

Cisco 1700/2600/3600 WIC met ADSL en NAT, een DHCP-server en Easy IP met PPPoA (AAL5mux-ppp) configureren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Cisco 1700, 2600 en 3600 Series routers ondersteunen de WAN-interfacekaart (WIC) met ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line). Alle drie de platforms zijn in wezen hetzelfde. Er zijn echter verschillen aanwezig in de hardware en in de Cisco IOS®-softwarerelease die voor elke software vereist zijn. Door dit document wordt Cisco 1700/2600/3600 WIC met ADSL genoemd.

Dit document toont een Cisco ADSL-WIC die zich verbindt met een Cisco 6130 DSL-toegangsmultiplexer (DSLAM) en een Cisco 6400 Universal Access Concentrator (UAC). De router van Cisco ADSL WIC is geconfigureerd met PPP over ATM (PPPoA) met Network Address Translation (NAT) en IP Address onderhandeling On. De Cisco ADSL WIC functioneert ook als server voor zijn lokale Ethernet cliënten.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Zorg er voordat u deze configuratie probeert, voor dat u aan deze vereisten voldoet. Zorg er voor dat u, voordat u deze configuratie probeert, een van deze vereiste softwarereleases gebruikt:

- Cisco 6400 UAC-NRP IOS-software-release 12.1(3)DC1
- Cisco 6400 UAC-NSP IOS-software-release 12.1(3)DB
- Cisco 1630 DSLAM-NI2 IOS-software-release 12.1(5)DA

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op deze software- en hardwareversies.

Om de ADSL WIC op Cisco 2600/3600 te ondersteunen, zijn deze hardwareproducten vereist:

- 2600: Chassis WIC-sleuven, NM-2W
- 3600: NM-1FE1R2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-2FE-W

Opmerking: ADSL wordt voor Cisco 3600 niet ondersteund op WIC NM-1E1R2W, NM-1E2W of NM-2E2W.

Ter ondersteuning van ADSL WIC zijn minimaal deze Cisco IOS-softwareversies vereist:

- Cisco IOS-softwareversie 12.1(5)YB (alleen Plus-versies) op Cisco 2600/3600
- Cisco IOS-softwareversie IOS 12.1(3)XJ of hoger (plus versies of alleen ADSL-functies) op Cisco 1700. De ADSL-functieset wordt geïdentificeerd door "y7" in de beeldnaam; bijvoorbeeld c1700-sy7-mz.121-3.XJ.bin.

Opmerking: wanneer u de afbeelding voor Cisco 1700 downloaden, zorg er dan voor dat u de naam van de afbeelding van 1700 selecteert. Download geen 1720 of een 1750 afbeelding; deze functies ondersteunen ADSL WIC niet.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Gebruik de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

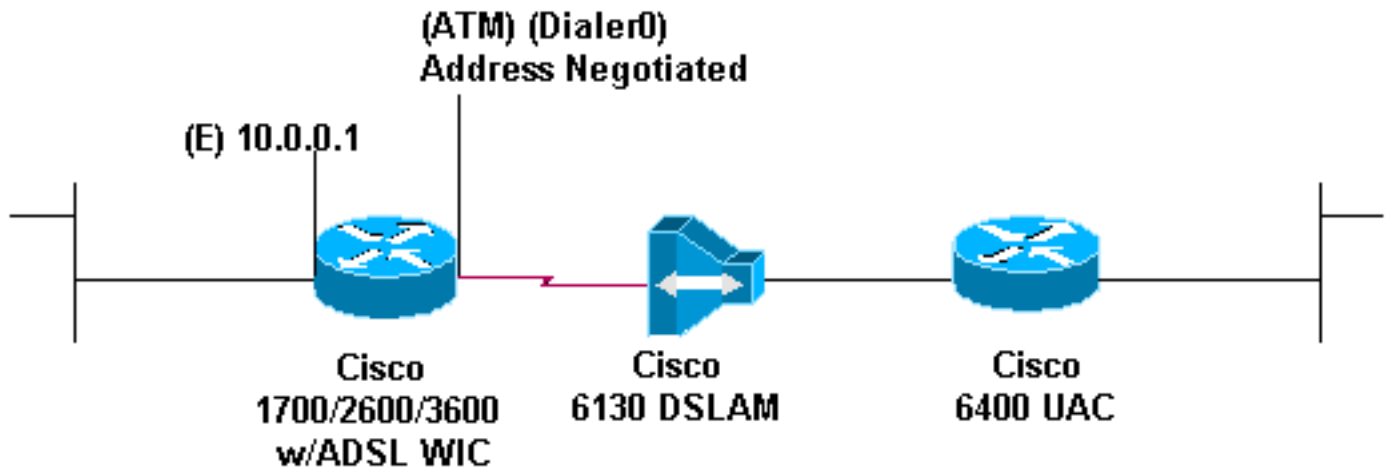
Configureren

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

N.B.: Als u aanvullende informatie wilt vinden over de opdrachten in dit document, gebruikt u het [Opdrachtplanningprogramma](#) (alleen [geregistreerd](#) klanten).

Netwerkdigram

Dit document gebruikt deze netwerkinstellingen die in het diagram worden getoond.



Configuraties

Dit document gebruikt deze configuraties.

Cisco ADSL WIC

```
! version 12.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
ip dhcp excluded-address 10.0.0.1
!
ip dhcp pool pool name
  network 10.0.0.0 255.0.0.0
  default-router 10.0.0.1
!
interface FastEthernet0
  ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
  no ip directed-broadcast
  ip nat inside
  no ip mroute-cache
!
interface ATM0
  no ip address
  no ip directed-broadcast
  no ip mroute-cache
  no atm ilmi-keepalive
  pvc 1/150
    encapsulation aal5mux ppp dialer
    dialer pool-member 1
  !
  hold-queue 224 in
!
interface Dialer0
  ip address negotiated
  no ip directed-broadcast
  ip nat outside
  encapsulation ppp
  dialer pool 1
  dialer-group 1
ppp pap sent-username username password password
```

```
!  
ip nat inside source list 1 interface Dialer0 overload  
ip classless  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer0  
no ip http server  
!  
access-list 1 permit 10.0.0.0 0.255.255.255  
dialer-list 1 protocol ip permit  
!  
end
```

Cisco Access 6400 NRP1

```
! interface ATM0/0/0.200 point-to-point  
!--- The username and password values must match !---  
the username and password values of the remote device.  
no ip directed-broadcast no ip route-cache pvc 1/301  
encapsulation aal5mux ppp Virtual-Templatell ! interface  
Virtual-Templatell ip unnumbered Ethernet0/0/0 no ip  
directed-broadcast peer default ip address pool pool  
name  
ppp authentication pap  
!  
ip local pool pool name 172.17.0.1 172.17.0.10
```

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

Gerelateerde informatie

- [Informatie over Cisco DSL-technologie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)