

Configurando un ADSL WIC del Cisco 1700/2600/3600 con IP E0 innumerable, DHCP, PPPoA, y PPP-PAP

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Los Cisco 1700, 2600 y 3600 Series Router soportan el tarjeta de interfaz WAN del Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL) (WIC). Las tres Plataformas se configuran esencialmente lo mismo, pero hay diferencias en hardware y en la versión de software de Cisco IOS® requerida para cada uno. En este documento, el Cisco 1700/2600/3600 se refiere como el Cisco ADSL WIC.

Este documento muestra un Cisco ADSL WIC conectado con un Multiplexor de acceso DSL del Cisco 6130 (DSLAM) y termina en un Concentrador de acceso universal (UAC) del Cisco 6400. El Cisco ADSL WIC se configura como servidor del Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) con el PPP over ATM (PPPoA).

El Proveedor de servicios de Internet (ISP) da a suscriptor un rango de los IP Addresses, 10.0.0.1 a 10.255.255.254, con una máscara de 255.0.0.0. Configuran a la dirección IP 10.0.0.1 manualmente en la interfaz de Ethernet del Cisco ADSL WIC. La izquierda sobre los IP Addresses se asigna a un agrupamiento DHCP y se arrienda a los dispositivos de LAN locales asociados a la red Ethernet del Cisco ADSL WIC.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Antes de utilizar esta configuración, asegúrese de que cumple con estos requisitos:

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

Componentes Utilizados

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

Para soportar el ADSL WIC en el Cisco 2600/3600, se requieren estos productos de hardware:

- 2600: Slots de Tarjeta de interfaz de red WAN del chasis, NM-2W
- 3600: NM-1FE1R2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-2W

Nota: Para el Cisco 3600, ADSL no se soporta en WIC NM-1E1R2W, NM-1E2W, o NM-2E2W.

Para soportar el ADSL WIC, éstos son las versiones mínimas de Cisco IOS Software requeridas:

- Cisco IOS Software Release 12.1(5)YB (versiones Plus solamente) en el Cisco 2600/3600
- IOS 12.1(3)XJ de la versión de Cisco IOS Software o más adelante (versiones Plus o conjunto de características ADSL solamente) en el Cisco 1700. El "y7" en el nombre de la imagen identifica al conjunto de características ADSL; por ejemplo, c1700-sy7-mz.121-3.XJ.bin.

Nota: Cuando usted descarga la imagen para el Cisco 1700, asegúrese de seleccionar el nombre de la imagen de 1700. No descargue 1720 o una imagen 1750; las características no soportan el ADSL WIC.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

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 obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

Diagrama de la red

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

Configuraciones

Este documento usa las configuraciones detalladas a continuación.

Nombre del dispositivo 1

```
!  
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  
!--- The DHCP pool does not lease this address; !--- it  
is used by FastEthernet0. ! ip dhcp pool<pool name>  
network 10.0.0.0 255.0.0.0  
!--- You need to adjust this for your range of  
addresses. default-router 10.0.0.1 !--- The default  
gateway is assigned to the local devices. ! interface  
FastEthernet0 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0 no ip  
directed-broadcast 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 unnumbered Ethernet0 no ip  
directed-broadcast encapsulation ppp dialer pool 1  
dialer-group 1 ppp pap sent-username username password  
password  
!  
ip classless  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer0  
no ip http server  
!  
dialer-list 1 protocol ip permit  
!  
end
```

Verificación

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

Troubleshooting

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

Información Relacionada

- [Información de soporte de tecnología DSL de Cisco](#)
- [Información de soporte de producto de Cisco DSL](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)