

Huawei MA5600 DSL アクセス マルチプレクサ Trainup 回線の設定例

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景](#)

[設定](#)

[回線プロファイルの設定](#)

[チャンネルプロファイルの設定](#)

[回線テンプレートの設定](#)

[回線テンプレートのDSLAMポートへの適用](#)

[ポート\(0/5/0\)への回線テンプレート\(61\)の割り当て](#)

[確認](#)

[DSLAMの検証](#)

[作成されたラインプロファイルの確認](#)

[作成されたチャンネルプロファイルの確認](#)

[作成された回線テンプレートの確認](#)

[DSLAMポートステータスの確認](#)

[CPEでの検証](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco Customer Premise Equipment(CPE)でVery-high-bit-rate Digital Subscriber Line(VDSL)をトレインアップするために、Huawei MA5600 Digital Subscriber Line Access Multiplexer(DSLAM)で必要な最小設定手順について説明します。

前提条件

要件

この設定を行う前に、以下の要件を満たしていることを確認してください。

- CPEのVDSLポートとDSLAMのパッチパネルの正しいポートにケーブルがしっかりと接続されている
- CPEとDSLAM/ラインカードが稼働している必要があります

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、CPEおよびHuwei 5600 DSLAMとして機能するCisco 887VAルータに基づいています。ただし、このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

背景

このドキュメントの目的は、バックツールバック/ラボ環境でCisco CPEとHuawei DSLAMを設定し、DSLのセントラルオフィス(CO)側の基本的なプロファイルを理解するエンジニアを支援することです。

設定

機器を設定するには、次のセクションを実行します。

- 回線プロファイルの設定
- チャネルプロファイルの設定
- 回線テンプレート（回線プロファイルとチャネルプロファイルの組み合わせ）の設定
- CPEが接続されているそれぞれのDSLAMポートに回線テンプレートを適用する

注：このセクションで使用されるコマンドの詳細については、[Command Lookup Tool \(登録ユーザ専用\)](#) を使用してください。

回線プロファイルの設定

1. 作成済みのラインプロファイルを確認します。

```
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)
```



```
18  aj_3M_US           17           5           -
60  VDSL LINE TEMPLA   60           60          -
    TE 60
```

```
-----
Total: 5
```

2. 回線テンプレートを設定します。

```
MA5600(config)#vdsl line-template add 61
Start adding template
Press 'Q' to quit the current configuration and new configuration will be
neglected
> Do you want to name the template (y/n) [n]:y
> Please input template name:ZONE_TEST
> Please set the line-profile index (1~128) [1]:61 >>>>>>>>>>>>>>>Line Profile
we added above
> Will you set channel configuration parameters? (y/n) [n]:y
> Please set the channel number (1~2) [1]:
> Channel1 configuration parameters:
> Please set the channel-profile index (1~128) [1]:61 >>>>> Channel Profile
we added above
Add template 61 successfully
```

```
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
```

回線テンプレートのDSLAMポートへの適用

この場合、CPEはHuawei DSLAMのスロット5ポート0に接続されています。

```
MA5600(config)#display board 0
```

```
-----
SlotID  BoardName  Status          SubType0 SubType1
-----
0       H563ADGE   Failed
1       H565ADBFB Normal >>>>>>>>ADBF - Here 'A' means that this card supports ADSL
2       ADG        Failed
3       H569SHEB   Failed
4
5       H565VDBD   Normal >>>> >>>>VDBD - Here 'V' means that this card supports VDSL
6
7       H561SCU    Standby_normal O2FM >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> Processor Cards
8       H561SCU    Active_normal  O2GS      O2GS >>>>>>>>>>>>>>>> Processor Cards
9
10
11      H565VDBD   Failed
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
-----
```

ポート(0/5/0)への回線テンプレート(61)の割り当て

```
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
-----
```

確認

このセクションでは、設定の確認について説明します。

アウトプット インタープリタ ツール (登録ユーザ専用) は、特定の show コマンドをサポートしていません。show コマンドの出力の分析を表示するには、Output Interpreter Tool を使用します。

DSLAMの検証

作成されたラインプロファイルの確認

```
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

作成されたチャネルプロファイルの確認

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
61	ZONE_TEST	128	100000	128	100000	PTM
99	VDSL CHANNEL PRO FILE 99	128	100000	128	100000	PTM

```
-----
```

Total: 3

注：レート単位はKbpsです。

作成された回線テンプレートの確認

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	-
61	ZONE_TEST	61	61	-

```
-----
```

Total: 6

DSLAMポートステータスの確認

そのためには、DSLAMのインターフェイスコンフィギュレーションモードにする必要があります

o

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

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

CPEでの検証

CPEでshow controller vdsl 0コマンドを入力して、コントローラの状態を確認します。

```
/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
```

トラブルシューティング

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

関連情報

- [ブロードバンドフォーラム - テクニカルレポート](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)