

Cisco DSL-routerconfiguratie en - probleemoplossing - stap-voor-stap configuratie van een pc die als PPPoE-client optreedt

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Configureren](#)

[Sluit de Cisco DSL-router en uw pc aan](#)

[HyperTerminal starten en instellen](#)

[Bestaande configuraties op de Cisco DSL-router wissen](#)

[De Cisco DSL-router configureren](#)

[Configuratie](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Uw Internet Service Provider (ISP) heeft u een Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)-verbinding verschaft en u gebruikt een PPPoE-clienttoepassing op uw PC.

Belangrijk: Voordat u begint, sluit u alle programma's op de PC die uw COM poort kunnen controleren. Apparaten zoals PDA's en digitale camera's plaatsen vaak programma's in het systeemvak die uw COM-poort onbruikbaar maken voor het configureren van uw Cisco DSL-router.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\)](#) voor meer informatie over documentconventies.

Configureren

Sluit de Cisco DSL-router en uw pc aan

Een console-verbinding wordt gemaakt met een gewalste kabel en sluit de console-poort van de Cisco Digital Subscriber Line (DSL)-router aan op een COM-poort op een PC. De consolekabel die met de Cisco DSL-router is meegeleverd, is een platte lichtblauwe kabel. Voor meer informatie over de spelden van een gewalste kabel, of de spelden van een RJ-45 tot DB9 converter, verwijst naar [de Kabelgeleider voor console en AUX poorten](#).

1. Sluit de RJ-45-connector op één uiteinde van een Cisco-console-kabel aan op de console-poort van de Cisco DSL-router.
2. Sluit de RJ-45-connector aan het andere uiteinde van de console-kabel aan op een RJ-45 naar DB9-converter.
3. Sluit de DB9-connector aan op een open COM-poort op uw PC.

HyperTerminal starten en instellen

Voer de volgende stappen uit:

1. Start het HyperTerminal-programma op de pc.
2. Stel de HyperTerminal-sessie in. Wijs een naam aan uw sessie toe en klik op **OK**. Klik vanuit het venster Connect naar het venster op **Annuleren**. Klik in het menu Bestand op **Eigenschappen**. Selecteer in het venster Eigenschappen in de lijst Connect Gebruik de COM-poort waar u het DB9-einde van de consolekabel aansluit. Klik in het venster Propertes op **Configure** en vul deze waarden in: its per seconde: 9600 Gegevensbits: 8 Pariteit: None bits stoppen: 1 Flow Control: None Klik op **OK**. Klik in het Call -menu op **Verwijderen**. Klik in het Call menu op **Call**. Druk op **ENTER** totdat u een routermelding op het scherm van HyperTerminal ziet.

Bestaande configuraties op de Cisco DSL-router wissen

Voer de volgende stappen uit:

1. Het type **laat** bij de routerprompt toe om de geprivilegieerde modus in te voeren.

```
Router>enable  
Router#  
!--- The # symbol indicates that you are in privileged mode.
```

2. Verwijder bestaande configuraties op de router.

```
Router#write erase
```

3. Zet de router opnieuw op zodat deze kan starten met een lege startconfiguratie.

```
Router#reload  
System configuration has been modified. Save? [yes/no]:no
```

```
Proceed with reload? [confirm]yes
!--- Reloading the router can take a few minutes.
```

4. Nadat de router opnieuw geladen is, voer u de modus opnieuw in.

```
Router>enable
Router#
```

De Cisco DSL-router configureren

Voer de volgende stappen uit:

1. Configureer de service timestempel om de bug in te loggen en uitvoer weer te geven in het gedeelte Problemen oplossen.

```
Router#configure terminal
Router(config)#service timestamps debug datetime msec
Router(config)#service timestamps log datetime msec
Router(config)#end
```

2. Schakel logconsole op uw Cisco DSL-router uit om contextberichten te onderdrukken die kunnen worden geactiveerd terwijl u de router vormt.

```
Router#configure terminal
Router(config)#no logging console
Router(config)#end
```

3. Schakel routing uit en stel een brugprotocol in op uw Cisco DSL-router.

```
Router#configure terminal
Router(config)#no ip routing
Router(config)#bridge 1 protocol ieee
Router(config)#end
```

4. Configureer een bruggroep op de Cisco DSL Router Ethernet-interface.

```
Router#configure terminal
Router(config)#interface ethernet 0
Router(config-if)#bridge group 1
Router(config-if)#no shut
Router(config-if)#end
```

5. Configureer de ATM-interface van uw Cisco DSL-router met een permanent virtueel circuit (PVC), insluitingstype en bridge-groep.

```
Router#configure terminal
Router(config)#interface atm 0
Router(config-if)#bridge-group 1
Router(config-if)#pvc
```

```
Router(config-if-atm-vc)#encapsulation aal5snap
Router(config-if-atm-vc)#no shut
Router(config-if-atm-vc)#end
```

6. Schakel logconsole in op de Cisco DSL-router en schrijf vervolgens alle wijzigingen in het geheugen op.

```
Router#configure terminal
Router(config)#logging console
Router(config)#end
*Jan 1 00:00:00.100: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
Router#write memory
Building configuration... [OK]
Router#
```

Configuratie

Dit is de configuratie die het resultaat is nadat u de configuratieprocedures in dit document hebt voltooid.

Cisco DSL-router met een pc die als PPPoE-client optreedt

```
!--- Comments contain explanations and additional
information. service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec ! no ip routing !
interface ethernet0 no shut no ip address no ip
directed-broadcast bridge-group 1 ! interface atm0 no
shut no ip address no ip directed-broadcast no atm ilmi-
keepalive pvc <vpi/vci> encapsulation aal5snap !---
Common PVC values supported by ISPs are 0/35 or 8/35. !-
-- Confirm your PVC values with your ISP. ! bridge-group
1 ! bridge 1 protocol ieee ! end
```

Verifiëren

Uw Cisco DSL-router moet nu operationeel zijn voor ADSL-service (Asymmetric Digital Subscriber Line). U kunt een opdracht voor show run geven om de configuratie te zien.

```
Router#show run
Building configuration...
```

Het [Uitvoer Tolk](#) (uitsluitend [geregistreeerde](#) klanten) (OIT) ondersteunt bepaalde show opdrachten. Gebruik de OIT om een analyse van tonen opdrachtoutput te bekijken.

Problemen oplossen

Raadpleeg [Problemen oplossen bij een PC PPPoE-client](#) als uw ADSL-service niet correct werkt.

Gerelateerde informatie

- [Cisco DSL-routerconfiguratie en -probleemoplossing - Cisco DSL-router PC Acteren als een PPPoE-client](#)
- [Handleiding voor Cisco DSL-routerconfiguratie en -probleemoplossing](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)