

Esempio di configurazione della formazione linea Huawei MA5600 DSL Access Multiplexer

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Sfondo](#)

[Configurazione](#)

[Configurazione profilo linea](#)

[Configurazione profilo canale](#)

[Configurazione modello linea](#)

[Applicazione del modello linea alla porta DSLAM](#)

[Assegna modello linea \(61\) alla porta \(0/5/0\)](#)

[Verifica](#)

[Verifica su DSLAM](#)

[Controllare i profili di linea creati](#)

[Controllare i profili di canale creati](#)

[Controllare i modelli di linea creati](#)

[Controllare lo stato della porta DSLAM](#)

[Verifica su CPE](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento descrive i passaggi minimi di configurazione richiesti su Huawei MA5600 Digital Subscriber Line Access Multiplexer (DSLAM) per consentire alla VDSL (Very High-Bit-Rate Digital Subscriber Line) di formarsi su Cisco Customer Premise Equipment (CPE).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco consiglia di soddisfare i seguenti requisiti prima di provare la configurazione:

- Cavo collegato saldamente alla porta VDSL del CPE e alla porta corretta sul pannello patch del DSLAM
- CPE e la scheda di linea/DSLAM devono essere attivi e funzionanti

Componenti usati

Per questo documento, è stato usato un router Cisco 887VA che funziona come CPE e uno Huawei 5600 DSLAM. Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Sfondo

Questo documento ha lo scopo di aiutare i tecnici a configurare Cisco CPE e una DSLAM Huawei in ambienti back-to-back/lab e a comprendere i profili base sull'estremità CO (Central Office) della DSL.

Configurazione

Completare queste sezioni per configurare le apparecchiature:

- Configurazione profilo linea
- Configurazione profilo canale
- Configurazione modello linea (combinazione di profilo linea e profilo canale)
- Applicazione del modello di linea alla porta DSLAM corrispondente a cui è collegato CPE

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questa sezione, usare lo [strumento di ricerca dei comandi \(solo utenti registrati\)](#).

Configurazione profilo linea

1. Controllare i profili di linea già creati.

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

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

Command:

```
display vdsl line-profile
```

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


Index	Name	Mode
60	Test_vdsl	VDSL (G993.2)
61	ZONE_TEST	VDSL (G993.2)
82	VDSL LINE PROFILE 82	VDSL (G993.2)
88	VDSL LINE PROFILE 88	VDSL (G993.2)
103	VDSL LINE PROFILE 103	VDSL (G993.2)

Total: 5

Controllare i profili di canale creati

```
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
60	test_vdsl	128	100000	128	100000	Both
61	ZONE_TEST	128	100000	128	100000	PTM
99	VDSL CHANNEL PRO FILE 99	128	100000	128	100000	PTM

Total: 3

Nota: L'unità di velocità è Kbps.

Controllare i modelli di linea creati

```
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
12	ios_test	10	11	-
16	DT-17a	18	18	-
17	profile_17a	17	17	-
18	aj_3M_US	17	5	-
60	VDSL LINE TEMPLA TE 60	60	60	-
61	ZONE_TEST	61	61	-

Total: 6

Controllare lo stato della porta DSLAM

Per questo motivo, è necessario trovarsi nella modalità di configurazione interfaccia del DSLAM.

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

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

Verifica su CPE

Immettere il comando **show controller vdsl 0** sul CPE per controllare lo stato del controller.

```
/snip
```

```
C887VA-M#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                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
```

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

Informazioni correlate

- [Forum sulla banda larga - Relazioni tecniche](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)