

Configuration du micrologiciel de ligne d'abonné numérique à très haut débit sur le routeur de la gamme Cisco 800

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Déterminer la version actuelle du micrologiciel sur le routeur](#)

[Mettre à niveau le micrologiciel VDSL](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit comment mettre à niveau le micrologiciel de ligne d'abonné numérique (VDSL) à très haut débit sur les routeurs de la gamme Cisco 800.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de consulter les Notes de version de votre micrologiciel avant de terminer cette procédure de mise à niveau.

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur un routeur Cisco 897VAB. Cependant, ce document n'est pas limité à des versions de logiciels et de matériels spécifiques.

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.

Configuration

Note: Utilisez l'[Outil de recherche de commande \(clients inscrits seulement\)](#) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Déterminer la version actuelle du micrologiciel sur le routeur

Entrez la commande **show controller vdsl** afin de déterminer la version du micrologiciel actuellement sur votre routeur de la gamme Cisco 800. Recherchez les entrées de sortie indiquées en gras dans cet exemple de sortie :

```
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: Le micrologiciel par défaut est placé dans **flash:/firmware/<filename>**. Si aucun chemin de micrologiciel n'est indiqué sous le contrôleur VDSL et que le contrôleur VDSL est réinitialisé (**arrêt/arrêt**) ou que le routeur est rechargé ; le contrôleur VDSL prend ce microprogramme par défaut. Ne supprimez pas le microprogramme de base de **flash:/firmware/<filename>**.

Mettre à niveau le micrologiciel VDSL

1. Téléchargez le nouveau [micrologiciel VDSL2](#) à partir du centre logiciel Cisco.com.
2. Choisissez Routers > **Branch Routers** > **Cisco 800 Series Routers** > **Cisco 887V Integrated Services Router** > **Very High Bitrate DSL (VDSL) Firmware**.
3. Copiez le micrologiciel dans un emplacement désigné. Par exemple, un routeur flash ou un serveur TFTP. Cet exemple montre comment copier le micrologiciel VDSL2 à partir d'un serveur TFTP à l'adresse 10.76.76.160 vers la mémoire Flash du routeur :

```
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]
```

Vous pouvez également entrer la commande `copy ftp://usernamepassword@TFTP-Server-IPaddress flash:VDSL-Firmware-Name`. Ce résultat fournit un exemple :

```
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. Configurez le routeur pour charger le nouveau microprogramme VDSL2 à partir d'un emplacement désigné.

```
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. Redémarrez l'interface du contrôleur pour que le nouveau micrologiciel prenne effet :

```
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
```

Vérification

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'Outil d'interprétation de sortie (clients enregistrés seulement) prend en charge certaines commandes d'affichage. Utilisez l'Outil d'interprétation de sortie afin de visualiser une analyse de commande d'affichage de sortie .

```
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

Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.