

Cisco 800 Series 라우터에서 매우 높은 비트 속도 디지털 가입자 회선 펌웨어 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[라우터의 현재 펌웨어 버전 확인](#)

[VDSL 펌웨어 업그레이드](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 Cisco 800 Series 라우터에서 VDSL(Very-High-Bit-Rate Digital Subscriber Line) 펌웨어를 업그레이드하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 업그레이드 절차를 완료하기 전에 펌웨어 버전의 릴리스 정보를 확인하는 것이 좋습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco 897VAB 라우터를 기반으로 합니다. 그러나 이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 제한되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

구성

참고:이 [섹션](#)에 사용된 명령에 대한 자세한 내용을 보려면 [Command Lookup Tool](#)([등록된 고객만 해당](#))을 사용합니다.

라우터의 현재 펌웨어 버전 확인

현재 Cisco 800 Series 라우터에 있는 펌웨어 버전을 확인하려면 **show controller vdsl 0** 명령을 입력합니다.다음 예제 출력에서 굵게 표시된 출력 항목을 찾습니다.

```
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

참고:기본 펌웨어는 **flash:/firmware/<filename>**에 배치됩니다.VDSL 컨트롤러 아래에 펌웨어 경로가 제공되지 않고 VDSL 컨트롤러가 재설정(**shut/no-shut**)되거나 라우터가 다시 로드되는 경우VDSL 컨트롤러가 이 기본 펌웨어를 사용합니다.**flash:/firmware/<filename>**에서 기본 펌웨어를 삭제하지 마십시오.

VDSL 펌웨어 업그레이드

1. Cisco.com Software Center에서 새 [VDSL2 펌웨어](#)를 다운로드합니다.
2. Routers(라우터) > Branch Routers(지사 라우터) > Cisco 800 Series Routers(Cisco 800 Series 라우터) > Cisco 887V Integrated Services Router(Very High Bitrate DSL(VDSL) 펌웨어)를 선택합니다.
3. 펌웨어를 지정된 위치에 복사합니다.예를 들어, 라우터 플래시 또는 TFTP 서버가 있습니다.다음 예에서는 10.76.76.160의 TFTP 서버에서 라우터 플래시로 VDSL2 펌웨어를 복사하는 방법을 보여줍니다.

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]

또는 **copy ftp://usernamepassword@TFTP-Server-IPAddress flash:VDSL-Firmware-Name** 명령을 입력할 수 있습니다.이 출력은 예를 제공합니다.

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. 지정된 위치에서 새 VDSL2 펌웨어를 로드하도록 라우터를 구성합니다.

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. 새 펌웨어의 컨트롤러 인터페이스를 다시 시작하여 다음 사항을 적용합니다.

```
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
```

다음을 확인합니다.

이 섹션을 사용하여 컨피그레이션이 제대로 작동하는지 확인합니다.

Output [Interpreter 도구](#)([등록된](#) 고객만 해당)는 특정 **show** 명령을 지원합니다.**show** 명령 출력의 분석을 보려면 [출력 인터프리터 도구]를 사용합니다.

```
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

문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.