

# 华为MA5600 DSL接入复用器线路培训配置示例

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景](#)

[配置](#)

[线路配置文件配置](#)

[通道配置文件配置](#)

[线路模板配置](#)

[将线路模板应用于DSLAM端口](#)

[将线路模板\(61\)分配给端口\(0/5/0\)](#)

[验证](#)

[DSLAM的验证](#)

[检查创建的线路配置文件](#)

[检查创建的信道配置文件](#)

[检查创建的行模板](#)

[检查DSLAM端口状态](#)

[CPE验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档介绍华为MA5600数字用户线路接入复用器(DSLAM)上为了允许极高比特率数字用户线路(VDSL)在思科用户驻地设备(CPE)上进行培训而需要的最低配置步骤。

## 先决条件

### 要求

思科建议您在尝试此配置之前满足以下要求：

- CPE的VDSL端口和DSLAM配线面板的正确端口上紧密连接的电缆
- CPE和DSLAM/线卡必须启动并运行

## 使用的组件

本文档中的信息基于用作CPE的Cisco 887VA路由器和Huwei 5600 DSLAM。但是，本文档不限于特定软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 背景

本文档旨在帮助工程师在背对背/实验室环境中设置Cisco CPE和Huawei DSLAM，并了解DSL中心办公室(CO)端的基本配置文件。

## 配置

要配置设备，请完成以下部分：

- 线路配置文件配置
- 通道配置文件配置
- 行模板（行配置文件和通道配置文件的组合）配置
- 在CPE连接的相应DSLAM端口上应用线路模板

**注意：**使用[命令查找工具（仅限注册用户）](#)可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

## 线路配置文件配置

### 1. 检查已创建的行配置文件。

```
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. 配置线路配置文件。

```
MA5600#config
```

```
MA5600(config)#vdsl line-profile add 60
```

```
Failure: The profile has existed
```

```
MA5600(config)#vdsl line-profile add 61
```

```
Start adding profile
```







Port	Status	Loopback	Line Template	Alarm Template
0	<b>Deactivated</b>	Disable	1	1

## 将线路模板(61)分配给端口(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	<b>Activating</b>	Disable	61	1 >>>>>Check the status

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

Port	Status	Loopback	Line Template	Alarm Template
0	<b>Activated</b>	Disable	61	1 >>Status is activated

## 验证

使用此部分以验证配置。

[命令输出解释程序工具 \( 仅限注册用户 \) 支持某些 show 命令。](#) 使用输出解释器工具来查看 show 命令输出的分析。

## DSLAM的验证

### 检查创建的线路配置文件

```
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
```

## 检查创建的信道配置文件

```
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

注意：速率单位为Kbps。

## 检查创建的行模板

```
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

## 检查DSLAM端口状态

为此，您需要处于DSLAM的接口配置模式。

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

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

## CPE验证

在CPE上输入show controller vdsl 0命令以检查控制器状态。

```
/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
```

## 故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

## 相关信息

- [宽带论坛 — 技术报告](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)