

Exemplo de configuração de treinamento de linha do multiplexador de acesso DSL Huawei MA5600

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Background](#)

[Configurar](#)

[Configuração do perfil de linha](#)

[Configuração do perfil do canal](#)

[Configuração do modelo de linha](#)

[Aplique o modelo de linha à porta DSLAM](#)

[Atribuir modelo de linha \(61\) à porta \(0/5/0\)](#)

[Verificar](#)

[Verificação no DSLAM](#)

[Verifique os perfis de linha criados](#)

[Verifique os perfis de canal criados](#)

[Verifique os modelos de linha criados](#)

[Verifique o status da porta DSLAM](#)

[Verificação no CPE](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve as etapas mínimas de configuração necessárias no Multiplexador de Acesso de Linha de Assinante Digital (DSLAM - Digital Subscriber Line Access Multiplexer) do Huawei MA5600 para permitir que a Linha de Assinante Digital (VDSL - Digital Subscriber Line Access Multiplexer) de Taxa de Bits Muito Alta seja treinada no Cisco Customer Premise Equipment (CPE).

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você atenda a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Cabo firmemente conectado na porta VDSL do CPE e na porta correta no patch panel da DSLAM
- O CPE e a placa de linha/DSLAM devem estar funcionando

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas em um roteador Cisco 887VA que atua como um CPE e um Huawei 5600 DSLAM. No entanto, este documento não está restrito a versões específicas de software e hardware.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Background

Este documento tem como objetivo ajudar os engenheiros a configurar o Cisco CPE e um DSLAM Huawei em ambientes back-to-back/lab e entender os perfis básicos na extremidade do DSL do escritório central (CO).

Configurar

Conclua estas seções para configurar seu equipamento:

- Configuração do perfil de linha
- Configuração do perfil do canal
- Modelo de linha (combinação de perfil de linha e perfil de canal) Configuração
- Aplique o modelo de linha na respectiva porta DSLAM onde o CPE está conectado

Note: Use a [Command Lookup Tool \(somente clientes registrados\) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.](#)

Configuração do perfil de linha

1. Verifique os perfis de linha já criados.

```
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)
```



```
12      H569SHEB   Failed
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
-----
```

Atribuir modelo de linha (61) à porta (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
-----
```

Verificar

Use esta seção para verificar a sua configuração.

A [ferramenta Output Interpreter \(exclusiva para clientes registrados\) é compatível com alguns comandos de exibição..](#) Use a ferramenta Output Interpreter para visualizar uma análise do resultado gerado pelo comando show..

Verificação no DSLAM

Verifique os perfis de linha criados

```
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)
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

Verifique os perfis de canal criados

```
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

Note: A unidade de taxa é Kbps.

Verifique os modelos de linha criados

```
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

Verifique o status da porta DSLAM

Para isso, você precisa estar no modo de configuração de interface do DSLAM.

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

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

Verificação no CPE

Insira o comando **show controller vdsl 0** no CPE para verificar o status do controlador.

```
/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
```

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Fórum de banda larga - Relatórios técnicos](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)