

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Fond](#)

[Configurez](#)

[Ligne configuration de profil](#)

[Configuration de profil de la Manche](#)

[Ligne configuration de modèle](#)

[Appliquez la ligne modèle au port DSLAM](#)

[Assignez la ligne le modèle \(61\) au port \(0/5/0\)](#)

[Vérifiez](#)

[Vérification sur le DSLAM](#)

[Vérifiez la ligne profils créés](#)

[Vérifiez les profils de la Manche créés](#)

[Vérifiez la ligne modèles créés](#)

[Vérifiez l'état de port DSLAM](#)

[Vérification sur le CPE](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit l'étape nécessaire de configuration minimale sur le multiplexeur d'accès de ligne d'abonné numérique de Huawei MA5600 (DSLAM) afin de permettre à la ligne d'abonné numérique de Très-haute-bit-débit (VDSL) pour s'exercer sur l'équipement client de Cisco (CPE).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que vous répondiez à ces exigences avant que vous tentiez cette configuration :

- Le câble s'est étroitement connecté sur le port VDSL du CPE et sur le port approprié sur le panneau de connexions du DSLAM
- Le CPE et le linecard DSLAM/doivent être en service

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur un routeur de Cisco 887VA qui agit en tant que CPE et Huawei 5600 DSLAM. 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.

Fond

Ce document vise à aider des ingénieurs à installer le Cisco CPE et un Huawei DSLAM dans des environnements de travaux pratiques et à comprendre les profils de base sur la fin du bureau central (Co) du DSL.

Configurez

Remplissez ces sections afin de configurer votre matériel :

- Ligne configuration de profil
- Configuration de profil de la Manche
- Ligne configuration du modèle (combinaison de ligne profil et de profil de la Manche)
- Appliquez la ligne modèle sur le port respectif DSLAM où le CPE est connecté

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

Ligne configuration de profil

1. Vérifiez la ligne profils déjà créés. MA5600#**display vdsl line-profile**

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

Command:

```
display vdsl line-profile
```

```
-----  
Profile  Profile                               Transmission  
Index    Name                                         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)  
-----
```

Total: 4

2. Configurez la ligne profil. MA5600#**config**

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


Assignez la ligne le modèle (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
-----
```

Vérifiez

Utilisez cette section afin de vérifier 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.

Vérification sur le DSLAM

Vérifiez la ligne profils créés

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

Command:

```
display vdsl line-profile
```

```
-----
Profile  Profile          Transmission
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

Vérifiez les profils de la Manche 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

Remarque: L'unité du débit est Kbps.

Vérifiez la ligne modèles créés

```
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

Vérifiez l'état de port DSLAM

Pour ceci, vous devez être dans le mode de configuration d'interface du 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 le CPE

Sélectionnez la commande du **vdsl 0 de show controller** 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)
                              '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
```

Dépannez

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

[Informations connexes](#)

- [Forum large bande - États techniques](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)