

Huawi لوصول اعمجت طخ نيوكت لاثم MA5600 DSL Access Multiplexer Line Training

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الخلفية](#)
- [التكوين](#)
- [تكوين ملف تعريف الخط](#)
- [تكوين ملف تعريف القناة](#)
- [تكوين قالب السطر](#)
- [تطبيق قالب السطر على منفذ DSLAM](#)
- [تعيين قالب السطر \(61\) للمنفذ \(0/5/0\)](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [التحقق من صحة DSLAM](#)
- [التحقق من ملفات تعريف الخطوط التي تم إنشاؤها](#)
- [تحقق من ملفات تعريف القناة التي تم إنشاؤها](#)
- [التحقق من قوالب البنود التي تم إنشاؤها](#)
- [فحصت ال DSLAM ميناء وضع](#)
- [التحقق من CPE](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يصف هذا المستند خطوات التكوين الدنيا المطلوبة على جهاز تجميع الوصول إلى خط المشترك الرقمي (DSLAM) من Huawi MA5600 للسماح لخط المشترك الرقمي بمعدل البت المرتفع جدا (VDSL) بالتدريب على أجهزة واجهة عملاء (CPE) Cisco.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

Cisco يوصي أن أنت تستوفي هذا متطلب قبل أن أنت تحاول هذا تشكيل:

- يتصل الكبل بشدة على منفذ VDSL الخاص ب CPE وعلى المنفذ الصحيح على لوحة تصحيح DSLAM
- يجب أن يكون CPE وبطاقة الخط DSLAM قيد التشغيل

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى موجه Cisco 887VA يعمل كمحول CPE و Huawei 5600 DSLAM. 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.

الخلفية

يهدف هذا المستند إلى مساعدة المهندسين في إعداد Cisco CPE و Huawei DSLAM في بيئات النسخ الاحتياطي/المختبري وفهم ملفات التعريف الأساسية على نهاية DSL بالمكتب الرئيسي (CO).

التكوين

أكمل هذه الأقسام لتكوين المعدات الخاصة بك:

- تكوين ملف تعريف الخط
- تكوين ملف تعريف القناة
- تكوين قالب السطر (مجموعة من ملف تعريف الخط و ملف تعريف القناة)
- تطبيق قالب السطر على منفذ DSLAM ذي الصلة حيث يكون CPE متصلاً

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

تكوين ملف تعريف الخط

1. تحقق من ملفات تعريف البنود التي تم إنشاؤها بالفعل.

```
MA5600#display vdsl line-profile
```

```
:{ <cr>|profile-index<U><1,128> }
```

:Command

```
display vdsl line-profile
```

Profile Index	Profile Name	Transmission Mode
(Test_vdsl		VDSL (G993.2 60
(VDSL LINE PROFILE 82		VDSL (G993.2 82
(VDSL LINE PROFILE 88		VDSL (G993.2 88
(VDSL LINE PROFILE 103		VDSL (G993.2 103

Total: 4

2. قم بتكوين ملف تعريف الخط.


```

(ZONE_TEST                                VDSL (G993.2 61
(VDSL LINE PROFILE 82                      VDSL (G993.2 82
(VDSL LINE PROFILE 88                      VDSL (G993.2 88
(VDSL LINE PROFILE 103                     VDSL (G993.2 103

```

Total: 5

تحقق من ملفات تعريف القناة التي تم إنشاؤها

```

MA5600#display vdsl channel-profile
: { <cr> | profile-index <U> <1,128> }

```

:Command

```
display vdsl channel-profile
```

```

-----
Profile Index  Profile Name  MinDw Rate  MaxDw Rate  MinUp Rate  MaxUp Rate  Data Path Mode
-----
          test_vdsl  128 100000  128 100000  Both 60
          ZONE_TEST  128 100000  128 100000  PTM 61
          VDSL CHANNEL PRO  128 100000  128 100000  PTM 99
                                     FILE 99
-----

```

Total: 3

ملاحظة: وحدة السعر هي كيلوبت لكل ثانية.

التحقق من قوالب البنود التي تم إنشاؤها

```

MA5600#display vdsl line-template
: { <cr> | template-index <U> <1,128> }

```

:Command

```
display vdsl line-template
```

```

-----
Template Index  Template Name  Line Profile Index  Channell Profile Index  Channnel2 Profile Index
-----
-              ios_test          10                  11 12
-              DT-17a           18                  18 16
-              profile_17a  17                  17 17
-              aj_3M_US      17                  5 18
-              VDSL LINE TEMPLA  60                  60 60
                                     TE 60
-              ZONE_TEST          61                  61 61
-----

```

Total: 6

فحصت ال DSLAM ميناء وضع

ولهذا السبب، يلزمك أن تكون في وضع تكوين الواجهة ل DSLAM.

```

MA5600(config-if-voidsl-0/5)#display port state 0
-----

```

Port	Status	Loopback	Line Template	Alarm Template
Activated	Disable		61	1 0

التحقق من CPE

دخلت العرض جهاز تحكم vds1 0 أمر على ال CPE in order to فحصت الجهاز تحكم وضع.

```

snip/
C887VA-M#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          0x939B
Chip Vendor Country: 0xB500          0xB500
'          '          'Modem Vendor ID:    'CSCO
Modem Vendor Specific: 0x4602          0x0000
Modem Vendor Country: 0xB500          0x0000
Serial Number Near:   FTX162580HZ 887VA-M 15.2(4)M
:Serial Number Far
Modem Version Near:   15.2(4)M
Modem Version Far:    0x939b

(!Modem Status:      TC Sync (Showtime
DSL Config Mode:     AUTO
Trained Mode:        G.993.2 (VDSL2) Profile 12a
TC Mode:              PTM

```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

معلومات ذات صلة

- [منتدى النطاق الترددي العريض - التقارير التقنية](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچم اءمچرئى. ةصاأل مءتبل ب
Cisco ةلخت. فرتحم مچرت مءم دقئى تلى ةى فارتحال ةمچرتل عم لءال وه
ىل اءمءاد ةوچرلاب ي صوءو تامچرتل هذه ةقदनء اهتلى وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ىل صأل ايزى لءنءل دن تسمل