

Huawei MA5600 DSL存取多工器線路培訓組態範例

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景](#)

[設定](#)

[線路配置檔案配置](#)

[通道設定檔組態](#)

[線路模板配置](#)

[將線路模板應用於DSLAM埠](#)

[將線路模板\(61\)分配給埠\(0/5/0\)](#)

[驗證](#)

[DSLAM驗證](#)

[檢查已建立的線路配置檔案](#)

[檢查已建立的管道配置檔案](#)

[檢查已建立的行模板](#)

[檢查DSLAM埠狀態](#)

[驗證CPE](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案介紹華為MA5600數位使用者線路存取多工器(DSLAM)上允許超高位速率數位使用者線路(VDSL)在思科使用者端裝置(CPE)上進行培訓所需的最低組態步驟。

必要條件

需求

思科建議您在嘗試此設定之前符合以下要求：

- 電纜緊密連線在CPE的VDSL埠和DSLAM配線面板上的正確埠上

- CPE和DSLAM/線卡必須啟動並運行

採用元件

本文檔中的資訊基於充當CPE的Cisco 887VA路由器和Huwei 5600 DSLAM。但是本檔案所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

背景

本文檔旨在幫助工程師在背對背/實驗室環境中設定Cisco CPE和華為DSLAM，並瞭解DSL的中央辦公室(CO)端的基本配置檔案。

設定

完成以下部分以配置您的裝置：

- 線路配置檔案配置
- 通道設定檔組態
- 線路模板 (線路配置檔案和通道配置檔案的組合) 配置
- 將線路模板應用於連線CPE的各個DSLAM埠

附註：使用[命令查詢工具](#)(僅供[已註冊](#)客戶使用)可獲取本節中使用的命令的更多資訊。

線路配置檔案配置

1. 檢查已建立的行配置檔案。

```
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. 配置線路配置檔案。

```
MA5600#config
```

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

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



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

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

將線路模板(61)分配給埠(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  
-----
```

驗證

使用本節內容，驗證您的組態。

[輸出直譯器工具](#)(僅供已註冊客戶使用)支援某些show命令。使用輸出直譯器工具來檢視show命令輸出的分析。

DSLAM驗證

檢查已建立的線路配置檔案

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

```
Command:  
display vdsl line-profile
```

```
-----  
Profile  Profile  
Index    Name  
-----  
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

檢查已建立的管道配置檔案

```
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

附註：速率的單位是Kbps。

檢查已建立的行模板

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

Command:

```
display vdsl line-template
```

```
-----  
Template  Template          Line Profile  Channell   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

檢查DSLAM埠狀態

為此，您需要處於DSLAM的介面配置模式。

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

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

驗證CPE

在CPE上輸入**show controller vdsl 0**命令以檢查控制器狀態。

```
/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
```

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

相關資訊

- [寬頻論壇 — 技術報告](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)