

# Configuración del Firmware de la Línea de Suscriptor Digital de Velocidad de Bits Muy Alta en el Cisco 800 Series Router

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Determine la versión actual del firmware en el router](#)

[Actualización del firmware VDSL](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

## Introducción

Este documento describe cómo actualizar el firmware de la línea de suscriptor digital de velocidad de bits muy alta (VDSL) en el router Cisco serie 800.

## Prerequisites

### Requirements

Cisco recomienda que compruebe las Release Notes de su versión de firmware antes de completar este procedimiento de actualización.

### Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en un router Cisco 897VAB. Sin embargo, este documento no se limita a versiones específicas de software y hardware.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

# Configurar

**Nota:** Use la [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

## Determine la versión actual del firmware en el router

Ingrese el comando **show controller vdsl** para determinar la versión del firmware actualmente en su Cisco 800 Series Router. Busque las entradas de salida que se muestran en negrita en este ejemplo de resultado:

```
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:** El firmware predeterminado se coloca en **flash:/firmware/<nombre de archivo>**. Si no se da ninguna trayectoria de firmware bajo el controlador VDSL y se reinicia el controlador VDSL (**shut/ no shut**) o se recarga el router; el controlador VDSL toma este firmware predeterminado. No elimine el firmware base de **flash:/firmware/<filename>**.

## Actualización del firmware VDSL

1. Descargue el nuevo [firmware VDSL2](#) del Centro de Software de Cisco.com.
2. Elija Routers > Routers de Sucursales > Routers Cisco Serie 800 > Router de Servicios Integrados Cisco 887V > Firmware DSL (VDSL) Muy Alto.
3. Copie el firmware en una ubicación designada. Por ejemplo, router flash o un servidor TFTP. Este ejemplo muestra cómo copiar el firmware VDSL2 de un servidor TFTP en 10.76.76.160 a la 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]
```

**Alternativamente, puede ingresar el comando `copy ftp://usernamepassword@TFTP-Server-IPaddress flash:VDSL-Firmware-Name`**. Este resultado proporciona un ejemplo:

```
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. Configure el router para cargar el nuevo firmware VDSL2 desde una ubicación designada.

```
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. Reinicie la interfaz del controlador para que el nuevo firmware afecte:

```
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
```

## Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

La herramienta de interpretación de información de salida (disponible para clientes registrados únicamente) admite ciertos comandos show. Utilice la herramienta para ver un análisis de información de salida del comando show.

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

```
Daemon Status:          Establishing Link

Chip Vendor ID:          XTU-R (DS)          XTU-C (US)
Chip Vendor Specific:    'BDCM'          'BDCM'
Chip Vendor Country:     0x0000          0xA39A
Modem Vendor ID:         0xB500          0xB500
Modem Vendor Specific:   'CSCO'          'BDCM'
Modem Vendor Country:    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: <b>vdsl_bond.bin_39p1</b>

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

## Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.