

Configuración de un Cisco 1700/2600/3600 ADSL WIC (interfaz sin numerar) con enrutamiento RFC1483 mediante IP de protocolo AAL5SNAP

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Requisitos de hardware](#)

[Requisitos de software](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Los Cisco 1700, 2600 y 3600 Series Routers ofrecen soporte para Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL) y para el WAN Interface Card (WIC). Las tres plataformas están configuradas de la misma manera, pero hay diferencias en el hardware y en la versión del software Cisco IOS® requerida para cada una. A lo largo de este documento, el Cisco 1700/2600/3600 se denomina "Cisco ADSL WIC".

Esta configuración de ejemplo muestra un Cisco ADSL WIC configurado con routing AAL5SNAP y que termina en un Cisco 6400 Universal Access Concentrator (UAC). Tanto Cisco ADSL WIC como Cisco 6400 utilizan una interfaz **ip sin numerar**. Este tipo de interfaz es adecuado para situaciones en las que se restringe el número de subredes IP disponibles.

La interfaz principal del modo de transferencia asíncrono (ATM) no admite el comando **ip unnumbered**; utilice subinterfaces punto a punto ATM.

El servicio de ruteo RFC1483 conecta los suscriptores a un Cisco 6400 mediante la encapsulación AAL5SNAP para transportar tráfico IP sobre ATM. El Procesador de ruta de nodo (NRP) enruta el tráfico IP según sea necesario.

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos previos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en estas versiones de software y hardware.

- Versión 12.1(3)DC1 del software del IOS de Cisco 6400 UAC-NRP
- Versión 12.1(3)DB del software del IOS de Cisco 6400 UAC-NSP
- Software Cisco 6130 DSLAM-NI2 IOS versión 12.1(5)DA

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

Requisitos de hardware

Para que Cisco 2600/3600 soporte ADSL WIC, se requiere el siguiente hardware:

Cisco 2600 Series Router:

- Ranuras de tarjeta de interfaz de red WAN (WIC) del chasis
- NM-2W

Cisco 3600 Series Router:

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

Nota: Para el Cisco 3600, estos no admiten el WIC ADSL:

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

Requisitos de software

Para admitir ADSL WIC, se requieren estas versiones mínimas de Cisco IOS Software:

- Cisco IOS Software Release 12.1(5)YB (sólo versiones Plus) en Cisco 2600/3600.
- Cisco IOS Software Release IOS 12.1(3)XJ o posterior (versiones Plus o conjunto de funciones ADSL solamente) en el Cisco 1700. El conjunto de funciones ADSL se identifica con "y7" en el nombre de la imagen. Por ejemplo, c1700-sy7-mz.121-3.XJ.bin.**Nota:** Cuando descargue la imagen para el Cisco 1700, asegúrese de seleccionar el nombre de la imagen 1700. No descargue una imagen 1720 o 1750. Las funciones no admiten ADSL WIC.

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

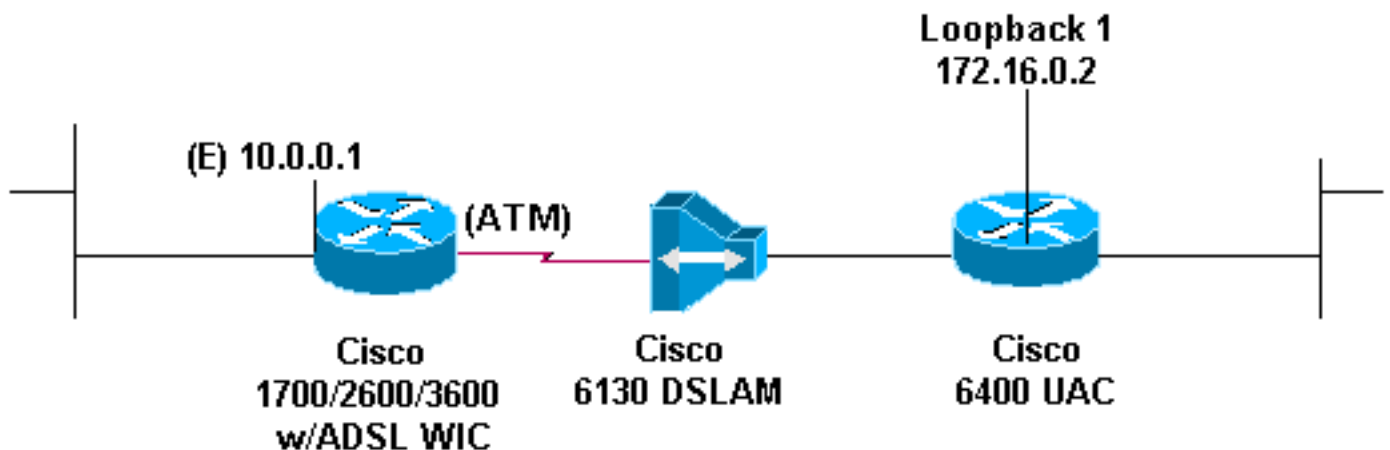
[Configurar](#)

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Para encontrar información adicional sobre los comandos usados en este documento, utilice la [Command Lookup Tool](#) ([sólo](#) clientes registrados) .

[Diagrama de la red](#)

Este documento utiliza la configuración de red que se muestra en el siguiente diagrama.



[Configuraciones](#)

Este documento usa las configuraciones detalladas aquí.

- [Cisco ADSL WIC](#)
- [Cisco 6400-NRP](#)

Cisco ADSL WIC

```
Current configuration:
!
version 12.1
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname R1
ip subnet-zero
!
interface FastEthernet0
ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
```

```
no ip directed-broadcast
!
interface ATM0
no ip address
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
no atm ilmi-keepalive
bundle-enable
hold-queue 224 in
!
interface ATM0.1 point-to-point
ip unnumbered FastEthernet0
no ip directed-broadcast
pvc 3/100
protocol ip 172.16.0.2
encapsulation aal5snap
!
ip classless
ip route 172.16.0.2 255.255.255.255 ATM0.1
no ip http server
!
dialer-list 1 protocol ip permit
!

line con 0
end
```

Cisco 6400-NRP

```
Current configuration:
!
version 12.0
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname NRP
!
redundancy
main-cpu
auto-sync standard
no secondary console enable
ip subnet-zero
!
interface Loopback1
ip address 172.16.0.2 255.255.0.0
no ip directed-broadcast
!
interface ATM0/0/0
no ip address
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
no atm ilmi-keepalive
!
interface ATM0/0/0.3 point-to-point
ip unnumbered Loopback1
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
pvc 3/100
protocol ip 10.0.0.1
encapsulation aal5snap
!
interface Ethernet0/0/1
```

```
no ip address
no ip directed-broadcast
!
interface Ethernet0/0/0
no ip address
no ip directed-broadcast
shutdown
!
interface FastEthernet0/0/0
no ip address
no ip directed-broadcast
half-duplex
!
ip classless
ip route 10.0.0.1 255.255.255.255 ATM0/0/0.3
ip http server
!
!
line con 0
transport input none
line aux 0
line vty 0 4
login
!
end
```

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Configuración de Cisco 6400](#)
- [Sugerencia técnica de Cisco ADSL](#)
- [Soporte técnico de DSL](#)
- [RFC 1483](#)
- [Protocolos múltiples enrutados en PVC con ATM mediante encapsulación LLC](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)