

Línea ejemplo de configuración del Multiplexor de acceso DSL. de Huawei MA5600 del trainup

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedente](#)

[Configurar](#)

[Línea configuración del perfil](#)

[Configuración del perfil del canal](#)

[Línea configuración de la plantilla](#)

[Aplique la línea plantilla al puerto DSLAM](#)

[Asigne la línea plantilla \(61\) al puerto \(0/5/0\)](#)

[Verificación](#)

[Verificación en el DSLAM](#)

[Marque la línea perfiles creados](#)

[Marque los perfiles del canal creados](#)

[Marque la línea plantillas creadas](#)

[Marque el estado del puerto DSLAM](#)

[Verificación en el CPE](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe los pasos de la configuración mínima requeridos en el Digital Subscriber Line Access Multiplexer de Huawei MA5600 (DSLAM) para permitir que el Digital Subscriber Line de la Muy-alto-bit-tarifa (VDSL) entrene para arriba en el equipo de premisa de cliente de Cisco (CPE).

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que usted cumple estos requisitos antes de que usted intente esta configuración:

- Cable conectado firmemente en el puerto de VDSL del CPE y en el puerto correcto en el panel de conexiones del DSLAM
- El CPE y el linecard DSLAM/deben ser en servicio

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en un Cisco 887VA Router que actúe como un CPE y Huawei 5600 DSLAM. Sin embargo, este documento no se restringe a las versiones de software y hardware específicas.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedente

Este documento apunta ayudar a los ingenieros a configurar el Cisco CPE y un Huawei DSLAM en continuamente/los ambientes de laboratorio y a entender los perfiles básicos en el final de la oficina del DSL.

Configurar

Complete estas secciones para configurar su equipo:

- Alinee la configuración del perfil
- Canalice la configuración del perfil
- Alinee la configuración de la plantilla (la combinación de línea perfil y canaliza el perfil)
- Aplique la línea plantilla en el puerto respectivo DSLAM en donde el CPE está conectado

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

Alinee la configuración del perfil

1. Marque la línea perfiles creados ya. `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)
-----
```



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

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

Asigne la línea plantilla (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 del Output Interpreter \(clientes registrados solamente\)](#) apoya los ciertos comandos show. Utilice la herramienta del Output Interpreter para ver una análisis de la salida del comando show.

Verificación en el DSLAM

Marque la línea perfiles 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_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

Marque los perfiles del canal 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  
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 tarifa es kbps.

Marque la línea plantillas creadas

```
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

Marque el estado del puerto DSLAM

Para esto, usted necesita 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 el CPE

Ingrese el comando 0 del vdsl del regulador de la demostración en el CPE para marcar el estado

de 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
```

Troubleshooting

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](#)