

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)  
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. Настройте профиль линии. MA5600#**config**

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


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)
 103  VDSL LINE PROFILE 103    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 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

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 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

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         Activated  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](#)