# Cisco IOS-software voor upgrade op locatie van Cisco 6015/6130/6160/6260 NI-2 DSLAM

### Inhoud

Inleiding Voordat u begint Conventies Voorwaarden Gebruikte componenten Het uploaden van Cisco IOS-softwareafbeelding Gerelateerde informatie

# Inleiding

Dit document bevat een stap-voor-stap procedure voor het verbeteren van uw Cisco NI-2 DSLAM. Een TFTP-server of een RCP-servertoepassing (Remote Copyright Protocol) moet op een TCP/IP-klaar werkstation zijn geïnstalleerd. Nadat de applicatie is geïnstalleerd, dient er minimaal een niveau van configuratie te worden uitgevoerd. Eerst moet de TFTP-toepassing zodanig worden geconfigureerd dat hij als TFTP-server fungeert en niet als een TFTP-client. Ten tweede moet de folder van het uitgaande bestand worden gespecificeerd. Dit is de map waarin de softwarebeelden van Cisco IOS<sup>®</sup> worden opgeslagen. De meeste TFTP-toepassingen bieden een setup-routine om in deze configuratietaken te helpen.

# Voordat u begint

### **Conventies**

Zie de Cisco Technical Tips Convention voor meer informatie over documentconventies.

### **Voorwaarden**

Er zijn geen specifieke voorwaarden van toepassing op dit document.

#### Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

# Het uploaden van Cisco IOS-softwareafbeelding

Gebruik de volgende procedure om het Cisco IOS-softwarebeeld te verbeteren.

 Installeer het nieuwe Cisco IOS-softwarebeeld in de uitgaande map van de TFTP-server.De TFTP-server zoekt het Cisco IOS-softwarebeeld van DSLAM in deze map. Zorg ervoor dat het beeld dat u naar uw Flash wilt kopiëren in deze map staat.Geheugenvereisten voor elke afbeelding zijn ook in de uitgaande directory van de TFTP-server opgenomen. Controleer met de opdracht Versie-afbeelding of u voldoende geheugen hebt. DSLAM#show version

```
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) NI2 Software (NI2-DSL-M), Version 12.1(5)DA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE
(fc2)
Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 07-Dec-00 19:27 by pnicosia
Image text-base: 0x800082C0, data-base: 0x811EA000
ROM: System Bootstrap, Version 12.0(5)DA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)
BOOTFLASH: NI2 Software (NI2-DBOOT-M), Version 12.1(3)DA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE
(fc1)
6130A uptime is 1 day, 18 hours, 19 minutes
System returned to ROM by power-on
System restarted at 16:11:23 PST Wed Feb 14 2001
System image file is "flash:ni2-dsl-mz.121-5.DA.bin"
cisco 6130 (NI2) processor with 60416K/5120K bytes of memory.
RC64475 CPU at 100Mhz, Implementation 48, Rev 0.0
Bridging software.
1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
4 ATM network interface(s)
522232 bytes of non-volatile configuration memory.
4096K bytes of Boot Flash (Sector size 256K).
16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).
Configuration register is 0x2102
```

- 2. Maak een console-sessie aan DSLAM.Dit kan worden gedaan met een directe consoleverbinding of een virtuele Telnet-verbinding. Een directe console-verbinding is te verkiezen omdat een Telnet-verbinding tijdens de herstartfase van de software-installatie zal verloren gaan (zie stap 9). De console verbinding wordt gemaakt met een gewalste kabel (platte zwarte of blauwe kabel), en sluit de console poort van DSLAM aan op de COM-poort van de PC.
- 3. Start **HyperTerminal** op de pc en gebruik de volgende instellingen:9600 bits per seconde8 databases0 pariteitsbits1 stopcontactGeen Flow Control
- 4. Controleer dat de TFTP-server IP-connectiviteit op de DSLAM heeft.De TFTP-server moet een netwerkverbinding hebben met de DSLAM en moet het IP-adres van de DSLAM kunnen pingelen waarop een TFTP-softwareupgrade is gericht. Om dit te bereiken moeten de DSLAM-interface en de TFTP-server of:een IP-adres in hetzelfde bereik OR;een standaardgateway ingesteld.Controleer het IP-adres van de TFTP-server om het te controleren.Opmerking: Nadat u de netwerkconnectiviteit met uw TFTP-server hebt geverifieerd, schrijft u alle wijzigingen in het geheugen door een schrijfgeheugenopdracht op de DSLAM uit te geven.

```
DSLAM#write memory
Building configuration...
[OK]
DSLAM#
```

5. Controleer dat de flitser-afbeelding of **ni2-dboot-mz.121-5.da1** of **ni2-dboot-mz.121-4.da** is. Als het is, ga dan naar stap 14. Als het niet is, ga dan naar stap 6 om plaats te maken in de flitser.

```
DSLAM#dir bootflash:
Directory of bootflash:/
```

3801088 bytes total (439752 bytes free)

6. Maak ruimte in de bootflitser door de naam van de huidige boogafbeelding te verwijderen. DSLAM#delete bootflash:ni2-dboot-mz.121-2.DA.bin Delete filename [ni2-dboot-mz.121-2.DA.bin]?

Delete bootflash:ni2-dboot-mz.121-2.DA.bin? [confirm]

7. Beschikbare ruimte in de flitser herstellen met behulp van de opdracht flitser uitlijnen. DSLAM#squeeze bootflash

```
All deleted files will be removed. Continue? [confirm]
Squeeze operation may take a while. Continue? [confirm]
Squeeze of bootflash complete
```

3405392 bytes copied in 57.676 secs (59743 bytes/sec)

 Voer de mondiale configuratiemodus in en stel het configuratieregister in op 0x0000 zodat de NI-2-schakelaar in de ROM monitor (ROMmon)-modus opnieuw zal worden opgestart.
 DSLAM#configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. DSLAM(config)#config-register 0X0 DSLAM(config)#exit

10. Bewaar de actieve configuratie en stel het systeem opnieuw in.

```
DSLAM#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
```

DSLAM#**reload**Proceed with reload? [confirm]

\*Jan 10 02:11:43.397: %SYS-5-RELOAD: Reload requested System Bootstrap, Version 12.0(5)DA1, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1) Copyright (c) 1999 by cisco Systems, Inc. NI2 platform with 65536 Kbytes of main memory

11. Als u BOOTLDR ziet nadat u de **ingestelde** opdracht hebt ingevoerd, wordt de afbeelding in bootflitser al gebruikt als bootstrapper; Ga naar stap 13. Anders gaat u naar stap 12 en voert u de opdrachten in om het systeem te dwingen om ni2-daars-mz.121-5.bin als de boottrap te gebruiken.

rommon 1 > **set** 

12. Gebruik **unset BOOTLDR** om de variabele en de **sync** te verwijderen om de staat ROMmon op te slaan, en herstart de computer. Als de NI-2 laarzen, gebruikt het ni2-dboot-mz.121-5da.bin als uw bootstrapper.

```
rommon 2 > unset BOOTLDR
```

rommon 3 > **sync** 

13. Stel het configuratieregister weer in op **0x2102** en stel het systeem opnieuw in. rommon 4 > confreg 0x2102

```
rommon 5 > reset
```

14. Geef de naam van het Flash bestand weer dat begint in 2 en gebruik het als bestandsnaam in stap 15.

```
DSLAM#dir flash:
Directory of flash:/
```

1 -rw- 9447084 Jan 01 2000 00:13:03 **ni2-dsl-mz.121-5.DA1.bin** 

15990784 bytes total (6543572 bytes free)

- 15. Verwijdert de naam van het Flash-bestand in stap 14. Herhaal stap 14 en stap 15 tot alle bestanden in de Flash zijn verwijderd. DSLAM#delete flash:ni2-dsl-mz.121-5.DA1.bin Delete filename [ni2-dsl-mz.121-5.DA1.bin]? Delete flash:ni2-dsl-mz.121-5.DA1.bin? [confirm]
- 16. Beschikbare ruimte in Flash-geheugen herstellen. DSLAM#squeeze flash: All deleted files will be removed. Continue? [confirm]

Squeeze operation may take a while. Continue? [confirm]

Squeeze of flash complete

17. Kopieert het Cisco IOS-softwarebeeld van een TFTP-server naar Flash. DSLAM#copy tftp: flash:

```
Address or name of remote host [171.69.89.140]?
Source filename [ni2-dsl-mz.122-1b.DA.bin]?
Destination filename [ni2-dsl-mz.122-1b.DA.bin]?
Accessing tftp://171.69.89.140/ni2-dsl-mz.122-1b.DA.bin...
Loading ni2-dsl-mz.122-1b.DA.bin from 171.69.89.140 (via Ethernet0/0): !!!!!!!!
```

[OK - 9447084/18893824 bytes]

9447084 bytes copied in 128.940 secs (73805 bytes/sec)

18. Geef de configuratie op en schakelt de computer uit. Bewaar uw wijzigingen in de startconfiguratie en laad het systeem opnieuw om de afbeelding te verbeteren. DSLAM(config)#no boot system DSLAM(config)#end

#### Bevestig dat de actieve afbeelding ni2-dsl-mz.122-1b.da is. Als dit niet het geval is, ga dan naar stap 17.

DSLAM**#show version** Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) NI2 Software (NI2-DSL-M), Version 12.2(1b)DA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1) TAC Support: http://www.cisco.com/tac Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc. Compiled Mon 20-Aug-01 14:13 by torowe Image text-base: 0x80008308, data-base: 0x814CC000

ROM: System Bootstrap, Version 12.0(5)DA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1) BOOTLDR: NI2 Software (NI2-DBOOT-M), Version 12.2(1b)DA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)

DSLAM uptime is 28 minutes System returned to ROM by reload at 00:06:58 UTC Sat Jan 1 2000 System image file is "flash:ni2-dsl-mz.122-1b.DA.bin"

cisco 6100 (NI2) processor with 60416K/5120K bytes of memory. RC64475 CPU at 100Mhz, Implementation 48, Rev 0.0 Bridging software. 1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 8 DMT DSL Port interface(s)

4 ATM network interface(s)

522232 bytes of non-volatile configuration memory.

```
4096K bytes of Boot Flash (Sector size 128K).
16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).
Configuration register is 0x2102
```

20. Wis alle informatie in een flitser geheugen. Antwoord ter bevestiging van alle vragen. Wanneer DSLAM u terugbrengt naar de EXEC-prompt, wordt het herkenningsgeheugen geformatteerd en klaar voor gebruik. Zorg ervoor dat de flitser **3,8 MB** totaal is. Als dit niet

het geval is, ga dan naar stap 14. DSLAM#format bootflash:

Format operation may take a while. Continue? [confirm] Format operation will destroy all data in "bootflash:". Continue? [confirm] Formatting sector 1 Format of bootflash: complete

#### 21. Kopieer de beginafbeelding van een TFTP-server naar de flitser.

3712100 bytes copied in 69.476 secs (53798 bytes/sec)

22. Laad de DSLAM opnieuw om het van het nieuwe Cisco IOS Software beeld te maken.

23. Bevestig de DSLAM die van het nieuwe Cisco IOS-softwarebeeld is begonnen door een opdracht voor de show versie uit te geven.

De uitvoer van de **opdracht** van de **show versie** moet de naam van het opgewaardeerde Cisco IOS-softwarebeeld tonen.

# **Gerelateerde informatie**

- Productondersteuning voor switches
- Technische ondersteuning en documentatie Cisco Systems