

Exemple de configuration de la formation en ligne du multiplexeur d'accès DSL Huawei MA5600

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Fond](#)

[Configuration](#)

[Configuration du profil de ligne](#)

[Configuration du profil de canal](#)

[Configuration du modèle de ligne](#)

[Appliquer le modèle de ligne au port DSLAM](#)

[Attribuer le modèle de ligne \(61\) au port \(0/5/0\)](#)

[Vérification](#)

[Vérification sur DSLAM](#)

[Vérifier les profils de ligne créés](#)

[Vérifier les profils de canaux créés](#)

[Vérifier les modèles de ligne créés](#)

[Vérifier l'état du port DSLAM](#)

[Vérification sur CPE](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit les étapes de configuration minimale requises sur le multiplexeur d'accès DSL (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) Huawei MA5600 afin de permettre à la ligne d'abonné numérique à très haut débit (VDSL) de se former sur l'équipement client Cisco (CPE).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de respecter ces exigences avant de tenter cette configuration :

- Câble étroitement connecté sur le port VDSL du CPE et sur le port approprié du panneau de brassage du DSLAM
- Le CPE et la carte de ligne DSLAM doivent être opérationnels

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur un routeur Cisco 887VA qui agit comme un CPE et un multiplexeur DSLAM Huawei 5600. 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.

Fond

Ce document vise à aider les ingénieurs à configurer Cisco CPE et un multiplexeur d'accès DSL Huawei dans des environnements dos à dos/labo et à comprendre les profils de base de l'extrémité bureau central (CO) de la DSL.

Configuration

Complétez ces sections afin de configurer votre équipement :

- Configuration du profil de ligne
- Configuration du profil de canal
- Configuration du modèle de ligne (combinaison du profil de ligne et du profil de canal)
- Appliquer le modèle de ligne sur le port DSLAM respectif où CPE est connecté

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

Configuration du profil de ligne

1. Vérifiez les profils de ligne déjà créés.

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

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

Command:

```
display vdsl line-profile
```

Profile Index	Profile Name	Transmission Mode
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)

Profile Index	Profile Name	MinDw Rate	MaxDw Rate	MinUp Rate	MaxUp Rate	Data Path Mode
60	test_vdsl1	128	100000	128	100000	Both
99	VDSL CHANNEL PRO FILE 99	128	100000	128	100000	PTM

Total: 2

Note: L'unité de débit est le Kbits/s.

2. Configurez le profil de canal.

```
MA5600(config)#vdsl channel-profile add 60
Failure: The profile has existed
```

```
MA5600(config)#vdsl channel-profile add 61
Start adding profile
Press 'Q' to quit the current configuration and new configuration will be
neglected
> Do you want to name the profile (y/n) [n]:y
> Please input profile name:ZONE_TEST
> Data path mode 1-ATM, 2-PTM, 3-Both (1~3) [3]:2 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> PTM Mode
> Will you set the minimum impulse noise protection? (y/n) [n]:
> Will you set interleaving delay parameters? (y/n) [n]:
> Will you set parameters for rate? (y/n) [n]:
> Will you set rate thresholds? (y/n) [n]:
Add profile 61 successfully
```

```
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_vdsl1	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

Note: L'unité de débit est le Kbits/s.

Configuration du modèle de ligne

1. Vérifiez les modèles de ligne déjà créés.

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

Command:

```
display vdsl line-template
```

Template Index	Template Name	Line Profile Index	Channnel1 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	60	60	-


```
MA5600(config)#interface vdsl 0/5 (Board/ slot)
```

Check the port status: Status is deactivated and currently assigned to Line Template 1 (default)

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

```
-----
Port      Status      Loopback    Line Template  Alarm Template
-----
  0      Deactivated  Disable          1              1
-----
```

Attribuer le modèle de ligne (61) au port (0/5/0)

```
MA5600(config-if-vdsl-0/5)#activate 0 template-index 61
```

>>>>>>>We are already in board 0 slot 5, hence need to activate port 0 with Line Template 61

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

```
-----
Port      Status      Loopback    Line Template  Alarm Template
-----
  0      Activating  Disable          61              1 >>>>>Check the status
-----
```

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

```
-----
Port      Status      Loopback    Line Template  Alarm Template
-----
  0      Activated   Disable          61              1 >>Status is activated
-----
```

Vérification

Utilisez cette section afin de vérifier 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 .

Vérification sur DSLAM

Vérifier les profils de ligne créés

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

Command:

```
display vdsl line-profile
```

Profile Index	Profile Name	Transmission 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

Vérifier les profils de canaux créés

```
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

Note: L'unité de débit est le Kbits/s.

Vérifier les modèles de ligne créés

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

Command:

```
display vdsl line-template
```

Template Index	Template Name	Line Profile Index	Channel1 Profile Index	Channel2 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

Vérifier l'état du port DSLAM

Pour cela, vous devez être en mode de configuration d'interface du multiplexeur DSLAM.

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

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

Vérification sur CPE

Entrez la commande `show controller vdsl 0` sur le CPE afin de vérifier l'état du contrôleur.

```
/snip
```

```
C887VA-M#show controller vdsl 0  
Controller VDSL 0 is UP
```

```
Daemon Status:                Up  
  
Chip Vendor ID:                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
```

Dépannage

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

Informations connexes

- [Forum haut débit - Rapports techniques](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)