

# Huawei MA5600 DSL Access Multiplexer-Line - Konfigurationsbeispiel

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrund](#)

[Konfigurieren](#)

[Leitungsprofilkonfiguration](#)

[Kanalprofilkonfiguration](#)

[Konfiguration von Line-Vorlagen](#)

[Anwenden der Leitungs-Vorlage auf den DSLAM-Port](#)

[Leitungsvorlage \(61\) dem Port zuweisen \(0/5/0\)](#)

[Überprüfen](#)

[Überprüfung auf DSLAM](#)

[Überprüfen Sie die erstellten Leitungsprofile.](#)

[Überprüfen Sie die erstellten Kanalprofile](#)

[Überprüfen Sie die erstellten Line-Vorlagen.](#)

[Überprüfen Sie den DSLAM-Portstatus.](#)

[Überprüfung auf CPE](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

In diesem Dokument werden die Mindestkonfigurationsschritte beschrieben, die für den Huawei MA5600 Digital Subscriber Line Access Multiplexer (DSLAM) erforderlich sind, damit die Digital Subscriber Line (VDSL) mit sehr hoher Bit-Rate in Cisco Customer Premise Equipment (CPE) trainiert werden kann.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie diese Anforderungen erfüllen, bevor Sie versuchen, diese Konfiguration durchzuführen:

- Schließen Sie das Kabel fest an den VDSL-Port des CPE und an den richtigen Port an der Patchkonsole des DSLAM an.
- CPE und die DSLAM/Line Card müssen betriebsbereit sein

## Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf einem Cisco 887VA-Router, der als CPE und Huawei 5600 DSLAM fungiert. Dieses Dokument ist jedoch nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## Hintergrund

Dieses Dokument soll Technikern helfen, Cisco CPE und eine Huawei DSLAM in Back-to-Back-/Lab-Umgebungen einzurichten, und die grundlegenden Profile auf dem CO-Ende von DSL verstehen.

## Konfigurieren

Führen Sie die folgenden Abschnitte aus, um Ihre Geräte zu konfigurieren:

- Leitungsprofilkonfiguration
- Kanalprofilkonfiguration
- Leitungsvorlage (Kombination aus Leitungsprofil und Kanalprofil)
- Anwenden der Leitungs-Vorlage auf den entsprechenden DSLAM-Port, an dem CPE angeschlossen ist

**Hinweis:** Verwenden Sie das [Command Lookup Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden), um weitere Informationen zu den in diesem Abschnitt verwendeten Befehlen zu erhalten.

## Leitungsprofilkonfiguration

1. Überprüfen Sie die bereits erstellten Verbindungsprofile.

```
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)
```







```
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
-----
```

## Leitungsvorlage (61) dem Port zuweisen (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
-----
```

## Überprüfen

In diesem Abschnitt können Sie Ihre Konfiguration überprüfen.

Das [Output Interpreter Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden) unterstützt bestimmte **show**-Befehle. Verwenden Sie das Output Interpreter Tool, um eine Analyse der **Ausgabe des Befehls show** anzuzeigen.

## Überprüfung auf DSLAM

Überprüfen Sie die erstellten Leitungsprofile.

```
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)
<b>61</b>	<b>ZONE_TEST</b>	<b>VDSL (G993.2)</b>
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

## Überprüfen Sie die erstellten Kanalprofile

```
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

**Hinweis:** Die Einheit der Übertragungsrate beträgt Kbit/s.

## Überprüfen Sie die erstellten Line-Vorlagen.

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

Command:

```
display vdsl line-template
```

---

Template Index	Template Name	Line Profile Index	Channel1 Profile Index	Channel2 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>	-

---

Total: 6

## Überprüfen Sie den DSLAM-Portstatus.

Dazu müssen Sie sich im Schnittstellenkonfigurationsmodus des DSLAM befinden.

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

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

## Überprüfung auf CPE

Geben Sie den Befehl **show controller vdsl 0** auf dem CPE ein, um den Controller-Status zu überprüfen.

```
/snip
```

```
C887VA-M#show controller vdsl 0
```

```
Controller VDSL 0 is UP
```

```
Daemon Status:                Up

Chip Vendor ID:                XTU-R (DS)                XTU-C (US)
Chip Vendor Specific:          'BDCM'                'BDCM'
Chip Vendor Country:          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
```

## Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.

## Zugehörige Informationen

- [Breitbandforum - Technische Berichte](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)