

# Пример конфигурации пробного подключения линии мультиплексора доступа DSL Huawei MA5600

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Настройка профиля линии](#)

[Конфигурация канального профиля](#)

[Конфигурация шаблона линии](#)

[Примените шаблон линии к порту DSLAM](#)

[Назначьте Шаблон Линии \(61\) на порт \(0/5/0\)](#)

[Проверка](#)

[Проверка на DSLAM](#)

[Проверьте созданные профили линии](#)

[Проверьте созданные канальные профили](#)

[Проверьте созданные шаблоны линии](#)

[Проверьте состояние порта DSLAM](#)

[Проверка на CPE](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ описывает шаги минимальной конфигурации, требуемые на мультиплексоре доступа к цифровой абонентской линии (DSLAM) (DSLAM) Huawei MA5600, чтобы позволить Сверхвысокоскоростной цифровой абонентской линии (VDSL) обучаться на оборудовании Предпосылки Клиента Cisco (CPE).

## Предварительные условия

### Требования

Cisco рекомендует удовлетворить эти требования перед попыткой этой конфигурации:

- Кабель плотно соединился на порту VDSL CPE и на правильном порте на патче - панели DSLAM
- CPE и DSLAM / Линейная карта должны быть в порядке

## Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на маршрутизаторе Cisco 887VA, который действует как CPE и Huawei 5600 DSLAM. Однако этот документ не ограничен определенными версиями программного и аппаратного обеспечения.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Общие сведения

Этот документ стремится помогать инженерам устанавливать CPE Cisco и DSLAM Huawei во встречно-параллельном / лабораторных средах и понимать основные профили на конце Центрального офиса (CO) DSL.

## Настройка

Завершите эти разделы для настройки оборудования:

- Настройка профиля линии
- Конфигурация канального профиля
- Шаблон линии (Комбинация профиля линии и канального профиля) конфигурация
- Примените Шаблон Линии на Соответствующий порт DSLAM, где Связан CPE

**Примечание:** [Чтобы получить подробные сведения о командах в данном документе, используйте Средство поиска команд \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

## Настройка профиля линии

1. Проверьте профили линии, уже созданные. 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)
```







**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  
-----
```

## Назначьте Шаблон Линии (61) на порт (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  
-----
```

## Проверка

В этом разделе приведены указания по проверке конфигурации.

[Средство интерпретации выходных данных \(только зарегистрированные клиенты\)](#)

поддерживает некоторые команды show. Используйте Средство интерпретации выходных данных, чтобы просмотреть анализ выходных данных команды show.

## Проверка на DSLAM

### Проверьте созданные профили линии

```
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)
```

-----  
Total: 5

### Проверьте созданные каналные профили

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

**Примечание:** Модулем скорости является Кбит/с.

### Проверьте созданные шаблоны линии

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

Command:  
display vdsl line-template

-----

| Template Index | Template Name          | Line Profile Index | Channnel1 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>               | <b>-</b>                |

-----

Total: 6

### Проверьте состояние порта DSLAM

Для этого необходимо быть в режиме конфигурации интерфейса DSLAM.

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

-----

| Port | Status           | Loopback | Line Template | Alarm Template |
|------|------------------|----------|---------------|----------------|
| 0    | <b>Activated</b> | Disable  | 61            | 1              |

-----

### Проверка на CPE

Введите контроллер показа `vdsl 0` команд на CPE для проверки состояния контроллера.

```
/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
```

## Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

## Дополнительные сведения

- [Широкополосный форум - технические отчеты](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)