

Configurando um Cisco 1700/2600/3600 ADSL WIC com NAT, um servidor de DHCP e Easy IP, utilizando PPPoA (aal5mux ppp)

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Os Cisco 1700, 2600 e 3600 Series Routers suportam WAN Interface Card (WIC) de Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL). Todas as três plataformas são configuradas essencialmente iguais. No entanto, há diferenças presentes no hardware e na versão do Cisco IOS® Software necessárias para cada um. Neste documento, o Cisco 1700/2600/3600 é conhecido como Cisco ADSL WIC.

Este documento mostra um Cisco ADSL WIC que se conecta a um Cisco 6130 DSL access multiplexer (DSLAM) e termina em um Cisco 6400 Universal Access Concentrator (UAC). O roteador WIC ADSL da Cisco foi configurado com PPP sobre ATM (PPPoA) com Network Address Translation (NAT) e negociação de endereço IP ativada. O Cisco ADSL WIC também funciona como um servidor para seus clientes Ethernet locais.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Antes de tentar esta configuração, verifique se estes requisitos são atendidos. Antes de tentar esta configuração, certifique-se de usar uma das seguintes versões de software de pré-requisito:

- Software Cisco 6400 UAC-NRP IOS versão 12.1(3)DC1
- Software Cisco 6400 UAC-NSP IOS versão 12.1(3)DB

- Software Cisco 6130 DSLAM-NI2 IOS versão 12.1(5)DA

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware.

Para suportar a WIC ADSL no Cisco 2600/3600, estes produtos de hardware são necessários:

- 2600: Slots WIC do chassi, NM-2W
- 3600 : NM-1FE1R2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-2W

Observação: para o Cisco 3600, o ADSL não é compatível com WIC NM-1E1R2W, NM-1E2W ou NM-2E2W.

Para suportar a WIC ADSL, é necessário um mínimo destas versões do Cisco IOS Software:

- Software Cisco IOS versão 12.1(5)YB (somente versões Plus) no Cisco 2600/3600
- Software Cisco IOS versão 12.1(3)XJ ou posterior (somente versões Plus ou conjunto de recursos ADSL) no Cisco 1700. O recurso ADSL é identificado por "y7" no nome da imagem; por exemplo, c1700-sy7-mz.121-3.XJ.bin.

Observação: ao baixar a imagem para o Cisco 1700, certifique-se de selecionar o nome da imagem 1700. Não faça o download de uma imagem 1720 ou 1750; os recursos não suportam a WIC ADSL.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Para obter mais informações sobre convenções de documentos, use as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#).

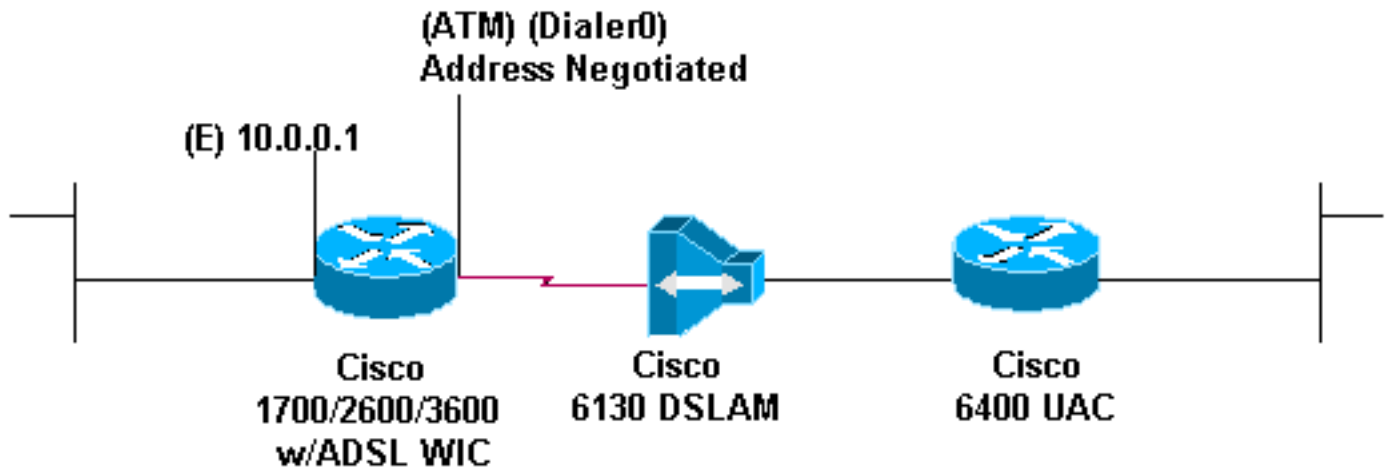
Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Observação: para encontrar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, use a [ferramenta Command Lookup Tool](#) (somente clientes [registrados](#)).

Diagrama de Rede

Este documento usa essa configuração de rede mostrada no diagrama .



Configurações

Este documento utiliza estas configurações.

WIC ADSL da Cisco

```
! 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
```

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Informação de suporte de tecnologia Cisco DSL](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)