

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

Details

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

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

Release Date	Size
04-Mar-2020	937.16 MB

Dit voorbeeld demonstreert hoe de MD5 checksum van de kickstart- en systeembinaire beeldbestanden voor de NX-OS 6.0(2)U6(1a) software release door de **flitser** van het **showbestand: {filename} md5sum** opdracht. De verwachte MD5-checksum voor de NX-OS 6.0(2)U6(1a) kickstart binair beeldbestand is **72af9c1090b8f5940f2d15a6e5bca**, terwijl de verwachte MD5-checksum voor NX-OS 6.0(2)U a) het systeem binair beeldbestand is **678a2dd054f98ac1b01c280c08255b2d**.

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

Stap 4. upgrade van NX-OS-software via installatie van alle opdracht.

Begin met een standaard versturende NX-OS software upgrade door de **installatie van alle** opdracht. Deze opdracht vereist dat zowel de **kickstart**- als systeemparameters worden doorgegeven met het absolute filepad van de NX-OS kickstart- en systeembinaire beeldbestanden die corresponderen met de doelrelease.

Dit voorbeeld toont de **installeert alle** opdracht waar de **kickstart** parameter op het absolute filepad van het binaire beeldbestand van NX-OS kickstart wijst (**bootflash:n3000-kickstart-uk9.6.0.2.U6.1a.bin**) en de **systeem** parameter wijst op de absolute filepath X-OS systeem binair beeldbestand (**bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin**).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

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

```

1          kickstart          6.0(2)U5(1)          6.0(2)U6(1a)          yes
1          bios                v4.5.0(11/09/2017)  v1.2.0(08/25/2011)    no

```

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

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

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Stap 5. Controleer de succesvolle NX-OS software-upgrade.

Nadat de Nexus 3048TP-1 GE switch opnieuw is geladen, verifieert u dat de upgrade succesvol was door de opdracht **show module**. De uitvoer van deze opdracht moet de gewenste doelrelease tonen. Hier wordt een voorbeeld hiervan getoond, waar de schakelaar met succes werd bijgewerkt naar NX-OS softwarerelease 6.0(2)U6(1a).

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

```
<snip>
```

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

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

Stap 6. Verwijdert de Binaire beeldbestanden van de Bron release van Cisco Nexus-switch.

Nadat u hebt geverifieerd dat de NX-OS software-upgrade van de bronrelease naar de doelrelease succesvol is, behoudt u de vrije ruimte op de flitser van de schakelaar door de kickstart van de bron en de bestanden met de binaire beeldbestanden van het systeem te verwijderen van de flitser van het apparaat. Dit kan met de **wisser** worden gedaan: **{bestandsnaam}** opdracht. Een voorbeeld hiervan wordt hier getoond, waar de NX-OS 6.0(2)U5(1) kickstart- en systeem binaire beeldbestanden worden verwijderd uit de flitser van de schakelaar.

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

```

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

```

```
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
```

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

upgrade van NX-OS 6.x naar NX-OS 6.0(2)U6(3a) of hoger

In dit gedeelte van het document worden stap voor stap instructies beschreven om een standaard versturende NX-OS softwarefunctie uit te voeren van een bronrelease in de NX-OS 6.x grote release naar een doelrelease in de NX-OS 6.x grote release waar de doelrelease 6.0(2)U6(3a) of hoger is.

Opmerking: Voor een NX-OS-softwarefunctie naar een doelrelease van 6.0(2)U6(3a) of later vanaf een bronrelease die 6.0(2)U6(2a) of eerder is, is een verplichte tussentijdse upgrade naar 6.0(2)U6(2a) vereist voordat een upgrade naar de gewenste doelrelease wordt uitgevoerd.

Een voorbeeldstandaard versturende NX-OS softwareupgrade wordt uitgevoerd op een Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE switch van een bronrelease van 6.0(2)U6(1a) naar een doelrelease van 6.0(2)U6(10) met de verplichte intermediaire upgrade naar 6.0(2)U6(2a).

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

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

Stap 1. upgrade van NX-OS 6.x naar 6.0(2)U6(2a) of eerder.

Volg de [upgrade van NX-OS 6.x naar 6.0\(2\)U6\(2a\) of eerder](#) gedeelte van dit document op om een reeks standaard versturende NX-OS software-upgrades uit te voeren van uw bronrelease naar NX-OS softwarerelease 6.0(2)U6(2a). Dit is vereist om een upgrade naar een doelrelease van 6.0(2)U6(3a) of later succesvol te laten zijn.

Stap 2. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.

Voor NX-OS 6.x-software zijn in totaal twee NX-OS binaire beeldbestanden nodig: een **systeembeld** en een **kickstart** afbeelding. U moet deze afbeeldingen van de [Cisco-softwarewebsite](#) downloaden naar uw lokale computer. De specifieke stappen die u moet nemen om software te downloaden van de [website van Cisco Software Download](#) zijn buiten het bereik van dit document.

Stap 3. Kopieer de Target release naar Cisco Nexus-switch.

Kopieer de NX-OS 6.x kickstart- en systeembinaire beeldbestanden voor de doelrelease naar de Nexus 3048TP-1GE switch die u wilt verstoren met uw bestand overdrachtprotocol van keuze. Dit voorbeeld toont aan hoe de kickstart- en systeembinaire beeldbestanden voor de NX-OS

6.0(2)U6(10) software release via File Transfer Protocol (FTP) van een FTP-server 192.0.2.100 bereikbaar via het beheer VRF moeten worden gekopieerd.

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

Stap 4. Controleer MD5 of SHA512-checksum van de Target-release.

Nadat u de NX-OS 6.x kickstart- en systeembinaire beeldbestanden naar de Nexus 3048TP-1 GE-switch hebt gekopieerd, wilt u een ontwrichtende upgrade uitvoeren met behulp van uw protocol voor bestandsoverdracht van uw keuze, controleert u of de binaire beeldbestanden niet zijn gecorrumped in transport door ervoor te zorgen dat hun MD5- of SHA512-checksum overeenkomt met wat op de - [website Software Download van Cisco's](#) bevat.

U kunt de checksum van de toetsen MD5 en SHA512 van NX-OS-beeldbestanden identificeren via de [website Software Download van Cisco](#) door de cursor over de afbeelding op de website te laten zetten. Hier is een voorbeeld van.

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	
witch	04-Mar-2020	937.16 MB	

Dit voorbeeld demonstreert hoe de MD5 checksum van de kickstart- en systeembinaire beeldbestanden voor de NX-OS 6.0(2)U6(10) software release door de flitser van het

showbestand: {filename} md5sum opdracht. Het verwachte MD5-checksum voor het binaire beeldbestand van NX-OS 6.0(2)U6(10) kickstart is **f07cbe12d2e489ce02b9577b59753335**, terwijl het verwachte MD5-checksum voor de NX X-OS 6.0(2)U6(10) systeem binair beeldbestand is **98b1ba8106afbc85b83c0f985a66cd30**.

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

Stap 5. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.

Begin met een standaard versturende NX-OS software upgrade door de **installatie van alle** opdracht. Deze opdracht vereist dat zowel de **kickstart**- als systeemparemeters worden doorgegeven met het absolute filepad van de NX-OS kickstart- en systeembinaire beeldbestanden die corresponderen met de doelrelease.

Dit voorbeeld toont de **installeert alle** opdracht waar de **kickstart** parameter op het absolute filepad van het binaire beeldbestand van NX-OS kickstart wijst (**bootflash:n3000-kickstart-uk9.6.0.2.U6.10.bin**) en de **system** parameter wijst op de absolute filepath-parameter NX-OS systeem binair beeldbestand (**bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin**).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Notifying services about system upgrade.
```

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

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

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

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

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Stap 6. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.

Nadat de Nexus 3048TP-1 GE switch opnieuw is geladen, verifieert u dat de upgrade succesvol was door de opdracht **show module**. De uitvoer van deze opdracht moet de gewenste doelrelease tonen. Hier wordt een voorbeeld hiervan getoond, waar de schakelaar met succes werd bijgewerkt naar NX-OS software release 6.0(2)U6(10).

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

```
<snip>
```

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

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

Stap 7. Verwijder de binaire beeldbestanden van de middelste release uit Cisco Nexus-switch.

Nadat de NX-OS software-upgrade is geverifieerd van de tussentijdse release naar de doelrelease, heeft u de kickstart van de intermediaire release en de bestanden met binaire beeldbestanden van de flitser van het apparaat verwijderd om vrije ruimte in de flitser van de switch te behouden. Dit kan met de **wisser** worden gedaan: **{bestandsnaam}** opdracht. Een voorbeeld hiervan wordt hier getoond, waar de NX-OS 6.0(2)U6(2a) kickstart- en systeem binaire beeldbestanden worden verwijderd uit de flitser van de schakelaar.

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

upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(2a) of eerder naar NX-OS 7.x

In dit gedeelte van het document worden stap-voor-stap instructies beschreven om een standaard verstorende NX-OS softwarefunctie uit te voeren van een bronrelease in de NX-OS 6.x grote release naar een doelrelease in de NX-OS 7.x grote release waar de bronrelease NX-OS 6.0(2)U6(2a) of eerder is.

Opmerking: Voor een NX-OS softwarefunctie naar een doelrelease in de NX-OS 7.x hoofdrelease van een bronrelease die 6.0(2)U6(2a) of hoger is, zijn twee verplichte tussentijdse upgrades vereist. De eerste intermediaire upgrade is op NX-OS 6.0(2)U6(2a), terwijl de tweede tussentijdse upgrade op NX-OS 6.0(2)U6(10) is uitgevoerd. Na de tweede intermediaire upgrade naar NX-OS 6.0(2)U6(10), kunt u in de hoofdrelease van NX-OS 7.x een upgrade uitvoeren naar de gewenste doelrelease.

Opmerking: Het kan nodig zijn een verplichte handmatige upgrade uit te voeren als u een upgrade uitvoert naar een doelrelease van 7.0(3)I2(2a), 7.0(3)I2(2b), 7.0(3)I2(2c), 7.0(3)I2(2d), 7.0(3)I2(2e), 7.0(3)I2 3), 7.0(3)I2(4), 7.0(3)I3(1), 7.0(3)I4(1), 7.0(3)I4(2), 7.0(3)I4(3), 7.0(3)I4(4) of 7.0(3)I5(1). Lees [de melding uit het veld 62433](#) en softwaredefect [CSCvb64127](#) voor meer informatie.

Een voorbeeldstandaard verstorende NX-OS softwareupgrade wordt uitgevoerd op een Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE switch van een bronrelease van 6.0(2)U6(1a) naar een doelrelease van 7.0(3)I7(8) met verplichte tussentijdse upgrades naar 6.0(2)U6(2a) en 6.0(2)U 10).

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

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

Stap 1. upgrade van NX-OS 6.x naar NX-OS 6.0(2)U6(3a) of hoger.

Volg het [gedeelte Upgrade van NX-OS 6.x naar NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) of Later](#) gedeelte van dit document om een reeks standaard ontwrichtende NX-OS software-upgrades uit te voeren van uw bronrelease naar NX-OS softwarerelease 6.0(2)U6(10) door een intermediaire release van 6.0(2)U6(2a). Dit is vereist om een upgrade naar een doelrelease in de NX-OS 7.x belangrijke release succesvol te laten zijn.

Stap 2. upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(3a) of later naar NX-OS 7.x

Volg de [upgrade](#) van [NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) of later naar NX-OS 7.x](#) van dit document [op](#) om een standaard storende NX-OS softwarerelease van NX-OS softwarerelease 6.0(2)U6(10) uit te voeren naar uw gewenste doelrelease in de NX-OS 7.x.

upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(3a) of hoger naar NX-OS 7.x

In dit gedeelte van het document wordt beschreven hoe u een standaard verstorende NX-OS softwareupgrade kunt uitvoeren van een bronrelease in de hoofdrelease van NX-OS 6.x naar een doelrelease in de grote release van NX-OS 7.x, waarbij de bronrelease NX-OS 6.0(2)U6(3a) of hoger is.

Een voorbeeldstandaard verstorende NX-OS softwareupgrade zal worden uitgevoerd op een Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE switch van een bronrelease van 6.0(2)U6(10) naar een doelrelease van 7.0(3)I7(8).

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

```
<snip>
```

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

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

Stap 1. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.

De software van NX-OS 7.x gebruikt één enkel binair beeldbestand van NX-OS (soms aangeduid als een **verenigd** beeldbestand). U moet deze afbeelding naar uw lokale computer downloaden van de [website Software Download van Cisco](#). De specifieke stappen die u moet nemen om software te downloaden van de [website van Cisco Software Download](#) zijn buiten het bereik van dit document.

Opmerking: Als u upgrades uitvoert naar NX-OS softwarerelease 7.0(3)I7(8) of 7.0(3)I7(9), dan moet u het compacte NX-OS softwarebeeld downloaden van [Cisco's Software Download website](#). Wanneer u op de website bladert, selecteert u het model van de Nexus-schakelaar waarmee u probeert de gewenste NX-OS softwarerelease te verbeteren en aan te passen. Zoek vervolgens de software afbeelding met "Compact Image" in de beschrijving en het woord "compact" in de bestandsnaam. Raadpleeg voor meer informatie het [gedeelte "Compacte NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Web" van de Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software upgrade en downgrade Guide, release 7.x document](#).

Stap 2. Kopieer de Target release naar Cisco Nexus-switch.

Kopieer de doelrelease van de verenigde binaire beeldbestanden naar de Nexus 3048TP-1 GE switch die u wilt verstoren upgrades met behulp van uw protocol voor bestandsoverdracht naar keuze. Dit voorbeeld laat zien hoe u de NX-OS 7.0(3)I7(8) software release kickstart en systeem binaire beeldbestanden via **FTP** (File Transfer Protocol) van een FTP-server **192.0.2.100** bereikbaar via het **beheer** VRF kunt kopiëren.

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

Stap 3. Controleer MD5 of SHA512-checksum van de Target-release.

Nadat de doelrelease van de verenigde binaire beeldbestanden is gekopieerd naar de Nexus 3048TP-1 GE-switch, wilt u de bestandsoverdracht protocol van keuze verstoren door te controleren of het binaire beeldbestand niet beschadigd is bij transport door ervoor te zorgen dat de MD5 of SHA512-checksum overeenkomt met wat op [Cisco's website Software Download](#) wordt gepubliceerd.

U kunt de checksum van de toetsen MD5 en SHA512 van NX-OS-beeldbestanden identificeren via de [website Software Download van Cisco](#) door de cursor over de afbeelding op de website te laten zetten. Hieronder wordt een voorbeeld gegeven.

Software Download

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

The screenshot shows the Cisco Software Download website interface. A 'Details' modal window is open, displaying the following information:

Field	Value
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

Below the modal, the main content area shows a table with columns for 'Release Date' and 'Size'. The table lists the release 'nxos.7.0.3.I7.8.bin' with a release date of '04-Mar-2020' and a size of '937.16 MB'. There are also icons for download, cart, and document.

Dit voorbeeld demonstreert hoe de MD5 checksum van het verenigde binaire beeldbestand voor

de NX-OS 7.0(3)I7(8) software release door de **flitsers van het showbestand: {filename} md5sum** opdracht. De verwachte MD5-checksum voor de NX-OS 7.0(3)I7(8) is **4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597**.

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

Stap 4. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.

Opmerking: Het kan nodig zijn een verplichte handmatige upgrade uit te voeren als u een upgrade uitvoert naar een doelrelease van 7.0(3)I2(2a), 7.0(3)I2(2b), 7.0(3)I2(2c), 7.0(3)I2(2d), 7.0(3)I2(2e), 7.0(3)I2 3), 7.0(3)I2(4), 7.0(3)I3(1), 7.0(3)I4(1), 7.0(3)I4(2), 7.0(3)I4(3), 7.0(3)I4(4) of 7.0(3)I5(1). Lees [de melding uit het veld 62433](#) en softwaredefect [CSCvb64127](#) voor meer informatie.

Begin met een standaard versturende NX-OS software upgrade door de **installatie van alle** opdracht. Deze opdracht vereist dat de **nxos** parameter wordt doorgegeven met het absolute bestandspad van de verenigde NX-OS beeldbestanden die corresponderen met de doelrelease.

Dit voorbeeld toont de **installatieopdracht alle** opdracht waar de **nxos** parameter naar het absolute bestandspad van de NX-OS 7.0(3)I7(8) verenigd binair beeldbestand (**bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin**) wijst.

Opmerking: De resultaten van de compatibiliteitscontrole die tijdens een versturende NX-OS softwareupgrade worden weergegeven, kunnen een reden tonen voor "Niet-ondersteund in een nieuw beeld, de module moet worden uitgeschakeld". Dit is verwacht gedrag en wijst niet op een probleem met het versturende NX-OS softwareupgradeproces. Dit bericht geeft aan dat een niet-versturende ISSU naar de beoogde NX-OS softwarerelease niet wordt ondersteund, aangezien de switch opnieuw moet laden om de NX-OS softwarecouppgrade succesvol te laten zijn. Het voorbeeld hier toont dit bericht en laat zien dat het NX-OS softwareupgradeproces ongeacht dit bericht succesvol is.

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

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

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

```
Extracting "nxos" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "bios" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

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

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

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

Compatibility check is done:

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

Images are upgraded according to this table:

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

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

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

Install is in progress, please wait.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Stap 5. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.

Nadat de Nexus 3048TP-1 GE switch opnieuw is geladen, verifieert u dat de upgrade succesvol was door de opdracht **show module**. De uitvoer van deze opdracht moet de gewenste doelrelease tonen. Hier wordt een voorbeeld hiervan getoond, waar de schakelaar met succes werd bijgewerkt naar NX-OS software release 7.0(3)I7(8).

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

<snip>

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

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

Stap 6. Verwijdert de binaire beeldbestanden van de middelste release uit Cisco Nexus-switch.

Na te hebben geverifieerd dat de NX-OS software-upgrade van de intermediaire release naar de doelrelease succesvol was, behoudt u de vrije ruimte op de flitser van de switch door de kickstart van de software en de bestanden met de binaire beeldbestanden van het systeem te verwijderen van de flitser van het apparaat. Dit kan met de **wisser** worden gedaan: **{bestandsnaam}** opdracht. Een voorbeeld hiervan wordt hier getoond, waar de NX-OS 6.0(2)U6(10) kickstart- en systeem binaire beeldbestanden worden verwijderd uit de flitser van de schakelaar.

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

Stap 7. Voer de procedure voor compacte afbeelding van NX-OS uit op Target release.

Opmerking: U dient deze stap over te slaan als u een upgrade uitvoert met behulp van een compact NX-OS softwarebeeld dat rechtstreeks is gedownload van de [Cisco-softwaredownloadwebsite van de Software Download](#). Raadpleeg voor meer informatie het [gedeelte "Compacte NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Web" van de Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software upgrade en downgrade Guide, release 7.x document](#).

Voer de NX-OS compacte beeldprocedure uit op de NX-OS 7.0(3)I7(8) binaire beeldbestand dat opgeslagen is op de flitser van het apparaat met de **installatie van alle nxos bootflash: {nxos-binair-afbeelding-file-bin} compacte** opdracht. Dit vermindert de bestandsgrootte van het binaire beeldbestand NX-OS 7.0(3)I7(8), waardoor de hoeveelheid vrije ruimte op de flitser toeneemt. Dit is een vereiste voor toekomstige NX-OS software-upgrades die moeten worden uitgevoerd, aangezien de totale grootte van de flitser op de Nexus 3048TP-1GE switch niet groot genoeg is om twee binaire NX-OS beeldbestanden in de 7.x of 9.x belangrijke releases tegelijkertijd op te slaan. Raadpleeg voor meer informatie over de NX-OS compacte beeldprocedure het [document Nexus 3000, 3100 en 3500 NX-OS compacte beeldprocedure](#).

Een voorbeeld van de NX-OS Compacte beeldprocedure uitgevoerd tegen de NX-OS 7.0(3)I7(8) binaire beeldbestanden die opgeslagen zijn op de flitser van een Nexus-schakelaar wordt hier weergegeven:

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

upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(2a) of eerder naar NX-OS 9.2(x)

In dit gedeelte van het document wordt beschreven hoe u een standaard versturende NX-OS softwareupgrade kunt uitvoeren van een bronrelease in de hoofdrelease van NX-OS 6.x naar een doelrelease in de kleine release van NX-OS 9.2(x) wanneer de bronrelease NX-OS 6.0(2)U6(2a) of eerder is.

Opmerking: Voor een NX-OS-softwareupgrade naar een doelrelease in de hoofdrelease van NX-OS 9.2(x) van een bronrelease die 6.0(2)U6(2a) of hoger is, zijn drie verplichte tussentijdse upgrades vereist. De eerste intermediaire upgrade is uitgevoerd op NX-OS 6.0(2)U6(2a). De tweede intermediaire upgrade is uitgevoerd op NX-OS 6.0(2)U6(10). De derde intermediaire upgrade is uitgevoerd op NX-OS 7.0(3)I7(8). Na de derde tussenliggende upgrade naar 7.0(3)I7(8), kunt u overgaan naar de gewenste doelrelease in de NX-OS 9.2(x) kleine release.

Er wordt een voorbeeldstandaard versturende NX-OS softwareupgrade uitgevoerd op een Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE switch van een bronrelease van 6.0(2)U6(1a) naar een doelrelease van 9.2(4) met verplichte tussentijdse upgrades naar 6.0(2)U6(2a), 6.0(2)U6(10), en 7.0(3)I7(8).

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

```
<snip>
```

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

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

Stap 1. upgrade van NX-OS 6.x naar NX-OS 6.0(2)U6(3a) of hoger.

Volg het [gedeelte Upgrade van NX-OS 6.x naar NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) of Later](#) gedeelte van dit document om een reeks standaard ontwrichtende NX-OS software-upgrades uit te voeren van uw bronrelease naar NX-OS softwarerelease 6.0(2)U6(10) door een intermediaire release van 6.0(2)U6(2a). Dit proces heeft betrekking op de eerste en tweede tussentijdse upgrades en is vereist voor het succes van de derde tussentijdse upgrade van 6.0(2)U6(10) naar 7.0(3)I7(8), die nodig is om een upgrade naar een doelrelease in de kleine NX-OS 9.2(x) met succes te kunnen uitvoeren.

Stap 2. upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(3a) of later naar NX-OS 7.x

Volg de [upgrade](#) van [NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) of later naar NX-OS 7.x](#) van dit document [op](#) basis van een standaard ontwrichtende NX-OS softwarerelease 6.0(2)U6(10) naar de tussentijdse release 7.0(3)I7(8). Dit is vereist om een upgrade naar een doelrelease in de NX-OS 9.2(x) kleine release te laten slagen.

Stap 3. upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.2(x)

Volg het gedeelte [Upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.2\(x\)](#) van dit document naar een standaard storende NX-OS softwarerelease 7.0(3)I7(8) van NX-OS naar uw gewenste doelrelease in de NX-OS 9.2(x) kleine release.

upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(3a) of hoger naar NX-OS 9.2(x)

In dit gedeelte van het document wordt beschreven hoe een standaard ontwrichtende NX-OS softwareupgrade moet worden uitgevoerd van een bronrelease in de NX-OS 6.x hoofdrelease naar een doelrelease in de NX-OS 9.2(x) kleine release waarbij de bronrelease NX-OS 6.0(2)U6(3a) of hoger is.

Opmerking: Een NX-OS-softwarefunctie naar een doelrelease in de NX-OS 9.2(x) licht release van een bronrelease van 6.0(2)U6(3a) of later vereist een verplichte tussenupgrade naar NX-OS 7.0(3)I7(8) voordat u deze opwaarderen naar de gewenste doelrelease.

Een voorbeeldstandaard verstorende NX-OS softwareupgrade wordt uitgevoerd op een Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE switch van een bronrelease van 6.0(2)U6(10) naar een doelrelease van 9.2(4) met een verplichte intermediaire upgrade naar 7.0(3)I7(8).

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

```
<snip>
```

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

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

Stap 1. upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(3a) of later naar NX-OS 7.x

Volg de [upgrade](#) van [NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) of later naar NX-OS 7.x](#) van dit document [op](#) basis van een standaard ontwrichtende NX-OS softwarerelease 6.0(2)U6(10) naar de tussentijdse release 7.0(3)I7(8). Dit is vereist om een upgrade naar een doelrelease in de NX-OS 9.2(x) kleine release te laten slagen.

Stap 2. upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.2(x).

Volg het gedeelte [Upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.2\(x\)](#) van dit document naar een standaard storende NX-OS softwarerelease 7.0(3)I7(8) van NX-OS naar uw gewenste doelrelease in de NX-OS 9.2(x) kleine release.

upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(2a) of eerder naar NX-OS 9.3(x)

In dit gedeelte van het document wordt beschreven hoe u een standaard verstorende NX-OS softwareupgrade kunt uitvoeren van een bronrelease in de hoofdrelease van NX-OS 6.x naar een doelrelease in de kleine release van NX-OS 9.3(x) wanneer de bronrelease NX-OS 6.0(2)U6(2a) of eerder is.

Opmerking: Voor een NX-OS-softwareupgrade naar een doelrelease in de NX-OS 9.3(x)

kleinere release van een bronrelease van 6.0(2)U6(2a) of hoger zijn drie verplichte tussentijdse upgrades vereist. De eerste intermediaire upgrade is uitgevoerd op NX-OS 6.0(2)U6(2a). De tweede intermediaire upgrade is uitgevoerd op NX-OS 6.0(2)U6(10). De derde intermediaire upgrade is uitgevoerd op NX-OS 7.0(3)I7(8). Na de derde tussenliggende upgrade naar 7.0(3)I7(8), kunt u overgaan naar de gewenste doelrelease in de NX-OS 9.3(x) kleine release.

Er wordt een voorbeeldstandaard verstorende NX-OS softwareupgrade uitgevoerd op een Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE switch van een bronrelease van 6.0(2)U6(1a) naar een doelrelease van 9.3(5) met verplichte tussentijdse upgrades naar 6.0(2)U6(2a), 6.0(2)U6(10), en 7.0(3)I7(8).

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

```
<snip>
```

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

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

Stap 1. upgrade van NX-OS 6.x naar NX-OS 6.0(2)U6(3a) of hoger.

Volg het [gedeelte Upgrade van NX-OS 6.x naar NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) of Later](#) gedeelte van dit document om een reeks standaard ontwrichtende NX-OS software-upgrades uit te voeren van uw bronrelease naar NX-OS softwarerelease 6.0(2)U6(10) door een intermediaire release van 6.0(2)U6(2a). Dit proces heeft betrekking op de eerste en tweede tussentijdse upgrades en is vereist voor het succes van de derde tussentijdse upgrade van 6.0(2)U6(10) naar 7.0(3)I7(8), die nodig is om een upgrade naar een doelrelease in de kleine NX-OS 9.3(x) met succes te kunnen uitvoeren.

Stap 2. upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(3a) of later naar NX-OS 7.x

Volg de [upgrade van NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) of later naar NX-OS 7.x](#) van dit document [op](#) basis van een standaard ontwrichtende NX-OS softwarerelease 6.0(2)U6(10) naar de tussentijdse release 7.0(3)I7(8). Dit is vereist om een upgrade naar een doelrelease in de NX-OS 9.3(x) kleine release te laten slagen.

Stap 3. upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.3(x).

Volg het gedeelte [Upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.3\(x\)](#) van dit document naar een standaard storende NX-OS softwarerelease 7.0(3)I7(8) van NX-OS naar uw gewenste doelrelease in de NX-OS 9.3(x) kleine release.

upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(3a) of hoger naar NX-OS 9.3(x)

In dit gedeelte van het document worden stap voor stap instructies beschreven om een standaard verstorende NX-OS softwarefunctie uit te voeren van een bronrelease in de NX-OS 6.x grote release naar een doelrelease in de NX-OS 9.3(x) kleine release waar de bronrelease NX-OS 6.0(2)U6(3a) of hoger is.

Opmerking: Een NX-OS-softwarefunctie naar een doelrelease in de NX-OS 9.3(x) licht release van een bronrelease van 6.0(2)U6(3a) of later vereist een verplichte tussenupgrade naar NX-OS 7.0(3)I7(8) voordat u deze opwaarderen naar de gewenste doelrelease.

Een voorbeeldstandaard versturende NX-OS softwareupgrade wordt uitgevoerd op een Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE switch van een bronrelease van 6.0(2)U6(10) naar een doelrelease van 9.3(5) met een verplichte intermediaire upgrade naar 7.0(3)I7(8).

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

```
<snip>
```

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

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

Stap 1. upgrade van NX-OS 6.0(2)U6(3a) of later naar NX-OS 7.x.

Volg de [upgrade](#) van [NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\) of later naar NX-OS 7.x](#) van dit document [op](#) basis van een standaard ontwrichtende NX-OS softwarerelease 6.0(2)U6(10) naar de tussentijdse release 7.0(3)I7(8). Dit is vereist om een upgrade naar een doelrelease in de NX-OS 9.3(x) kleine release te laten slagen.

Stap 2. upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.3(x).

Volg het gedeelte [Upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.3\(x\)](#) van dit document naar een standaard storende NX-OS softwarerelease 7.0(3)I7(8) van NX-OS naar uw gewenste doelrelease in de NX-OS 9.3(x) kleine release.

upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 7.x

In dit gedeelte van het document wordt beschreven hoe u een standaard versturende NX-OS softwareupgrade kunt uitvoeren van een bronrelease in de hoofdrelease van NX-OS 7.x naar een doelrelease later in de hoofdrelease van NX-OS 7.x.

Opmerking: Een NX-OS-softwarerelease van een bronrelease van 7.0(3)I7(5) of 7.0(3)I7(5a) naar een latere NX-OS softwarerelease kan mislukken bij een *digitale signaalverificatie* of foutmelding " *beeldverificatie mislukt*". De oorzaak van deze kwestie is softwaredefect [CSCvm11656](#). Het configureren van NX-OS-beeldverificatie voor deze upgrade **zonder optie-verificatie** van de configuratie van dit probleem werkt niet.

Een voorbeeldstandaard versturende NX-OS softwareupgrade zal worden uitgevoerd op een Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE switch van een bronrelease van 7.0(3)I2(2a) naar een doelrelease van 7.0(3)I7(8).

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

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
-----	-------	-------------	-------	--------

```

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

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

```

Stap 1. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.

De software van NX-OS 7.x gebruikt één enkel binair beeldbestand van NX-OS (soms aangeduid als een **verenigd** beeldbestand). U moet deze afbeelding naar uw lokale computer downloaden van de [website Software Download van Cisco](#). De specifieke stappen die u moet nemen om software te downloaden van de [website van Cisco Software Download](#) zijn buiten het bereik van dit document.

Opmerking: Als u upgrades uitvoert naar NX-OS softwarerelease 7.0(3)I7(8) of 7.0(3)I7(9), dan moet u het compacte NX-OS softwarebeeld downloaden van [Cisco's Software Download website](#). Wanneer u op de website bladert, selecteert u het model van de Nexuschakelaar waarmee u probeert de gewenste NX-OS softwarerelease te verbeteren en aan te passen. Zoek vervolgens de software afbeelding met "Compact Image" in de beschrijving en het woord "compact" in de bestandsnaam. Raadpleeg voor meer informatie het [gedeelte "Compacte NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Web" van de Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software upgrade en downgrade Guide, release 7.x document](#).

Stap 2. Kopieer de doelrelease naar Cisco Nexus

Kopieer de doelrelease van de verenigde binaire beeldbestanden naar de Nexus 3048TP-1 GE switch die u wilt verstoren upgrades met behulp van uw protocol voor bestandsoverdracht naar keuze. Dit voorbeeld laat zien hoe u de NX-OS 7.0(3)I7(8) software release kickstart en systeem binaire beeldbestanden via **FTP** (File Transfer Protocol) van een FTP-server **192.0.2.100** bereikbaar via het **beheer** VRF kunt kopiëren.

```

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

```

Opmerking: Om te beginnen met NX-OS softwarerelease 7.0(3)I5(2) en later, zult u het verenigde binaire beeldbestand via SCP moeten kopiëren door de NX-OS Compacte beeldprocedure via SCP uit te voeren. Raadpleeg voor meer informatie over deze procedure het [document Nexus 3000, 3100 en 3500 NX-OS compacte beeldprocedure](#).

Opmerking: Om de NX-OS compacte beeldprocedure uit te voeren en de bestandsgrootte van het verenigde NX-OS beeldbestand te beperken, verandert de checksum van de MD5 en SHA512 van de verenigde NX-OS-beeldbestandsindeling en is anders dan de checksum van de MD5/SHA512 dat op de [website Software Download van Cisco is](#) gepubliceerd. Dit is

te verwachten gedrag en is niet indicatief voor een probleem - overslaan Stap 3 en Stap 4 in deze procedure en doorgaan met een NX-OS software upgrade in dit scenario.

Stap 3. Controleer MD5 of SHA512-checksum van de Target-release.

Opmerking: Deze stap is alleen vereist als u het verenigde binaire beeld dat is geactiveerd via SCP niet hebt gekopieerd door de NX-OS Compacte beeldprocedure via SCP in Stap 2 uit te voeren.

Controleer dat het binaire beeldbestand niet beschadigd is bij transport door ervoor te zorgen dat de MD5 of SHA512-checksum overeenkomt met wat op de [Cisco-website Software Download](#) wordt gepubliceerd.

U kunt de checksum van de toetsen MD5 en SHA512 van NX-OS-beeldbestanden identificeren via de [website Software Download van Cisco](#) door de cursor over de afbeelding op de website te laten zetten. Hieronder wordt een voorbeeld gegeven.

Software Download

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

Release Date	Size
04-Mar-2020	937.16 MB

Dit voorbeeld demonstreert hoe de MD5 checksum van het verenigde binaire beeldbestand voor de NX-OS 7.0(3)I7(8) software release door de **flitsers van het showbestand: {filename} md5sum** opdracht. De verwachte MD5-checksum voor de NX-OS 7.0(3)I7(8) is **4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597**.

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

Stap 4. Voer de procedure voor compacte afbeelding van NX-OS uit op Target release.

Opmerking: U dient deze stap over te slaan als u een upgrade uitvoert met behulp van een compact NX-OS softwarebeeld dat rechtstreeks is gedownload van de [Cisco-](#)

[softwaredownloadwebsite van de Software Download](#). Raadpleeg voor meer informatie het gedeelte "[Compacte NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Web](#)" van de [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software upgrade en downgrade Guide, release 7.x document](#).

Opmerking: Deze stap is alleen vereist als u het verenigde binaire beeld dat is geactiveerd via SCP niet hebt gekopieerd door de NX-OS Compacte beeldprocedure via SCP in Stap 2 uit te voeren.

Voer de NX-OS compacte beeldprocedure uit op de NX-OS 7.0(3)I7(8) binaire beeldbestand dat opgeslagen is op de flitser van het apparaat met de **installatie van alle nxos bootflash: {nxos-binair-afbeelding-file-bin} compacte** opdracht. Dit beperkt de bestandsgrootte van het binaire beeldbestand NX-OS 7.0(3)I7(8), waardoor de hoeveelheid vrije ruimte op de flitser toeneemt. Dit is een vereiste voor toekomstige NX-OS software-upgrades die moeten worden uitgevoerd, aangezien de totale grootte van de flitser op de Nexus 3048TP-1GE switch niet groot genoeg is om twee binaire NX-OS beeldbestanden in de 7.x of 9.x belangrijke releases tegelijkertijd op te slaan. Raadpleeg voor meer informatie over de NX-OS compacte beeldprocedure het [document Nexus 3000, 3100 en 3500 NX-OS compacte beeldprocedure](#).

Een voorbeeld van de NX-OS Compacte beeldprocedure uitgevoerd tegen de NX-OS 7.0(3)I7(8) binaire beeldbestanden die opgeslagen zijn op de flitser van een Nexus-schakelaar wordt hier weergegeven:

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

Stap 5. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.

Begin met een standaard verstorende NX-OS software upgrade door de **installatie van alle** opdracht. Deze opdracht vereist dat de **nxos** parameter wordt doorgegeven met het absolute bestandspad van de verenigde NX-OS beeldbestanden die corresponderen met de doelrelease.

Dit voorbeeld toont de **installatieopdracht alle** opdracht waar de **nxos** parameter naar het absolute bestandspad van de NX-OS 7.0(3)I7(8) verenigd binair beeldbestand (**bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin**) wijst.

Opmerking: Bij het opwaarderen van een bronrelease van 7.0(3)I2(2), 7.0(3)I2(2a), 7.0(3)I2(2b), 7.0(3)I2(2c), 7.0(3)I2(2d), 7.0(3)I2(2e) of 7.0(3)I2(3) naar elke beoogde vrijgave dat wil zeggen, 7.0(3)I3(1) of hoger, u kunt dit bericht bekijken:

"Running-fig bevat configuratie die niet compatibel is met het nieuwe beeld (strikte oncompatibiliteit).

Laat de opdracht 'incompatibiliteit tonen-alle nexos <afbeelding>' zien om uit te vinden welke

functie moet worden uitgeschakeld."

Dit is een fout-positief als gevolg van softwaredefect [CSCuz23930](#) en kan veilig genegeerd worden als de **show incompatiliteit-all nxos** opdracht geen onverenigbare configuratie toont. Het voorbeeld hier toont dit bericht en laat zien dat het NX-OS softwareupgradeproces succesvol is ongeacht dit bericht.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Compatibility check is done:
Module  bootable          Impact  Install-type  Reason
-----  -
1       yes                 disruptive    reset         Incompatible image

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

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

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Stap 6. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.

Nadat de Nexus 3048TP-1 GE switch opnieuw is geladen, verifieert u dat de upgrade succesvol was door de opdracht **showmodule**. De uitvoer van deze opdracht moet de gewenste doelrelease tonen. Hier wordt een voorbeeld hiervan getoond, waar de schakelaar met succes werd bijgewerkt naar NX-OS softwarerelease 7.0(3)I7(8).

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

```
<snip>
```

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

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

Stap 7. Verwijdert de Binaire beeldbestanden van de Bron release van Cisco Nexus-switch.

Na te hebben geverifieerd dat de NX-OS software-upgrade van de bronrelease naar de doelrelease succesvol was, behoudt u vrije ruimte op de flitser van de switch door de verenigde binaire beeldbestanden van de bronrelease te verwijderen uit de flitser van het apparaat. Dit kan met de **wisser** worden gedaan: **{bestandsnaam}** opdracht. Een voorbeeld hiervan wordt hier getoond, waar het NX-OS 7.0(3)I2(2a) verenigd binair beeldbestand uit de flitser van de schakelaar wordt verwijderd.

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

```
537972736 Sep 02 17:51:02 2020 nxos.7.0.3.I2.2a.bin
```

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

```
bootflash:nxos.7.0.3.I2.2a.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I2.2a.bin" ? (yes/no/abort) [y]
```

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

```
471871960 Aug 20 22:05:03 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.2(x)

In dit gedeelte van het document worden stap-voor-stap instructies beschreven om een standaard versturende NX-OS softwareupgrade te kunnen uitvoeren van een bronrelease in de NX-OS 7.x grote release naar een doelrelease in de NX-OS 9.2(x) kleine release.

Opmerking: Een NX-OS-software-upgrade naar een doelrelease in de NX-OS 9.2(x) kleine release van een bronrelease die in de belangrijke release van NX-OS 7.x staat, vereist een verplichte tussentijdse upgrade naar NX-OS 7.0(3)I7(8) voordat u een upgrade naar de gewenste doelrelease uitvoert.

Een voorbeeldstandaard versturende NX-OS softwareupgrade zal worden uitgevoerd op een Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE switch van een bronrelease van 7.0(3)I2(2a) naar een doelrelease van 9.2(4) met een verplichte tussenupgrade naar 7.0(3)I7(8).

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

```
<snip>
```

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

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

Stap 1. upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 7.x

Volg het gedeelte [Upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 7.x](#) van dit document om een standaard versturende NX-OS softwarerelease uit te voeren van uw bronrelease naar NX-OS softwarerelease 7.0(3)I7(8).

Stap 2. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.

De software van NX-OS 9.2(x) gebruikt één enkel NX-OS binair beeldbestand (ook wel **eengemaakt** beeldbestand genoemd). U moet deze afbeelding naar uw lokale computer downloaden van de [website Software Download van Cisco](#). De specifieke stappen die u moet nemen om software te downloaden van de [website van Cisco Software Download](#) zijn buiten het bereik van dit document.

Opmerking: Als u upgrades uitvoert naar NX-OS softwarerelease 9.2(4), dient u de compacte NX-OS-softwareafbeelding te downloaden van [Cisco's website Software Download](#). Wanneer u op de website bladert, selecteert u het model van de Nexus-schakelaar waarmee u probeert de gewenste NX-OS softwarerelease te verbeteren en aan te passen. Zoek vervolgens de software afbeelding met "Compact Image" in de beschrijving en het woord "compact" in de bestandsnaam. Raadpleeg voor meer informatie het [gedeelte "Compacte NX-OS-softwareafbeeldingen op de Cisco-softwaredownloadoptiewebsite" van de Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software-upgrade en downgrade Guide, release 9.2\(x\) document](#).

Stap 3. Kopieer de doelrelease naar Cisco Nexus en schakel de procedure voor compacte afbeelding van NX-OS via SCP in.

Kopieer de doelrelease van de verenigde binaire beeldbestanden naar de Nexus 3048TP-1 GE switch door de NX-OS compacte beeldprocedure via SCP uit te voeren. Raadpleeg voor meer informatie over deze procedure het [document Nexus 3000, 3100 en 3500 NX-OS compacte beeldprocedure](#)

Opmerking: Als een USB-flitser aan de Nexus 3048TP-1 GE switch is gekoppeld, kunt u de NX-OS compacte beeldprocedure ook uitvoeren op het verenigde binaire beeldbestand NX-OS op de USB-flitser, en dan het resulterende verenigde binaire beeldbestand naar de flitser van de switch kopiëren.

Opmerking: Als onderdeel van het uitvoeren van de NX-OS compacte beeldprocedure en het beperken van de bestandsgrootte van het verenigde NX-OS beeldbestand, zal de checksum van de MD5 en SHA512 van het verenigde NX-OS beeldbestand veranderen en anders zijn dan de checksum van de MD5/SHA512 dat op de [website Software Download van Cisco is](#) gepubliceerd. Dit is verwacht gedrag en wijst niet op een probleem. Ga door met een NX-OS software upgrade in dit scenario.

Dit voorbeeld toont aan hoe de software van NX-OS 9.2(4) de verenigde binaire beeldbestanden moet kopiëren via de Compacte beeldprocedure NX-OS via **SCP** (Secure Kopie Protocol) van een SCP server **192.0.2.100** bereikbaar via het **beheer VRF**.

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

Stap 4. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.

Begin met een standaard verstorende NX-OS software upgrade door de **installatie van alle** opdracht. Deze opdracht vereist dat de **nxos** parameter wordt doorgegeven met het absolute bestandspad van de verenigde NX-OS beeldbestanden die corresponderen met de doelrelease.

Dit voorbeeld toont de **installatie al** opdracht waar de **nxos** parameter naar het absolute pad van het verenigde binaire beeldbestand NX-OS 9.2(4) wijst (**bootflash:nxos.9.2.4.bin**).

```
N3K-C3048TP-1GE# install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive

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

Verifying image type.

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

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

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

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

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

Collecting "running" plugin(s) information.

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

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

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

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

Performing module support checks.

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

Notifying services about system upgrade.

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

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

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

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Stap 5. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.

Nadat de Nexus 3048TP-1 GE switch opnieuw is geladen, verifieert u dat de upgrade succesvol was door de opdracht **show module**. De uitvoer van deze opdracht moet de gewenste doelrelease tonen. Hier wordt een voorbeeld hiervan getoond, waar de schakelaar met succes werd bijgewerkt naar NX-OS softwarerelease 9.2(4).

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

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

Stap 6: Verwijdert de binaire beeldbestanden van de middelste release uit Cisco Nexus-switch.

Nadat u hebt geverifieerd dat de NX-OS software-upgrade van de intermediaire release naar de doelrelease succesvol was, verwijdert u de verenigde binaire beeldbestanden van de intermediaire release van de flitser van het apparaat om vrije ruimte op de flitser van de schakelaar te bewaren. Dit kan met de **wisser** worden gedaan: **{bestandsnaam}** opdracht. Een voorbeeld hiervan wordt hier getoond, waar het NX-OS 7.0(3)I7(8) verenigd binair beeldbestand uit de flitser van de schakelaar wordt verwijderd.

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

upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 9.3(x)

In dit gedeelte van het document wordt beschreven hoe u een standaard versturende NX-OS softwareupgrade kunt uitvoeren van een bronrelease in de hoofdrelease van NX-OS 7.x naar een doelrelease in de kleine release van NX-OS 9.3(x).

Opmerking: Voor een NX-OS-softwarefunctie naar een doelrelease in de NX-OS 9.3(x) of minder belangrijke release van een bronrelease die 7.0(3)I7(6) of eerder is vereist, is een verplichte tussenupgrade naar NX-OS 7.0(3)I7(8) vereist.

Een voorbeeldstandaard versturende NX-OS softwareupgrade zal worden uitgevoerd op een Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE switch van een bronrelease van 7.0(3)I5(2) naar een doelrelease van 9.3(5) met de verplichte intermediaire upgrade naar 7.0(3)I7(8).

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

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

Stap 1. upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 7.x

Volg het gedeelte [Upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 7.x](#) van dit document om een standaard versturende NX-OS softwarerelease uit te voeren van uw bronrelease naar NX-OS softwarerelease 7.0(3)I7(8).

Stap 2. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.

NX-OS 9.3(x) software gebruikt één NX-OS binair beeldbestand (soms **herkend** als een **verenigd** beeldbestand). U moet deze afbeelding naar uw lokale computer downloaden van de [website Software Download van Cisco](#). De specifieke stappen die u moet nemen om software te downloaden van de [website van Cisco Software Download](#) zijn buiten het bereik van dit document.

Opmerking: Als u een upgrade uitvoert naar NX-OS softwarerelease 9.3(4) of hoger, moet u de compacte NX-OS-softwareafbeelding downloaden van [Cisco's Software Download website](#). Wanneer u op de website bladert, selecteert u het model van de Nexus-schakelaar waarmee u probeert de gewenste NX-OS softwarerelease te verbeteren en aan te passen. Zoek vervolgens de software afbeelding met "Compact Image" in de beschrijving en het woord "compact" in de bestandsnaam. Raadpleeg voor meer informatie het [gedeelte "Compacte NX-OS-softwareafbeeldingen op de Cisco-softwaredownloadoptiewebsite" van de Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software-upgrade en downgrade Guide, release 9.3\(x\) document](#).

Stap 3. Kopieer de doelrelease naar Cisco Nexus en schakel de procedure voor compacte afbeelding van NX-OS via SCP in.

Kopieer de doelrelease van de verenigde binaire beeldbestanden naar de Nexus 3048TP-1 GE switch door de NX-OS compacte beeldprocedure via SCP uit te voeren. Raadpleeg voor meer informatie over deze procedure het [document Nexus 3000, 3100 en 3500 NX-OS compacte beeldprocedure](#)

Opmerking: Als een USB-flitser aan de Nexus 3048TP-1 GE switch is gekoppeld, kunt u de NX-OS compacte beeldprocedure ook uitvoeren op het verenigde binaire beeldbestand NX-OS op de USB-flitser, en dan het resulterende verenigde binaire beeldbestand naar de flitser van de switch kopiëren.

Opmerking: Om de NX-OS compacte beeldprocedure uit te voeren en de bestandsgrootte van het verenigde NX-OS beeldbestand te beperken, verandert de checksum van de MD5 en SHA512 van de binaire beeldbestanden van NX-OS en is het anders dan de checksum van de MD5/SHA512 dat op de [website Software Download van Cisco is](#) gepubliceerd. Dit is verwacht gedrag en wijst niet op een probleem. Ga door met een NX-OS software upgrade in dit scenario.

Dit voorbeeld toont aan hoe de software van NX-OS 9.3(5) de verenigde binaire beeldbestanden moet kopiëren via de Compacte beeldprocedure NX-OS via **SCP** (Secure Kopie Protocol) van een SCP server **192.0.2.100** bereikbaar via het **beheer** VRF.

```

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

```

Stap 4. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.

Begin met een standaard versturende NX-OS software upgrade door de **installatie van alle** opdracht. Deze opdracht vereist dat de **nxos** parameter wordt doorgegeven met het absolute bestandspad van de verenigde NX-OS beeldbestanden die corresponderen met de doelrelease.

Dit voorbeeld toont de **installatie al** opdracht waar de **nxos** parameter naar het absolute pad van het verenigde binaire beeldbestand NX-OS 9.3(5) wijst (**bootflash:nxos.9.3.5.bin**).

```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```

```

Compatibility check is done:
Module  bootable          Impact  Install-type  Reason

```

```
-----
1      yes      disruptive      reset default upgrade is not hitless
```

Images will be upgraded according to following table:

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

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Stap 5. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.

Nadat de Nexus 3048TP-1 GE switch opnieuw is geladen, verifieert u dat de upgrade succesvol was door de opdracht **show module**. De uitvoer van deze opdracht moet de gewenste doelrelease tonen. Hier wordt een voorbeeld hiervan getoond, waar de schakelaar met succes werd bijgewerkt naar NX-OS software release 9.3(5).

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

```
<snip>
```

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

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(5)	1.6	NA

Stap 6. Verwijdert het binaire beeldbestand van de middelste release uit Cisco Nexus-switch.

Nadat u hebt geverifieerd dat de NX-OS software-upgrade van de tussenliggende release naar de doelrelease succesvol is, verwijdert u de verenigde binaire beeldbestanden van de tussenversie van het apparaat om vrije ruimte op de flitsers van de schakelaar te behouden. Dit kan met de **wisser** worden gedaan: **{bestandsnaam}** opdracht. Een voorbeeld hiervan wordt hier getoond,

waar het NX-OS 7.0(3)I7(8) verenigd binair beeldbestand uit de flitser van de schakelaar wordt verwijderd.

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

upgrade van NX-OS 9.2(x) naar NX-OS 9.2(x)

In dit gedeelte van het document wordt beschreven hoe een standaard ontwrichtende NX-OS softwareupgrade moet worden uitgevoerd vanaf een bronrelease in de NX-OS 9.2(x) kleine release naar een doelrelease in de NX-OS 9.2(x) kleine release.

Een voorbeeldstandaard versturende NX-OS softwareupgrade wordt uitgevoerd op een Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE switch van een bronrelease van 9.2(1) naar een doelrelease van 9.2(4):

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

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

Stap 1. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.

De software van NX-OS 9.2(x) gebruikt één enkel NX-OS binair beeldbestand (ook wel **eengemaakt** beeldbestand genoemd). U moet deze afbeelding naar uw lokale computer downloaden van de [website Software Download van Cisco](#). De specifieke stappen die u moet nemen om software te downloaden van de [website van Cisco Software Download](#) zijn buiten het bereik van dit document.

Opmerking: Als u upgrades uitvoert naar NX-OS softwarerelease 9.2(4), dient u de compacte NX-OS-softwareafbeelding te downloaden van [Cisco's website Software Download](#). Wanneer u op de website bladert, selecteert u het model van de Nexus-schakelaar waarmee u probeert de gewenste NX-OS softwarerelease te verbeteren en aan te passen. Zoek vervolgens de software afbeelding met "Compact Image" in de beschrijving en het woord "compact" in de bestandsnaam. Raadpleeg voor meer informatie het [gedeelte "Compacte NX-OS-softwareafbeeldingen op de Cisco-softwaredownloadoptiewebsite" van de Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software-upgrade en downgrade Guide, release 9.2\(x\) document](#).

Stap 2. Kopieer de Target release naar Cisco Nexus om door de NX-OS compacte afbeeldingsprocedure te bladeren via SCP.

Kopieer de doelrelease van de verenigde binaire beeldbestanden naar de Nexus 3048TP-1 GE switch door de NX-OS compacte beeldprocedure via SCP uit te voeren. Raadpleeg voor meer informatie over deze procedure het [document Nexus 3000, 3100 en 3500 NX-OS compacte beeldprocedure](#)

Opmerking: Als een USB-flitser aan de Nexus 3048TP-1 GE switch is gekoppeld, kunt u de NX-OS compacte beeldprocedure ook uitvoeren op het verenigde binaire beeldbestand NX-OS op de USB-flitser, en dan het resulterende verenigde binaire beeldbestand naar de flitser van de switch kopiëren.

Opmerking: Als onderdeel van het uitvoeren van de NX-OS Compacte beeldprocedure en het beperken van de bestandsgrootte van het verenigde NX-OS beeldbestand, verandert de checksum van de MD5 en SHA512 van de verenigde NX-OS afbeelding en is anders dan de checksum van de MD5/SHA512 die op de [website Software Download van Cisco is](#) gepubliceerd. Dit is verwacht gedrag en wijst niet op een probleem. Ga door met een NX-OS software upgrade in dit scenario.

Dit voorbeeld toont aan hoe de software van NX-OS 9.2(4) de verenigde binaire beeldbestanden moet kopiëren via de Compacte beeldprocedure NX-OS via **SCP** (Secure Kopie Protocol) van een SCP server **192.0.2.100** bereikbaar via het **beheer** VRF.

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

Stap 3. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.

Begin met een standaard verstorende NX-OS software upgrade door de **installatie van alle** opdracht. Deze opdracht vereist dat de **nxos** parameter wordt doorgegeven met het absolute bestandspad van de verenigde NX-OS beeldbestanden die corresponderen met de doelrelease.

Dit voorbeeld toont de **installatie al** opdracht waar de **nxos** parameter naar het absolute pad van het verenigde binaire beeldbestand NX-OS 9.2(4) wijst (**bootflash:nxos.9.2.4.bin**).

```
N3K-C3048TP-1GE# install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive

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

```

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

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

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

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

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

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

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

```

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

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

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Step 4. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.

Nadat de Nexus 3048TP-1 GE switch opnieuw is geladen, verifieert u dat de upgrade succesvol was door de opdracht **show module**. De uitvoer van deze opdracht moet de gewenste doelrelease tonen. Hier wordt een voorbeeld hiervan getoond, waar de schakelaar met succes werd bijgewerkt naar NX-OS softwarerelease 9.2(4).

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

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

Stap 5. Verwijdert het Binaire beeldbestand van de Bron release uit Cisco Nexus-switch.

Na te hebben geverifieerd dat de NX-OS software-upgrade van de bronrelease naar de doelrelease succesvol was, behoudt u vrije ruimte op de flitser van de switch door de verenigde binaire beeldbestanden van de bronrelease te verwijderen uit de flitser van het apparaat. Dit kan met de **wisser** worden gedaan: **{bestandsnaam}** opdracht. Een voorbeeld hiervan wordt hier getoond, waar het binaire beeldbestand NX-OS 9.2(1) van de schakelaar wordt verwijderd.

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

upgrade van NX-OS 9.2(x) naar NX-OS 9.3(x)

In dit gedeelte van het document wordt beschreven hoe een standaard ontwrichtende NX-OS softwareupgrade moet worden uitgevoerd vanaf een bronrelease in de NX-OS 9.2(x) kleine release naar een doelrelease in de NX-OS 9.3(x) kleine release.

Opmerking: Een NX-OS-softwareupgrade naar een doelrelease in de NX-OS 9.3(x) kleine release van een bronrelease die 9.2(3) of eerder is, vereist een verplichte tussenupgrade naar NX-OS 9.2(4).

Een voorbeeldstandaard versturende NX-OS softwareupgrade wordt uitgevoerd op een Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE switch van een bronrelease van 9.2(1) naar een doelrelease van 9.3(5):

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

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

Stap 1. upgrade van NX-OS 9.2(x) naar NX-OS 9.2(x).

Volg het gedeelte [Upgrade van NX-OS 9.2\(x\) naar NX-OS 9.2\(x\)](#) van dit document naar NX-OS softwarerelease 9.2(4), wat een standaard versturende NX-OS-upgrade kan uitvoeren van uw bronrelease naar NX-OS softwarerelease 9.2(4).

Stap 2. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.

NX-OS 9.3(x) software gebruikt één NX-OS binair beeldbestand (soms **herkend** als een **verenigd** beeldbestand). U moet deze afbeelding naar uw lokale computer downloaden van de [website Software Download van Cisco](#). De specifieke stappen die u moet nemen om software te downloaden van de [website van Cisco Software Download](#) zijn buiten het bereik van dit document.

Opmerking: Als u een upgrade uitvoert naar NX-OS softwarerelease 9.3(4) of hoger, moet u de compacte NX-OS-softwareafbeelding downloaden van [Cisco's Software Download website](#). Wanneer u op de website bladert, selecteert u het model van de Nexus-schakelaar waarmee u probeert de gewenste NX-OS softwarerelease te verbeteren en aan te passen. Zoek vervolgens de software afbeelding met "Compact Image" in de beschrijving en het woord "compact" in de bestandsnaam. Raadpleeg voor meer informatie het [gedeelte "Compacte NX-OS-softwareafbeeldingen op de Cisco-softwaredownloadoptiewebsite" van de Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software-upgrade en downgrade Guide, release 9.3\(x\) document](#).

Stap 3. Kopieer de doelrelease naar Cisco Nexus en schakel de procedure voor compacte afbeelding van NX-OS via SCP in.

Kopieer de doelrelease van de verenigde binaire beeldbestanden naar de Nexus 3048TP-1 GE switch door de NX-OS compacte beeldprocedure via SCP uit te voeren. Raadpleeg voor meer informatie over deze procedure het [document Nexus 3000, 3100 en 3500 NX-OS compacte beeldprocedure](#)

Opmerking: Als een USB-flitser aan de Nexus 3048TP-1 GE switch is gekoppeld, kunt u de NX-OS compacte beeldprocedure ook uitvoeren op het verenigde binaire beeldbestand NX-OS op de USB-flitser, en dan het resulterende verenigde binaire beeldbestand naar de flitser van de switch kopiëren.

Opmerking: Als onderdeel van het uitvoeren van de NX-OS compacte beeldprocedure en het beperken van de bestandsgrootte van het verenigde NX-OS beeldbestand, zal de checksum van de MD5 en SHA512 van het verenigde NX-OS beeldbestand veranderen en anders zijn dan de checksum van de MD5/SHA512 dat op de [website Software Download van Cisco is](#) gepubliceerd. Dit is verwacht gedrag en wijst niet op een probleem. Ga door met een NX-OS software upgrade in dit scenario.

Dit voorbeeld toont aan hoe de software van NX-OS 9.3(5) de verenigde binaire beeldbestanden moet kopiëren via de Compacte beeldprocedure NX-OS via **SCP** (Secure Kopie Protocol) van een SCP server **192.0.2.100** bereikbaar via het **beheer** VRF.

```

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

```

Stap 4. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.

Begin met een standaard versturende NX-OS software upgrade door de **installatie van alle** opdracht. Deze opdracht vereist dat de **nxos** parameter wordt doorgegeven met het absolute bestandspad van de verenigde NX-OS beeldbestanden die corresponderen met de doelrelease.

Dit voorbeeld toont de **installatie al** opdracht waar de **nxos** parameter naar het absolute pad van het verenigde binaire beeldbestand NX-OS 9.3(5) wijst (**bootflash:nxos.9.3.5.bin**).

```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Compatibility check is done:

```

```

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

```

Images will be upgraded according to following table:

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

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

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

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

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

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Stap 5. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.

Nadat de Nexus 3048TP-1 GE switch opnieuw geladen is, controleert u of de upgrade succesvol was door de opdracht **van de showmodule**. De uitvoer van deze opdracht moet de gewenste doelrelease tonen. Hier wordt een voorbeeld hiervan getoond, waar de schakelaar met succes werd bijgewerkt naar NX-OS software release 9.3(5).

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

```
<snip>
```

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

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(5)	1.6	NA

Stap 6. Verwijdert het binaire beeldbestand van de middelste release uit Cisco Nexus-switch.

Nadat u hebt geverifieerd dat de NX-OS software-upgrade van de intermediaire release naar de doelrelease succesvol is, verwijdert u de verenigde binaire beeldbestanden van de intermediaire release van de flitser van het apparaat om vrije ruimte op de flitser van de schakelaar te bewaren.

Dit kan met de **wisser** worden gedaan: **{bestandsnaam}** opdracht. Een voorbeeld hiervan wordt hier getoond, waar het binaire beeldbestand NX-OS 9.2(4) van de schakelaar wordt verwijderd.

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

upgrade van NX-OS 9.3(x) naar NX-OS 9.3(x)

In dit gedeelte van het document wordt beschreven hoe een standaard ontwrichtende NX-OS softwareupgrade moet worden uitgevoerd vanaf een bronrelease in de NX-OS 9.3(x) kleine release naar een doelrelease in de NX-OS 9.3(x) kleine release.

Een voorbeeldstandaard versturende NX-OS softwareupgrade wordt uitgevoerd op een Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GE switch van een bronrelease van 9.3(1) naar een doelrelease van 9.3(5):

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

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

Stap 1. Downloaden doelrelease van Cisco-software Download.

NX-OS 9.3(x) software gebruikt één NX-OS binair beeldbestand (soms **herkend** als een **verenigd** beeldbestand). U moet deze afbeelding naar uw lokale computer downloaden van de [website Software Download van Cisco](#). De specifieke stappen die u moet nemen om software te downloaden van de [website van Cisco Software Download](#) zijn buiten het bereik van dit document.

Opmerking: Als u een upgrade uitvoert naar NX-OS softwarerelease 9.3(4) of hoger, moet u de compacte NX-OS-softwareafbeelding downloaden van [Cisco's Software Download website](#). Wanneer u op de website bladert, selecteert u het model van de Nexus-schakelaar waarmee u probeert de gewenste NX-OS softwarerelease te verbeteren en aan te passen. Zoek vervolgens de software afbeelding met "Compact Image" in de beschrijving en het woord "compact" in de bestandsnaam. Raadpleeg voor meer informatie het [gedeelte "Compacte NX-OS-softwareafbeeldingen op de Cisco-softwaredownloadoptiewebsite" van de Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software-upgrade en downgrade Guide, release 9.3\(x\) document](#).

Stap 2. Kopieer de Target release naar Cisco Nexus om door de NX-OS compacte afbeeldingsprocedure te bladeren via SCP.

Kopieer de doelrelease van de verenigde binaire beeldbestanden naar de Nexus 3048TP-1 GE switch door de NX-OS compacte beeldprocedure via SCP uit te voeren. Raadpleeg voor meer informatie over deze procedure het [document Nexus 3000, 3100 en 3500 NX-OS compacte beeldprocedure](#)

Opmerking: Als een USB-flitser aan de Nexus 3048TP-1 GE switch is gekoppeld, kunt u de NX-OS compacte beeldprocedure ook uitvoeren op het verenigde binaire beeldbestand NX-OS op de USB-flitser, en dan het resulterende verenigde binaire beeldbestand naar de flitser van de switch kopiëren.

Opmerking: Als onderdeel van het uitvoeren van de NX-OS compacte beeldprocedure en het beperken van de bestandsgrootte van het verenigde NX-OS beeldbestand, zal de checksum van de MD5 en SHA512 van het verenigde NX-OS beeldbestand veranderen en anders zijn dan de checksum van de MD5/SHA512 dat op de [website Software Download van Cisco is](#) gepubliceerd. Dit is verwacht gedrag en wijst niet op een probleem. Ga door met een NX-OS software upgrade in dit scenario.

Dit voorbeeld toont aan hoe de software van NX-OS 9.3(5) de verenigde binaire beeldbestanden moet kopiëren via de Compacte beeldprocedure NX-OS via **SCP** (Secure Kopie Protocol) van een SCP server **192.0.2.100** bereikbaar via het **beheer VRF**.

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

Stap 3. upgrade van NX-OS-software op doelrelease via Installeer alle opdracht.

Begin met een standaard verstorende NX-OS software upgrade door de **installatie van alle** opdracht. Deze opdracht vereist dat de **nxos** parameter wordt doorgegeven met het absolute bestandspad van de verenigde NX-OS beeldbestanden die corresponderen met de doelrelease.

Dit voorbeeld toont de **installatie al** opdracht waar de **nxos** parameter naar het absolute pad van het verenigde binaire beeldbestand NX-OS 9.3(5) wijst (**bootflash:nxos.9.3.5.bin**).

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

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

```

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

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

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

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

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

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

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

```

Compatibility check is done:

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

Images will be upgraded according to following table:

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

```

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

```

Install is in progress, please wait.

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

Step 4. Controleer de succesvolle upgrade van de NX-OS-software.

Nadat de Nexus 3048TP-1 GE switch opnieuw is geladen, verifieert u dat de upgrade succesvol was door de opdracht **show module**. De uitvoer van deze opdracht moet de gewenste doelrelease tonen. Hier wordt een voorbeeld hiervan getoond, waar de schakelaar met succes werd bijgewerkt naar NX-OS softwarerelease 9.3(5).

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

```
<snip>
```

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

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(5)	1.6	NA

Stap 5. Verwijdert het Binaire beeldbestand van de Bron release uit Cisco Nexus-switch.

Na te hebben geverifieerd dat de NX-OS software-upgrade van de intermediaire release naar de doelrelease succesvol was, behoudt u vrije ruimte op de flitser van de switch door de verenigde binaire beeldbestanden van de intermediaire release te verwijderen uit de flitser van het apparaat. Dit kan met de **wisser** worden gedaan: **{bestandsnaam}** opdracht. Een voorbeeld hiervan wordt hier getoond, waar het NX-OS 7.0(3)I7(8) verenigd binair beeldbestand uit de flitser van de schakelaar wordt verwijderd.

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

Gerelateerde informatie

- [YouTube - Documentatie om te bekijken voor een NX-OS software-upgrade](#)
- [YouTube - NX-OS software-upgrade van NX-OS 7.x naar NX-OS 7.x Voorbeeld](#)
- [YouTube - NX-OS software-upgrade van NX-OS 6.x naar NX-OS 7.x Voorbeeld](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series-switches - Installatie- en upgrade-handleidingen](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software-upgrade en downgraads, release 9.3\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software-upgrade en downgraads, release 9.2\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS software-upgrade en downgraads, release 7.x](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series-switches release Notes](#)
- [Nexus 3000, 3100 en 3500 NX-OS compacte beeldprocedure](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)