

# 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                               Transmission  
Index    Name                                         Mode  
-----  
60      Test_vdsl1                                   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
-----
```

## Asignar plantilla de línea (61) al puerto (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
-----
```

## 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 un análisis de información de salida del comando show.

## Verificación en DSLAM

### Comprobar los perfiles de línea creados

```
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

## 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
<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

**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	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	-
<b>61</b>	<b>ZONE_TEST</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	-

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](#)