

Ligne exemple de multiplexeur d'accès DSL de Huawei MA5600 de configuration de Trainup

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 bureaux centraux (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)
-----
```



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

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

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

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  Template          Line Profile  Channell1  Channnel2  
Index     Name              Index         Profile Index  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          -  
TE 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 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
```

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](#)