

Ejemplo de Configuración de la Formación de Línea del Multiplexor de Acceso DSL Huawei MA5600

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Background](#)

[Configurar](#)

[Configuración del perfil de línea](#)

[Configuración del perfil de canal](#)

[Configuración de la plantilla de línea](#)

[Aplicar la plantilla de línea al puerto DSLAM](#)

[Asignar plantilla de línea \(61\) al puerto \(0/5/0\)](#)

[Verificación](#)

[Verificación en DSLAM](#)

[Comprobar los perfiles de línea creados](#)

[Verifique los perfiles de canal creados](#)

[Compruebe las plantillas de línea creadas](#)

[Verifique el estado del puerto DSLAM](#)

[Verificación en CPE](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe los pasos de configuración mínimos requeridos en el multiplexor de acceso a línea de suscriptor digital (DSLAM) Huawei MA5600 para permitir que la línea de suscriptor digital de velocidad de bits muy alta (VDSL) se forme en el equipo de las instalaciones del cliente (CPE) de Cisco.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda cumplir estos requisitos antes de realizar esta configuración:

- Cable estrechamente conectado en el puerto VDSL del CPE y en el puerto correcto en el panel de conexión del DSLAM
- CPE y la tarjeta de línea DSLAM/ deben estar en funcionamiento

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en un router Cisco 887VA que actúa como CPE y un DSLAM Huawei 5600. Sin embargo, este documento no se limita a versiones específicas de software y 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 tiene como objetivo ayudar a los ingenieros a configurar Cisco CPE y un DSLAM Huawei en entornos adosados/de laboratorio y comprender los perfiles básicos en el extremo de la oficina central (CO) de DSL.

Configurar

Complete estas secciones para configurar su equipo:

- Configuración del perfil de línea
- Configuración del perfil de canal
- Configuración de la plantilla de línea (combinación de perfil de línea y perfil de canal)
- Aplicar la plantilla de línea en el puerto DSLAM correspondiente donde CPE está conectado

Nota: Use la [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

Configuración del perfil de línea

1. Verifique los perfiles de línea ya creados.

```
MA5600#display vdsl line-profile
```

```
{ <cr>|profile-index<U><1,128> }:
```

```
Command:
```

```
    display vdsl line-profile
```

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

```
Transmission  
Mode
```

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. Configure el perfil de línea.

MA5600#config

```
MA5600(config)#vDSL line-profile add 60  
Failure: The profile has existed
```

```
MA5600(config)#vDSL line-profile add 61
Start adding profile
Press 'Q' to quit the current configuration and new configuration will be
```

```
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)

Total: 5

Configuración del perfil de canal

1. Verifique los perfiles de canal ya creados.

```
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
  99  VDSL CHANNEL PRO    128    100000    128    100000  PTM
      FILE 99
-----
Total: 2

```

Nota: La unidad de velocidad es Kbps.

2. Configure el perfil del canal.

```
MA5600(config)#vds1 channel-profile add 60
Failure: The profile has existed
```

```
MA5600(config)#vds1 channel-profile add 61
Start adding profile
Press 'Q' to quit the current configuration and new configuration will be
neglected
> Do you want to name the profile (y/n) [n]:y
> Please input profile name:ZONE_TEST
> Data path mode 1-ATM, 2-PTM, 3-Both (1~3) [3]:2 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>> PTM Mode
> Will you set the minimum impulse noise protection? (y/n) [n]:
> Will you set interleaving delay parameters? (y/n) [n]:
> Will you set parameters for rate? (y/n) [n]:
> Will you set rate thresholds? (y/n) [n]:
Add profile 61 successfully
```

```
MA5600#display vds1 channel-profile
{ <cr>|profile-index<U><1,128> }:
```

```

Command:
    display vds1 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

Nota: La unidad de velocidad es Kbps.

Configuración de la plantilla de línea

1. Compruebe las plantillas de línea ya creadas.

```
MA5600#display vds1 line-template
{ <cr>|template-index<U><1,128> }:
```

```

Command:
    display vds1 line-template
-----
Template  Template          Line Profile  Channel1      Channnel2
Index    Name           Index       Profile Index  Profile Index
-----
  12  ios_test            10          -           -
  16  DT-17a              18          -           -

```

17	profile_17a	17	17	-
18	aj_3M_US	17	5	-
60	VDSL LINE TEMPLA	60	60	-
	TF_60			

Total: 5

2. Configure la plantilla de línea.

```
MA5600(config)#vds1 line-template add 61
Start adding template
Press 'Q' to quit the current configuration and new configuration will be
neglected
> Do you want to name the template (y/n) [n]:y
> Please input template name:ZONE_TEST
> Please set the line-profile index (1~128) [1]:61 >>>>>>>>>>>Line Profile
we added above
> Will you set channel configuration parameters? (y/n) [n]:y
> Please set the channel number (1~2) [1]:
> Channel1 configuration parameters:
> Please set the channel-profile index (1~128) [1]:61 >>>> Channel Profile
we added above
Add template 61 successfully
```

```
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	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

Aplicar la plantilla de línea al puerto DSLAM

En este caso, el CPE se conectó al puerto 0 de la ranura 5 del DSLAM Huawei.

```
12      H569SHEB    Failed  
13  
14      H561SHEA    Failed  
15
```

```
MA5600(config)#interface vds1 0/5 (Board/ slot)
```

Check the port status: Status is deactivated and currently assigned to Line Template 1 (default)

```
MA5600(config-if-vds1-0/5)#display port state 0
```

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

Asignar plantilla de línea (61) al puerto (0/5/0)

```
MA5600(config-if-vds1-0/5)#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-vds1-0/5)#display port state 0
```

Port	Status	Loopback	Line Template	Alarm Template
0	Activating	Disable	61	1 >>>>Check the status

```
MA5600(config-if-vds1-0/5)#display port state 0
```

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

Verificación

Utiliza esta sección para verificar su configuración.

La herramienta de interpretación de información de salida (disponible para clientes registrados únicamente) admite ciertos comandos show. Utilice la herramienta para ver una análisis de información de salida del comando show.

Verificación en DSLAM

Comprobar los perfiles de línea creados

```
MA5600#display vds1 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 los perfiles de canal creados

```
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	128	100000	128	100000	PTM
	FILE 99					

Total: 3

Nota: La unidad de velocidad es Kbps.

Compruebe las plantillas de línea creadas

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

Command:

```
display vdsl line-template
```

Template Index	Template Name	Line Profile Index	Channell1 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	60	60	-
	TE 60			
61	ZONE_TEST	61	61	-

Total: 6

Verifique el estado del puerto DSLAM

Para ello, debe estar en el modo de configuración de la interfaz del DSLAM.

```
MA5600(config-if-vdsl-0/5)#display port state 0
-----
Port      Status       Loopback     Line Template   Alarm Template
-----
0        Activated    Disable          61           1
-----
```

Verificación en CPE

Ingrese el comando **show controller vdsl 0** en el CPE para verificar el estado del 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

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Foro de banda ancha: informes técnicos](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)