

Huawei MA5600 DSL Access Multiplexer Line Trainup 구성 예

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경](#)

[구성](#)

[라인 프로파일 컨피그레이션](#)

[채널 프로파일 컨피그레이션](#)

[라인 템플릿 구성](#)

[DSLAM 포트에 라인 템플릿 적용](#)

[포트에 라인 템플릿\(61\)을 할당합니다\(0/5/0\).](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[DSLAM에서 확인](#)

[생성된 라인 프로파일 확인](#)

[생성된 채널 프로파일 확인](#)

[생성된 라인 템플릿 확인](#)

[DSLAM 포트 상태 확인](#)

[CPE에 대한 확인](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Huawei MA5600 DSL(Digital Subscriber Line Access Multiplexer)에서 Cisco CPE(Customer Premise Equipment)에서 VDSL(Very-high-bit-rate Digital Subscriber Line Line) 교 육을 받기 위해 필요한 최소 컨피그레이션 단계를 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 구성을 시도하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는 것이 좋습니다.

- CPE의 VDSL 포트 및 DSLAM의 패치 패널에 있는 올바른 포트에 긴밀하게 연결된 케이블
- CPE 및 DSLAM/라인 카드가 작동 및 실행 중이어야 합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 CPE 및 Huawei 5600 DSLAM으로 작동하는 Cisco 887VA 라우터를 기반으로 합니다. 그러나 이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 제한되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경

이 문서는 엔지니어가 Cisco CPE와 Huawei DSLAM을 백 투 백/랩 환경에 설치하고 DSL의 CO(Central Office) 종단에서 기본 프로필을 이해할 수 있도록 지원하기 위해 작성되었습니다.

구성

장비를 구성하려면 다음 섹션을 완료합니다.

- 라인 프로파일 컨피그레이션
- 채널 프로파일 컨피그레이션
- 라인 템플릿(라인 프로파일 및 채널 프로파일 조합) 구성
- CPE가 연결된 각 DSLAM 포트에 라인 템플릿 적용

참고: 이 [섹션](#)에 사용된 명령에 대한 자세한 내용을 보려면 [Command Lookup Tool](#)([등록된 고객만 해당](#))을 사용합니다.

라인 프로파일 컨피그레이션

1. 이미 생성된 라인 프로파일을 확인합니다.

```
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. 라인 프로파일을 구성합니다.


```
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

포트에 라인 템플릿(61)을 할당합니다(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

다음을 확인합니다.

이 섹션을 사용하여 컨피그레이션을 확인합니다.

Output [Interpreter 도구\(등록된 고객만 해당\)](#)는 특정 **show** 명령을 지원합니다. **show** 명령 출력의 분석을 보려면 [출력 인터프리터 도구]를 사용합니다.

DSLAM에서 확인

생성된 라인 프로파일 확인

```
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)
103 VDSL LINE PROFILE 103 VDSL (G993.2)

```

Total: 5

생성된 채널 프로파일 확인

```

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

참고: 속도 단위는 Kbps입니다.

생성된 라인 템플릿 확인

```

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

```

Command:
display vdsl line-template
```

```

-----
Template  Template          Line Profile  Channell  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

DSLAM 포트 상태 확인

이를 위해서는 DSLAM의 인터페이스 컨피그레이션 모드에 있어야 합니다.

```

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

Port	Status	Loopback	Line Template	Alarm Template
0	Activated	Disable	61	1

CPE에 대한 확인

컨트롤러 상태를 확인하려면 CPE에서 **show controller vdsl 0** 명령을 입력합니다.

/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
```

문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

관련 정보

- [광대역 포럼 - 기술 보고서](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)