

Cisco DSL-routerconfiguratie en - probleemoplossing - RFC1483-routing met een blok statische IP-adressen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Taken om uit te voeren](#)

[Configureren](#)

[Configuratie](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Uw Internet Service Provider (ISP) heeft een blok openbare IP-adressen aan uw LAN toegewezen, maar u bent geen enkel openbaar IP-adres voor de ATM-interface in de Cisco Digital Subscriber Line (DSL)-router toegewezen. Om al uw interne gebruikers toegang tot het internet te geven met behulp van dit blok IP-adressen, moet u de onderstaande taken uitvoeren.

Tip: Raadpleeg de [stapsgewijze configuratie van RFC1483 voor routing met een Blok van statische IP-adressen](#) als u niet bekend bent met de manier waarop u Cisco-apparaten moet configureren en een stap-voor-stap configuratie wilt volgen.

[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.

Taken om uit te voeren

- Ontwerp een IP-adresseringsschema voor uw privéLAN.
- Configureer een IP-adres en subnetmasker op de Cisco DSL-routerinterface.
- Configureer de ATM-interface (ADSL-interface (Asymmetric Digital Subscriber Line) van de Cisco DSL-router met een permanent virtueel circuit (PVC) en insluiting.
- Configureer elke host-PC met een IP-adres, subnetmasker, standaardgateway en DNS-server(s) van het Domain Name System (DNS). **Voor Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP):** Als u de Cisco DSL Router aan de dynamische IP-adressen van uw PC-klienten wilt toewijzen, moet u elke PC configureren om automatisch een IP-adres en DNS-server(s) te verkrijgen via DHCP.

Opmerking: Wanneer een ATM-interface is geconfigureerd met **IP ongenummerde Ethernet0**, wordt de configuratie van het netwerkadresomzetting (NAT) niet ondersteund.

Configureren

Deze sectie bevat informatie over het configureren van de functies die in dit document worden beschreven.

N.B.: Gebruik het [Opdrachtupgereedschap \(alleen geregistreerde\)](#) klanten) om meer informatie te vinden over de opdrachten die in dit document worden gebruikt.

Configuratie

Tip: Raadpleeg de [stapsgewijze configuratie van RFC1483 voor routing met een Blok van statische IP-adressen](#) als u niet bekend bent met de manier waarop u Cisco-apparaten moet configureren en een stap-voor-stap configuratie wilt volgen.

Cisco DSL-router met een blok statische IP-adressen

```
!--- Comments contain explanations and additional
information. service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec ip subnet-zero ! !-
-- For DHCP: ip dhcp excluded-address

!
interface ethernet0
 no shut
 ip address <ip address> <subnet mask>
 no ip directed-broadcast
!
interface atm0
 no shut
 no ip address
```

```
no ip directed-broadcast
no atm ilmi-keepalive
!
interface atm0.1 point-to-point
 ip unnumbered ethernet0
 pvc <vpi/vci>
  encapsulation aal5snap
  !--- Common PVC values supported by ISPs are 0/35 or
8/35. !--- Confirm your PVC values with your ISP. !! ip
 classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <default gateway to
 isp> ip route <default gateway to isp> 255.255.255.255
 atm0.1 ! end
```

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

Raadpleeg [RFC1483-routing](#) voor [probleemoplossing](#) als uw ADSL-service niet correct werkt.

Gerelateerde informatie

- [RFC1483-routingopties voor routing](#)
- [Handleiding voor Cisco DSL-routerconfiguratie en -probleemoplossing](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)