

Cisco NX-OS voor Cisco Nexus 5000 Series Switch

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Beeldbestanden op de Switch](#)

[Procedure](#)

[Start de Switch](#)

[BOOT-reeks](#)

[Console-instellingen](#)

[upgrade van de Switch](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document legt de stap-voor-stap procedure uit om de Cisco NX-OS-software te verbeteren op Cisco Nexus 5000 Series Switches.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- SCP en de manier waarop u bestanden met dit protocol kunt overdragen.

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Nexus 5020 Series Switch
- Kickstart Image n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
- Systeemsoftware n500-uk9.4.0.0.N1.2.bin

[Conventies](#)

Raadpleeg de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

Beeldbestanden op de Switch

De Cisco Nexus 5000 Series switches hebben deze afbeeldingen:

- MRI-afbeeldingen die in één bestand zijn gecombineerd
- Foto Kickstart
- Systeembeeld met een geprogrammeerd beeld dat geüpgraded kan worden

De switch heeft een flitser geheugen dat uit twee afzonderlijke flitsdelen bestaat:

- 2 MB flitsdeel bevat twee geprogrammeerde en ader-afbeeldingen.
- 1 GB flitser bevat configuratiebestanden, kickstart beelden, systeembeelden en andere bestanden.

De upgradebare bioscoop en de gouden europa worden geprogrammeerd op het 2 MB flitser-gedeelte. U kunt het gouden bolletje niet upgraden.

Wanneer u een nieuw paar kickstart- en systeembeelden downloaden, krijgt u ook een nieuw geprogrammeerd beeld omdat het in het systeembeeld opgenomen is. U kunt de **installatieopdracht** van **alle** knoppen gebruiken voor het upgraden van de start-, systeem- en upgradebare geprogrammeerde afbeeldingen.

Procedure

Start de Switch

Een Cisco Nexus 5000 Series switch start het laarproces zodra zijn voedingskabel is aangesloten op een A/C-bron. De switch heeft geen stroom switch.

BOOT-reeks

Wanneer de switch start, valideert het gouden natuurlijk de checksum van de geprogrammeerde updates. Als de checksum geldig is, wordt de controle overgeheveld naar het gemoderniseerde beeld. Het upgradebare start-beeld wordt gestart, waarna het systeembeeld wordt gestart. Als de checksum van het geprogrammeerde systeem niet geldig is, start het gegolden bolletje het kickstart-beeld, dat dan het systeembeeld start.

U kunt de switch dwingen het upgradebare europa te omzeilen en in plaats daarvan het gouden europa te gebruiken. Als u binnen twee seconden nadat de stroom aan de switch is geleverd op Ctrl-Shift-6 drukt, wordt het gegolden-configuratiescherm gebruikt om het kickstart-beeld te starten, ook al is de checksum van het upgradebare geprogrammeerde systeem geldig.

Opmerking: Wanneer u op Ctrl-Shift-6 drukt, moeten de standaardinstellingen van de console worden ingesteld: 9600 baud, 8 gegevensbits, geen pariteit, en 1 stopbit.

Voordat de start begint, voert het geprogrammeerde interne tests uit op de switch. Als de testen falen, dan krijgt de lader geen controle. In plaats daarvan behoudt het geprogrammeerde beeld de controle en drukt het een bericht op de console af met een waarde van 9600 baud elke 30 seconden, wat duidt op een storing.

Console-instellingen

De lader, kickstart en systeemaafbeeldingen hebben deze standaardinstellingen van de fabriek:

- Snelheid: 9600 basislijn
- Database-8 bits per byte
- Stoppen—1 bit
- Pariteit—geen

Deze instellingen worden opgeslagen op de switch en alle drie de beelden gebruiken de opgeslagen console-instellingen.

Om een console-instelling te veranderen, gebruikt u de opdracht voor de lijnconsole in configuratiemodus. Dit voorbeeld vormt een lijnconsole en stelt de opties voor die eindlijn in:

```
switch# configure terminal
switch(config)# line console
switch(config-console)# databits 7
switch(config-console)# exec-timeout 30
switch(config-console)# parity even
switch(config-console)# stopbits 2
```

U kunt de instellingen van de geprogrammeerde console niet wijzigen. Dit zijn dezelfde instellingen als de standaard console-instellingen.

upgrade van de Switch

Opmerking: Gebruikers met de netwerkbeheerrol kunnen het softwarebeeld op de switch verbeteren.

Voer de volgende stappen uit:

1. Meld u aan bij de switch op de console poortverbinding.
2. Ga naar <http://www.cisco.com/>, klik op Inloggen boven op de pagina en voer uw gebruikersnaam en wachtwoord van Cisco in om in te loggen op Cisco.com. **Opmerking:** Niet-geregistreerde gebruikers van Cisco.com kunnen geen toegang hebben tot de koppelingen die in dit document beschikbaar zijn.
3. Toegang tot het [Software Download Center](#) (alleen geregistreerde klanten).
4. Navigeer naar de softwaredownloads voor Cisco Nexus 5000 Series switches. U ziet koppelingen naar de downloadafbeeldingen voor de switch.
5. Lees de release opmerkingen voor het hiermee samenhangende afbeeldingsbestand.
6. Selecteer de kickstart- en systeemsoftwarebestanden en download deze naar een server.
7. Zorg ervoor dat de benodigde ruimte in de flitsers beschikbaar is: directory waarin het beeldbestand of de beeldbestanden moeten worden gekopieerd.

```
switch# dir bootflash:
5910 Jun 17 14:48:28 2008 config0617
453 Jan 01 00:12:13 2005 ent-fm.lic
453 Jan 01 20:50:55 2005 ent-fm123.lic
453 Jan 01 20:58:49 2005 ent-fm123456.lic
215 Jan 01 00:13:50 2005 enterprise.lic
221 Jan 01 04:25:43 2005 eth-mod.lic
219 Jan 01 04:26:14 2005 eth-port.lic
216 Jan 01 00:21:48 2005 fc-feature.lic
49152 Jul 28 09:42:51 2008 lost+found/
```

```

21581824 Jul 08 10:11:14 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.445.bin
21573632 Jul 28 09:38:33 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.47.bin
20062208 Jul 28 09:43:05 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.467.bin
77139580 Jul 08 10:10:45 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.1.445.bin
75270834 Jul 28 09:38:33 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.1.47.bin
76924383 Jul 28 09:44:01 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.2.467.bin
4096 Jan 01 00:07:37 2005 routing-sw/
3697 Apr 30 14:53:07 2008 startup-config
4096 Aug 08 12:49:09 2008 test/
0 Jan 03 04:19:13 2005 thttpd_output
782893 Jan 21 16:56:14 2005 zone-scale-config.out
126927 Jan 21 16:55:45 2005 zoneset-scale-config.out
Usage for bootflash://sup-local
855547904 bytes used
6942613504 bytes free

```

```
7798161408 bytes total
```

8. Als u meer ruimte op de actieve flitser van de module van de toezichthouder nodig hebt, verwijder onnodige bestanden om ruimte beschikbaar te maken.

```
switch# delete bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.445.bin
```

```
switch# delete bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.1.445.bin
```

9. Kopieer de kickstart- en systeemaafbeeldingen naar de supervisor module-flitser met een overdrachtprotocol. Je kunt **ftp** gebruiken:, **tftp**:, **scp**:, of **sftp**: De voorbeelden in deze procedure maken gebruik van **scp**:

```
switch# copy
```

```
scp://user@scpserver.cisco.com//downloads/n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
```

```
switch# copy
```

```
scp://user@scpserver.cisco.com//downloads/n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
```

10. Installeer de nieuwe afbeeldingen en specificeer de nieuwe beeldnamen die u in Stap 9 hebt gedownload.

```
switch(config)# install all kickstart
bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin system
bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
```

De opdracht [installeren](#) voert deze handelingen uit: Voert compatibiliteitscontroles (gelijk aan de opdracht Incompatibiliteit tonen) uit voor de afbeeldingen die u hebt opgegeven. Als er problemen zijn met de compatibiliteit wordt een foutmelding weergegeven en gaat de installatie niet verder. Hiermee geeft u de resultaten van de compatibiliteitscontrole weer en geeft u aan of de installatie storend is. Hier vindt u een melding zodat u door kunt gaan met de installatie of deze kunt annuleren. **Opmerking: Een ontwrichtende installatie veroorzaakt verkeersontwrichting terwijl de switch wordt herstart.** Werkt de laars variabelen bij om de gespecificeerde beelden te verwijzen en slaat de configuratie op het opstartconfiguratiebestand.

11. Nadat de switch de installatie heeft voltooid, logt u in en controleert u of de switch de benodigde softwareversie uitvoert.

```
switch# show version
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support:http://www.cisco.com/tac
Copyright ©) 2002-2008, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained herein are owned by
other third parties and are used and distributed under license.
Some parts of this software may be covered under the GNU Public
License or the GNU Lesser General Public License. A copy of
each such license is available at http://www.gnu.org/licenses/gpl.html and
http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
```

Software

BIOS: version 1.2.0
kickstart: version 4.0(0)N1(2)
system: version 4.0(0)N1(2)

BIOS compile time: 06/19/08
kickstart image file is: bootflash:/n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.467.bin
kickstart compile time: 7/28/2008 2:00:00 [07/28/2008 09:41:24]
system image file is: bootflash:/n5000-uk9.4.0.0.N1.2.467.bin
system compile time: 7/28/2008 2:00:00 [07/28/2008 10:09:17]

Hardware

cisco Nexus5020 Chassis ("40x10GE/Supervisor")
Intel® Celeron® M CPU with 2074164 kB of memory.
Processor Board ID JAB120600AY

bootflash: 7864320 kB
nms-eugene-02 kernel uptime is 11 days 3 hours 15 minute(s) 19 second(s)
Last reset at 63897 usecs after Mon Jul 28 09:46:39 2008
Reason: Reset by installer
System version: 4.0(0)N1(1)
Service:

[Gerelateerde informatie](#)

- [Opdrachtreferenties](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)