

Configurez la ligne d'abonné numérique de Très-Haute-Bit-débit micrologiciel sur le routeur de gamme Cisco 800

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

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

[Améliorez le micrologiciel VDSL](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document décrit comment améliorer la ligne d'abonné numérique de Très-Haute-Bit-débit (VDSL) micrologiciels sur le routeur de gamme Cisco 800.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que vous vérifiiez les notes de mise à jour de votre version de firmware avant que vous remplissiez cette procédure de mise à niveau.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur un routeur de Cisco 897VAB. Cependant, ce document n'est pas limité au logiciel et aux versions de matériel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-

vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Configurez

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

Déterminez la version de version actuelle du micrologiciel sur le routeur

Sélectionnez la commande de **vds1 de show controller** afin de déterminer la version du microprogramme actuellement sur votre routeur de gamme Cisco 800. Recherchez les entrées de sortie affichées en gras dans cet exemple de sortie :

```
Router# show controller vds1 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 l'éclair : **/firmware/<filename>**. Si aucun chemin de micrologiciel n'est donné sous le contrôleur VDSL, et ou le contrôleur VDSL est remis à l'état initial (**fermé NO--a fermé**) ou le routeur est rechargé ; le contrôleur VDSL prend ce micrologiciel par défaut. Ne supprimez pas le micrologiciel de base de l'éclair : **/firmware/<filename>**.

Améliorez le micrologiciel VDSL

1. Téléchargez le nouveau [micrologiciel VDSL2 du](#) centre de logiciel de Cisco.com.
2. Choisissez les **Routeurs > les Routeurs secondaires > le Routeurs de la gamme Cisco 800 > le Routeur à services intégrés Cisco 887V > les micrologiciels très élevés du débit binaire DSL (VDSL)**.
3. Copiez le micrologiciel sur un emplacement indiqué. Par exemple, flash du routeur, ou un serveur TFTP. Cet exemple affiche comment copier le micrologiciel VDSL2 d'un serveur TFTP chez 10.76.76.160 sur le flash du routeur :

```
Router#copy tftp flash:  
Address or name of remote host []? 10.76.76.160 [Addres 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]
```

Alternativement, vous pouvez écrire l'éclair de ftp://usernamepassword@TFTP-Server-IPAddress de copie : Commande de VDSL-Micrologiciel-nom. Cette sortie fournit un exemple :

```
Router#copy tftp flash:  
Address or name of remote host []? 10.76.76.160 [Addres 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. Configurez le routeur pour charger le nouveau micrologiciel VDSL2 d'un emplacement indiqué.

```
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 de contrôleur pour que le nouveau micrologiciel prenne l'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
```

Vérifiez

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

[L'Output Interpreter Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) prend en charge certaines **commandes show**. Utilisez l'Output Interpreter Tool afin de visualiser une analyse de sortie de commande show.

```
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

Dépannez

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