

Configurazione del firmware della Digital Subscriber Line a velocità molto elevata su Cisco serie 800 Router

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Determinazione della versione corrente del firmware sul router](#)

[Aggiornamento del firmware VDSL](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

Questo documento descrive come aggiornare il firmware VDSL (Very High-Bit-Rate Digital Subscriber Line) sui router Cisco serie 800.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco consiglia di controllare le Note sulla versione del firmware prima di completare la procedura di aggiornamento.

Componenti usati

Per la stesura del documento, è stato usato un router Cisco 897VAB. Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali

conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questa sezione, usare lo [strumento di ricerca dei comandi \(solo utenti registrati\)](#).

Determinazione della versione corrente del firmware sul router

Immettere il comando **show controller vdsl** per determinare la versione del firmware attualmente sul router Cisco serie 800. Cercare le voci di output mostrate in grassetto in questo output di esempio:

```
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

Nota: Il firmware predefinito è inserito in **flash:/firmware/<nomefile>**. Se non viene specificato alcun percorso del firmware nel controller VDSL e il controller VDSL viene reimpostato (**chiuso/non chiuso**) o il router viene ricaricato; il controller VDSL utilizza questo firmware predefinito. Non eliminare il firmware di base da **flash:/firmware/<nomefile>**.

Aggiornamento del firmware VDSL

1. Scaricare il nuovo [firmware VDSL2](#) dal Cisco.com Software Center.
2. Scegliere Router > Router per filiali > Cisco serie 800 Router > Cisco 887V Integrated Services Router > Firmware VDSL (Very High Bitrate DSL).
3. Copiare il firmware in una posizione designata. Ad esempio, router flash o un server TFTP. Nell'esempio viene mostrato come copiare il firmware VDSL2 da un server TFTP alla versione 10.76.76.160 alla memoria flash del router:

```
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 alternativa, è possibile immettere il comando **copy ftp://usernamepassword@TFTP-Server-IPAddress flash:VDSL-Firmware-Name**. Questo output offre un esempio:

```
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. Configurare il router in modo che carichi il nuovo firmware VDSL2 da una posizione designata.

```
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. Riavviare l'interfaccia del controller per rendere effettivo il nuovo firmware:

```
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
```

Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

Lo [strumento Output Interpreter \(solo utenti registrati\) supporta alcuni comandi show](#). Usare lo strumento Output Interpreter per visualizzare un'analisi dell'output del comando **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

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.