

Configurar o firmware da linha de assinante digital da Muito-Alto-Bit-taxa no Cisco 800 Series Router

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

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

[Promova o firmware VDSL](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve como promover o firmware da linha de assinante digital da Muito-Alto-Bit-taxa (VDSL) no Cisco 800 Series Router.

Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda que você verifique os Release Note de sua versão de firmware antes que você termine este procedimento de upgrade.

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada em um Cisco 897VAB Router. Contudo, este documento não é restringido à versão de software e hardware específica.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto

potencial de qualquer comando.

Configurar

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

Determine a versão do firmware atual no roteador

Incorpore o comando do **vdsl do controlador da mostra** a fim determinar atualmente a versão de firmware em seu Cisco 800 Series Router. Procure as entradas da saída mostradas em corajoso nestas saídas 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 do padrão é colocado no **flash: /firmware/<filename>**. Se nenhum trajeto do firmware está dado sob o controlador VDSL, e ou o controlador VDSL está restaurado (**encerramento/não-encerramento**) ou o roteador é recarregado; o controlador VDSL toma este firmware do padrão. Não suprima do firmware baixo do **flash: /firmware/<filename>**.

Promova o firmware VDSL

1. Transfira o [firmware VDSL2](#) novo do centro do software da Cisco.com.
2. Escolha o **firmware muito alto da taxa de bit DSL do Roteador> do Roteadores > do Roteadores secundários > dos Cisco 800 Series Router > dos Serviços integrados de Cisco 887V (VDSL)**.
3. Copie o firmware a um lugar designado. Por exemplo, flash de roteador, ou um servidor TFTP. Este exemplo mostra como copiar o firmware VDSL2 de um servidor TFTP em 10.76.76.160 ao flash de 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]
```

Alternativamente, você pode incorporar o flash de ftp://usernamepassword@TFTP-Server-IPAddress da cópia: Comando do VDSL-Firmware-nome. Esta saída fornece um exemplo:

```
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]
```

4. Configurar o roteador para carregar o firmware VDSL2 novo de um lugar 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 relação do controlador para que o novo firmware tome a influência:

```
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 \(clientes registrados somente\)](#) apoia determinados comandos de exibição. Use a ferramenta Output Interpreter a fim ver uma análise do emissor de comando de execução.

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

```
Daemon Status:          Establishing Link

Chip Vendor ID:         XTU-R (DS)          XTU-C (US)
                        '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
```

Troubleshooting

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