

Configure o firmware de linha de assinante digital de taxa de bits muito alta no Cisco 800 Series Router

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Determine a versão atual do firmware no roteador](#)

[Atualize o firmware do VDSL](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve como atualizar o firmware de Linha de Assinante Digital (VDSL - Digital Subscriber Line) de Taxa de Bits Muito Alta no Cisco 800 Series Router.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você verifique as Notas de versão da sua versão de firmware antes de concluir este procedimento de atualização.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas em um roteador Cisco 897VAB. No entanto, este documento não está restrito a versões específicas de software e 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

Note: Use a [Command Lookup Tool \(somente clientes registrados\)](#) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Determine a versão atual do firmware no roteador

Insira o comando **show controller vdsl** para determinar a versão de firmware atualmente no Cisco 800 Series Router. Procure as entradas de saída mostradas em negrito nesta saída de exemplo:

```
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

Note: O firmware padrão é colocado na **flash:/firmware/<filename>**. Se nenhum caminho de firmware for fornecido sob a controladora VDSL, e a controladora VDSL for redefinida (**shut/no-shut**) ou o roteador for recarregado; o controlador VDSL assume este firmware padrão. Não exclua o firmware base da **flash:/firmware/<filename>**.

Atualize o firmware do VDSL

1. Baixe o novo [firmware VDSL2](#) do Cisco.com Software Center.
2. Escolha Roteadores > Roteadores de Filial > Roteadores Cisco 800 Series > Roteador de Serviços Integrados Cisco 887V > Firmware DSL de Taxa de Bits Muito Alta (VDSL).
3. Copie o firmware para um local designado. Por exemplo, a memória flash do roteador ou um servidor TFTP. Este exemplo mostra como copiar o firmware VDSL2 de um servidor TFTP em 10.76.76.160 para a memória flash do roteador:

```
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]
```

Como alternativa, você pode inserir o comando **copy ftp://usernamepassword@TFTP-Server-IPAddress flash:VDSL-Firmware-Name**. Esta saída fornece um exemplo:

```
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 o roteador para carregar o novo firmware VDSL2 de um local designado.

```
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 a interface do controlador para que o novo firmware tenha efeito:

```
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
```

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [ferramenta Output Interpreter \(exclusiva para clientes registrados\) é compatível com alguns comandos de exibição..](#) Use a ferramenta Output Interpreter para visualizar uma análise do resultado gerado pelo 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: vds1_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:vdslllog.bin

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.