

# Huawei MA5600 DSL Access Multiplexer-installatievoorbeeld voor lijntraining

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrond](#)

[Configureren](#)

[Configuratie van lijnprofiel](#)

[Configuratie van kanaalprofiel](#)

[Configuratie van lijnsjabloon](#)

[Het lijnsjabloon op de DSLAM-poort toepassen](#)

[Lijnsjabloon toewijzen \(61\) aan de poort \(0/5/0\)](#)

[Verifiëren](#)

[Verificatie van DSLAM](#)

[Controleer de gemaakte lijnprofielen](#)

[Controleer de kanaalprofielen die zijn gemaakt](#)

[Controleer de gedefinieerde lijnsjablonen](#)

[Controleer de DSLAM-poortstatus](#)

[Verificatie van CPE](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

In dit document worden de minimale configuratiestappen beschreven die op de Huawei MA5600 Digital Subscriber Line Multiplexer (DSLAM) vereist zijn, zodat de Very-high-bit-Digital Subscriber Line (VDSL) in Cisco Customer Premise Equipment (CPE) kan trainen.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt u aan aan deze vereisten te vervullen voordat u deze configuratie probeert:

- Kabelkabel is nauw aangesloten op de VDSL-poort van de CPE en op de juiste poort op het patchpaneel van DSLAM
- CPE en de DSLAM/lijnkaart moeten in bedrijf zijn

## Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op een Cisco 887VA-router die fungeert als een CPE en een Huawei 5600 DSLAM. Dit document is echter niet beperkt tot specifieke software- en hardwareversies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

## Achtergrond

Dit document is bedoeld om engineers te helpen Cisco CPE en een Huawei DSLAM in een back-to-back-/labomgevingen op te zetten en de basisprofielen van het Central Office (CO)-einde van DSL te begrijpen.

## Configureren

Volg deze aanwijzingen op om uw apparatuur te configureren:

- Configuratie van lijnprofiel
- Configuratie van kanaalprofiel
- Configuratie van lijnsjabloon (combinatie van lijnprofiel en kanaalprofiel)
- Pas de lijnsjabloon op de respectieve DSLAM-poort toe waar CPE is aangesloten

**Opmerking:** Gebruik de [Command Lookup Tool \(alleen voor geregistreerde gebruikers\) voor meer informatie over de opdrachten die in deze sectie worden gebruikt.](#)

## Configuratie van lijnprofiel

1. Controleer de lijnprofielen die al zijn gemaakt.

```
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)
```







```
13
14      H561SHEA   Failed
15
```

```
-----
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
-----
```

## Lijnsjabloon toewijzen (61) aan de poort (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
-----
```

## Verifiëren

Deze sectie bevat informatie over het verifiëren van de configuratie.

De [Output Interpreter Tool \(alleen voor geregistreerde klanten\)](#) ondersteunt bepaalde opdrachten met **show**. Gebruik de Output Interpreter Tool om een analyse te bekijken van de output van de opdracht **show**.

## Verificatie van DSLAM

### Controleer de gemaakte lijnprofielen

```
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)
<b>61</b>	<b>ZONE_TEST</b>	<b>VDSL (G993.2)</b>
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

## Controleer de kanaalprofielen die zijn gemaakt

```
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
<b>61</b>	<b>ZONE_TEST</b>	<b>128</b>	<b>100000</b>	<b>128</b>	<b>100000</b>	<b>PTM</b>
99	VDSL CHANNEL PRO FILE 99	128	100000	128	100000	PTM

```
-----
```

Total: 3

**Opmerking:** De eenheid van tarief is Kbps.

## Controleer de gedefinieerde lijnsjablonen

```
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	-
<b>61</b>	<b>ZONE_TEST</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>-</b>

```
-----
```

Total: 6

## Controleer de DSLAM-poortstatus

Hiervoor dient u zich in de interface-configuratiemodus van de DSLAM te bevinden.

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

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

## Verificatie van CPE

Voer de opdracht **show controller vdsl 0** in op de CPE om de controlestatus te controleren.

```
/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
```

## Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

## Gerelateerde informatie

- [Breedbandforum - Technische verslagen](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)