

Handleiding voor Cisco DSL-routerconfiguratie en -probleemoplossing

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Configuratie- en probleemoplossing](#)

[Servicetypen](#)

[%IP-4-ZERO_ADDR: Zero MAC-adres voor x.x.x.x in ARP-cache](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document helpt u bij het configureren van uw Cisco Digital Subscriber Line (DSL) Customer Premise Equipment (CPE) router voor Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL). Dit document legt uit hoe u de ADSL-service kunt configureren op de Cisco SOHO-serie, 820 Series en ADSL WAN-interfacekaarten (WIC's). Er worden vier servicetypen besproken en voor elke service is een voorbeeldconfiguratie inbegrepen. Deze configuraties zijn gemaakt van een Cisco 827 Series 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.

[Configuratie- en probleemoplossing](#)

Opmerking: Wanneer u een ADSL WIC configureren, controleert u de etikettering van uw ATM-interfaces, zodat deze overeenkomt met ATM0 en de subinterface ATM0.1 op een Cisco DSL-router. Raadpleeg de sectie [ADSL WIC](#) voor meer informatie over meerdere platforms van ADSL, zoals hardware- en softwarevereisten.

Als u niet bekend bent met de configuratie van Cisco-apparaten, kunnen de stap-voor-stap configuratievoorbeelden u behulpzaam zijn in uw begeleiding door het configuratieproces van begin tot eind.

Met de configuratie-instructies kunt u deze taken uitvoeren:

- Verzamel de gewenste informatie van uw Internet Service Provider (ISP). **Belangrijk:** U moet deze informatie hebben om uw Cisco DSL router correct te configureren. De links naar de ADSL-services in de volgende sectie bevatten formulieren die u kunt gebruiken voor het verkrijgen van de gewenste informatie.
- Configureer de DSL-router.
- Probleemoplossing voor uw ADSL-service als dit niet goed werkt.
- Open online of telefonisch een case met het Cisco Technical Assistance Center (TAC). Deze stap kan nodig zijn als u de procedure voor het oplossen van problemen hebt gebruikt en uw ADSL-service werkt nog niet.

[Servicetypen](#)

Selecteer een procedure op basis van het type ADSL-service dat uw ISP biedt.

- [Point-to-Point Protocol over Ethernet \(PPPoE\)](#)
- [Point-to-Point Protocol over ATM \(PPPoA\)](#)
- [RFC1483-overbrugging](#)
- [RFC1483-routing](#)

[%IP-4-ZERO_ADDR: Zero MAC-adres voor x.x.x.x in ARP-cache](#)

De %IP-4-ZERO_ADDR: Het adres van nul MAC voor <x.x.x.x> in ARP cache foutbericht zal verschijnen wanneer de router het MAC-adres niet kan lezen dat is opgeslagen van het seriële EEPROM van de router.

Voltooi deze stappen om dit probleem op te lossen:

1. Schakel de **IP**-routing in op beide uiteinden van de verbinding.
2. Geef het **duidelijke** arp-opdracht op de router uit.
3. Laad de router opnieuw.

[Gerelateerde informatie](#)

- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)