

كارت شمل طخل ةتبات لاجمارب لانيوكتب مق ةلسلس هجوم يلع ادج يلعا لدمب يمقرلا Cisco 800

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[التكوين](#)

[تحديد إصدار البرنامج الثابت الحالي على الموجه](#)

[ترقية البرنامج الثابت VDSL](#)

[التحقق من الصحة](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

المقدمة

يصف هذا المستند كيفية ترقية البرامج الثابتة لخط المشترك الرقمي بمعدل بت مرتفع جدا (VDSL) على موجه من سلسلة 800 من Cisco.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصيك Cisco بالتحقق من ملاحظات الإصدار الخاصة بإصدار البرنامج الثابت قبل إكمال إجراء الترقية هذا.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى موجه Cisco 897VAB. ومع ذلك، لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

التكوين

ملاحظة: أستخدم أداة بحث الأوامر (للعلماء المسجلين فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

تحديد إصدار البرنامج الثابت الحالي على الموجه

أدخل الأمر `show controller vdsl 0` لتحديد إصدار البرامج الثابتة الموجودة حاليا على موجه من السلسلة Cisco 800. ابحث عن مدخلات المخرجات الموضحة بالأسود في هذا المثال المخرج:

```
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
```

ملاحظة: يتم وضع البرامج الثابتة الافتراضية في `<flash:/firmware/<filename`. إذا لم يتم توفير مسار لبرنامج ثابت تحت وحدة التحكم في VDSL، ويتم إعادة تعيين وحدة التحكم في VDSL (إيقاف التشغيل/عدم إيقاف التشغيل) أو إعادة تحميل الموجه، تأخذ وحدة التحكم في VDSL هذا البرنامج الثابت الافتراضي. لا تتم بحذف البرنامج الثابت الأساسي من `<flash:/firmware/<filename`.

ترقية البرنامج الثابت VDSL

1. قم بتنزيل [البرنامج الثابت VDSL2](#) الجديد من مركز البرامج على العنوان Cisco.com.
2. أخترت مسحاج تخديد< فرع مسحاج تخديد< cisco 800 sery مسحاج تخديد< cisco 887V integrated Services مسحاج تخديد< معدل بت DSL مرتفع جدا (vdsl) ثابت.
3. انسخ البرامج الثابتة إلى موقع معين. على سبيل المثال، ذاكرة Router flash (الذاكرة المؤقتة)، أو خادم TFTP. يوضح هذا المثال كيفية نسخ البرنامج الثابت VDSL2 من خادم TFTP على 10.76.76.160 إلى ذاكرة Flash للموجه:

```
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
```

```
بدلاً من ذلك، يمكنك إدخال الأمر copy ftp://usernamepassword@TFTP-Server-IPaddress
```

```
flash:vdsl-firmware-name. يقدم هذا الإخراج مثالاً:
```

```
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. قم بتكوين الموجه لتحميل البرنامج الثابت VDSL2 الجديد من موقع محدد.

```
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. قم بإعادة تشغيل واجهة وحدة التحكم حتى يصبح البرنامج الثابت الجديد ساري المفعول:
```

```
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
```

التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر show. استخدم "أداة مترجم الإخراج" لعرض تحليل لمُخرج الأمر **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:	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
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءن إل دن تسمل