

# Een Cisco 1700/2600/3600 WIC met ADSL en een Cisco 6400 geconfigureerd met IRB in gebruik van RFC1483-overbrugging (ALT5-module)

## 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 platformen zijn in wezen hetzelfde, maar er zijn verschillen in hardware en in de Cisco IOS® Software release die voor elk platform vereist is. Door dit document wordt Cisco 1700/2600/3600 WIC met ADSL genoemd.

Dit document biedt een voorbeeldconfiguratie die een Cisco ADSL WIC-verbinding met een Cisco 6130 Digital Subscriber Line Access Multiplexer (DSLAM) toont en die eindigt op een Cisco 6400 Universal Access Concentrator (UAC), ingesteld met Integrated Routing en Bridging (IRB).

**Opmerking:** Een Cisco-clientrouter (Cisco ADSL WIC) die in een volledige bridge-modus staat, kan niet fungeren als een DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) voor zijn lokale LAN-clients. Als de Cisco ADSL WIC in bridging modus is en als een DHCP-server is geconfigureerd, zal het falen in het leasen van IP-adressen aan zijn lokale Ethernet-clients (pc's, UNIX-werkstations, enzovoort).

U kunt IRB op Cisco ADSL WIC en de brug naar een ISP configureren. In dit geval kan Cisco ADSL WIC worden geconfigureerd als een DHCP-server en Network Address Translation (NAT) en IP-adressen worden leaset van de lokale pool met de LAN-clients.

## [Voorwaarden](#)

## Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

## Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- 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

### **Hardware vereisten**

Om de ADSL WIC op Cisco 2600/3600 te ondersteunen, is deze hardware vereist:

Voor het jaar 2600:

- Chassis WIC-sleuven
- NM-2W

Voor de 3600:

- NM-1FE1R2W
- NM-1FE2W
- NM-2FE2W
- NM-2W

**Opmerking:** voor Cisco 3600 ondersteunen deze niet de WIC met ADSL:

- NM-1E1R2W
- NM-1E2W
- NM-2E2W

### **Software vereisten**

Om ADSL WIC te ondersteunen, zijn deze minimale Cisco IOS-software-releases vereist:

- Cisco IOS-software-release 12.1(5)YB (alleen Plus-versies) op Cisco 2600/3600.
- Cisco IOS-software-release 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. Wanneer u de afbeelding voor Cisco 1700 downloaden, zorg er dan voor dat u de beeldnaam van 1700 selecteert. Download geen 1720 of een 1750 afbeelding. De 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

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

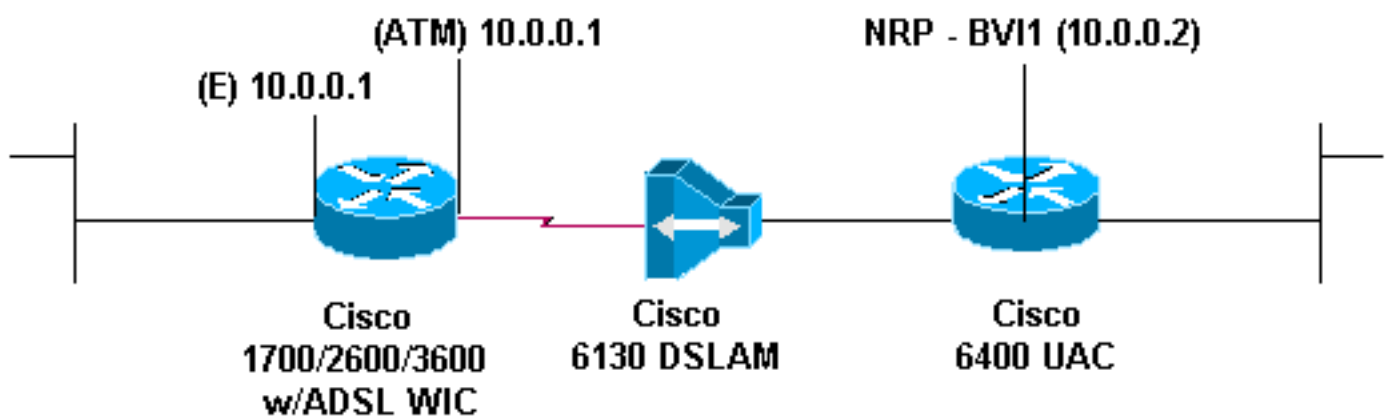
## Configureren

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

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

## Netwerkdigram

Het netwerk in dit document is als volgt opgebouwd:



## Configuraties

Om te Telnet aan (of te pingelen) Cisco ADSL WIC van het Internet, moet u een IP adres en een MAC adres op de ATM interface configureren. Voor het IP-adres moet u hetzelfde IP-adres instellen op de ATM-interface die u op de Ethernet-interface hebt ingesteld. Voor het adres van MAC, geef de **show interface** het bevel van **eth0** uit. Let op het MAC-adres en bevestig hetzelfde MAC-adres op de ATM-interface.

Wanneer Cisco ADSL WIC IP op de Ethernet en ATM interfaces overbruggt, kunnen beide interfaces hetzelfde IP adres hebben.

Dit document gebruikt deze configuraties:

Merk op dat **geen ip routing** opdracht in de configuratie heeft.

### Cisco ADSL WIC

```
Current configuration:
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname R1
```

```

!
ip subnet-zero
no ip routing
!
interface FastEthernet0
 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
 no ip directed-broadcast
 no ip mroute-cache
 bridge-group 1
!
interface Atm0
 mac-address 0030.96f8.45bd
 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
 no ip directed-broadcast
 no ip mroute-cache
 no atm ilmi-keepalive
 pvc 1/150
  encapsulation aal5snap
!
 bundle-enable
 bridge-group 1
 hold-queue 224 in
!
ip classless
no ip http server
!
bridge 1 protocol ieee
!
end

```

### Cisco Access 6400 NRP1

```

bridge irb
!
interface ATM0/0/0.200 point-to-point
 no ip directed-broadcast
 pvc 1/301
  encapsulation aal5snap
!
 bridge-group 1
!
interface BVI1
 ip address 10.0.0.2 255.0.0.0
 no ip directed-broadcast

bridge 1 protocol ieee
 bridge 1 route ip
!
end

```

## [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

- [ADSL-ondersteuningspagina \(Asymmetric Digital Subscriber Line\)](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)