

Configureer de firmware voor zeer hoge-bits digitale Subscriber Line op Cisco 800 Series router

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Bepaal de huidige versie van de firmware op de router
upgrade van de VDSL-firmware](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u de VDSL-firmware (Very-high-bits Digital Subscriber Line) op Cisco 800 Series router kunt upgraden.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan de Releaseopmerkingen van uw firmware-versie te controleren voordat u deze upgradeprocedure uitvoert.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op een Cisco 897VAB router. Dit document is echter niet beperkt tot specifieke software- en hardwareversies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. 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.

Configureren

Opmerking: Gebruik de [Command Lookup Tool \(alleen voor geregistreeerde gebruikers\) voor meer informatie over de opdrachten die in deze sectie worden gebruikt.](#)

Bepaal de huidige versie van de firmware op de router

Voer de opdracht **Show controller vdsl** in om de versie van firmware momenteel op uw Cisco 800 Series router te bepalen. Bekijk de uitvoeritems die in deze voorbeelduitvoer vet worden weergegeven:

```
Router# show controller vdsl 0
Controller VDSL 0 is UP

Daemon Status: Up

XTU-R (DS) XTU-C (US)
Chip Vendor ID: 'BDCM' 'BDCM'
Chip Vendor Specific: 0x0000 0xA31E
Chip Vendor Country: 0xB500 0xB500
Modem Vendor ID: 'CSCO' ' '
Modem Vendor Specific: 0x4602 0x0000
Modem Vendor Country: 0xB500 0x0000
Serial Number Near: FHK144672GQ 886VA-K 15.2(4)M
Serial Number Far:
Modem Version Near: 15.2(4)M
Modem Version Far: 0xa31e

Modem Status: TC Sync (Showtime!)
DSL Config Mode: AUTO
Trained Mode: G.992.5 (ADSL2+) Annex J
TC Mode: ATM
Selftest Result: 0x00
DELT configuration: disabled
DELT state: not running
Trellis: ON ON
SRA: disabled disabled
SRA count: 0 0
Bit swap: enabled enabled
Bit swap count: 0 1
Line Attenuation: 0.0 dB 4.9 dB
Signal Attenuation: 3.3 dB 4.4 dB
Noise Margin: 9.8 dB 6.3 dB
Attainable Rate: 26332 kbits/s 2952 kbits/s
Actual Power: 7.1 dBm 11.9 dBm
Total FECC: 0 0
Total ES: 9721 42
Total SES: 9714 4
Total LOSS: 1086 0
Total UAS: 2670101 2670101
Total LPRS: 0 0
```

Total LOFS: 8342 0
Total LOLS: 0 0

Full inits: 2511
Failed full inits: 815
Short inits: 174
Failed short inits: 1353

Firmware Source File Name (version)

VDSL user config flash:VA_A_39h_B_38h3_24h_j.bin (10)

Modem FW Version: 140305_1531-4.02L.03.B2pvC038h3_J.d24h
Modem PHY Version: **B2pvC038h3_J.d24h**
Vendor Version: Bpv38h3.24h 68

DS Channel1 DS Channel0 US Channel1 US Channel0
Speed (kbps): 0 25346 0 2832
SRA Previous Speed: 0 0 0 0
Previous Speed: 0 25866 0 1264
Total Cells: 0 35481077 0 3942410
User Cells: 0 0 0 0
Reed-Solomon EC: 0 0 0 0
CRC Errors: 0 220155 0 0
Header Errors: 0 0 0 0
Interleave (ms): 0.00 0.08 0.00 11.11
Actual INP: 0.00 0.00 0.00 0.69

Training Log: Stopped
Training Log Filename: flash:vdsllog.bin

Opmerking: De standaard firmware wordt in **flitser** geplaatst:**/firmware/<filename>**. Als er geen firmware path wordt gegeven onder de VDSL-controller en als ofwel de VDSL-controller wordt gereset (**dicht/niet-dicht**) of de router wordt opnieuw geladen; VDSL-controller neemt deze standaard firmware. Verwijder de basisfirmware niet van **flitser:/firmware/<filename>**.

upgrade van de VDSL-firmware

1. Download de nieuwe [VDSL2 firmware](#) van Cisco.com Software Center.
2. Kies **routers > Vestigingsrouters > Cisco 800 Series routers > Cisco 887V geïntegreerde services router > VDSL-firmware (Very high speed DSL)**.
3. Kopieert de firmware naar een toegewezen locatie. Bijvoorbeeld routerflitser, of een TFTP server. Dit voorbeeld toont hoe u de VDSL2 firmware van een TFTP-server op 10.76.76.160 naar de routerflitser kunt kopiëren:

```
Router#copy tftp flash:
```

```
Address or name of remote host []? 10.76.76.160 [Address of the TFTP Server]
```

```
Source filename []? vdsl_bond.bin_39p1 [Name of the downloaded VDSL Firmware]
```

```
Destination filename [vdsl_bond.bin_39p1]? [Name of the VDSL firmware on the router flash]
```

In plaats hiervan kunt u ook de **ftp://usernamepassword@TFTP-Server-IPAddress-flitser kopiëren:VDSL-Firmware-Name** opdracht invoeren. Deze uitvoer biedt een voorbeeld:

```
Router#copy ftp://test:test@10.76.76.160 flash:vdsl_bond.bin_39p1
```

```
Source filename []? vdsl_bond.bin_39p1
```

```
Destination filename [vdsl_bond.bin_39p1]?
```

```
Accessing ftp://test:test@10.76.76.160/vdsl_bond.bin_39p1...
```

```
Loading vdsl_bond.bin_39p1 !!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 2660422/4096 bytes]
```

4. Configureer de router om de nieuwe VDSL2-firmware op een aangewezen locatie te laden.

```
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#controller vdsl 0
Router(config-controller)#firmware filename ?
```

```
archive: Download fw file name
cns: Download fw file name
flash: Download fw file name
ftp: Download fw file name
http: Download fw file name
https: Download fw file name
null: Download fw file name
nvram: Download fw file name
rcp: Download fw file name
scp: Download fw file name
system: Download fw file name
tar: Download fw file name
tftp: Download fw file name
tmpsys: Download fw file name
xmodem: Download fw file name
ymodem: Download fw file name
```

```
Router(config-controller)#firmware filename flash:vdsl_bond.bin_39p1
```

5. Start de controller-interface opnieuw om de nieuwe firmware te activeren:

```
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#controller vdsl 0
Router(config-controller)#shut
Router(config-controller)#no shut
Router(config-controller)#end
```

Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

De [Output Interpreter Tool \(alleen voor geregistreeerde klanten\)](#) ondersteunt bepaalde opdrachten met **show**. Gebruik de Output Interpreter Tool om een analyse te bekijken van de output van de opdracht **show**.

```
Router#show controller vdsl 0
Controller VDSL 0 is DOWN
```

```
Daemon Status:          Establishing Link
```

	XTU-R (DS)	XTU-C (US)
Chip Vendor ID:	'BDCM'	'BDCM'
Chip Vendor Specific:	0x0000	0xA39A
Chip Vendor Country:	0xB500	0xB500
Modem Vendor ID:	'CSCO'	'BDCM'
Modem Vendor Specific:	0x4602	0xA39A
Modem Vendor Country:	0xB500	0xB500
Serial Number Near:	FGL18212393 C897VAB- 15.4(201503	
Serial Number Far:		
Modem Version Near:	15.4(20150325:160033) [ragvasud	
Modem Version Far:	0xa39a	

Modem Status: Unknown
DSL Config Mode: ADSL2+
Trained Mode:
TC Mode: UNKNOWN
Selftest Result: 0x00
DELT configuration: disabled
DELT state: not running
Bonded Status: PTM Bonded<
Number of Ports: 2
Port ID: 0 1
Link Status: DOWN DOWN
Aggr US Rate(kbps): 0
Aggr DS Rate(kbps): 0

Full inits: 3
Failed full inits: 14
Short inits: 2
Failed short inits: 2

Firmware	Source	File Name
-----	-----	-----
VDSL	user config	flash: vdsl_bond.bin_39p1

Modem FW Version: 4.14L.04
Modem PHY Version: **A2pv6F039p1.d24m**

Line:

	XTU-R (DS)	XTU-C (US)
Trellis:	OFF	OFF
SRA:	disabled	disabled
SRA count:	0	0
Bit swap:	enabled	enabled

Training Log : Stopped
Training Log Filename : flash:vdsllog.bin

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.