

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

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

O Cisco 1700, os 2600, e os 3600 Series Router apoiam o WAN Interface Card do Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL) (WIC). Todas as três Plataformas são configuradas essencialmente o mesmos. Contudo, há umas diferenças atuais no hardware e no software release de Cisco IOS® exigido para cada um. Durante todo este documento, o Cisco 1700/2600/3600 é referido como o Cisco ADSL WIC.

Este documento mostra um Cisco ADSL WIC que conecta ao Cisco 6130 um DSL Access Multiplexer (DSLAM) e o termina em um concentrador de acesso universal (UAC) do Cisco 6400. O roteador do Cisco ADSL WIC foi configurado com PPP over ATM (PPPoA) com a negociação do Network Address Translation (NAT) e do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT girada sobre. O Cisco ADSL WIC igualmente funciona como um server para seus clientes de Ethernet local.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Antes de tentar esta configuração, assegure-se de que você cumpra estas exigências. Antes que você tente esta configuração, assegure-se de que você use um destes software release necessários:

- Software Release 12.1(3)DC1 do Cisco 6400 UAC-NRP IOS

- Software Release 12.1(3)DB do Cisco 6400 UAC-NSP IOS
- IOS Software release 12.1(5)DA do Cisco 6130 DSLAM-NI2

Componentes Utilizados

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

Para apoiar o ADSL WIC no Cisco 2600/3600, estes produtos de hardware são exigidos:

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

Nota: Para o Cisco 3600, o ADSL não é apoiado em WIC NM-1E1R2W, NM-1E2W, ou NM-2E2W.

Para apoiar o ADSL WIC, um mínimo destes Cisco IOS Software Release é exigido:

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

Nota: Quando você transfere a imagem para o Cisco 1700, assegure-se de que você selecione o nome da imagem de 1700. Não transfira uns 1720 ou uma imagem 1750; as características não apoiam o ADSL WIC.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Para obter mais informações sobre as convenções de documento, use as [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#).

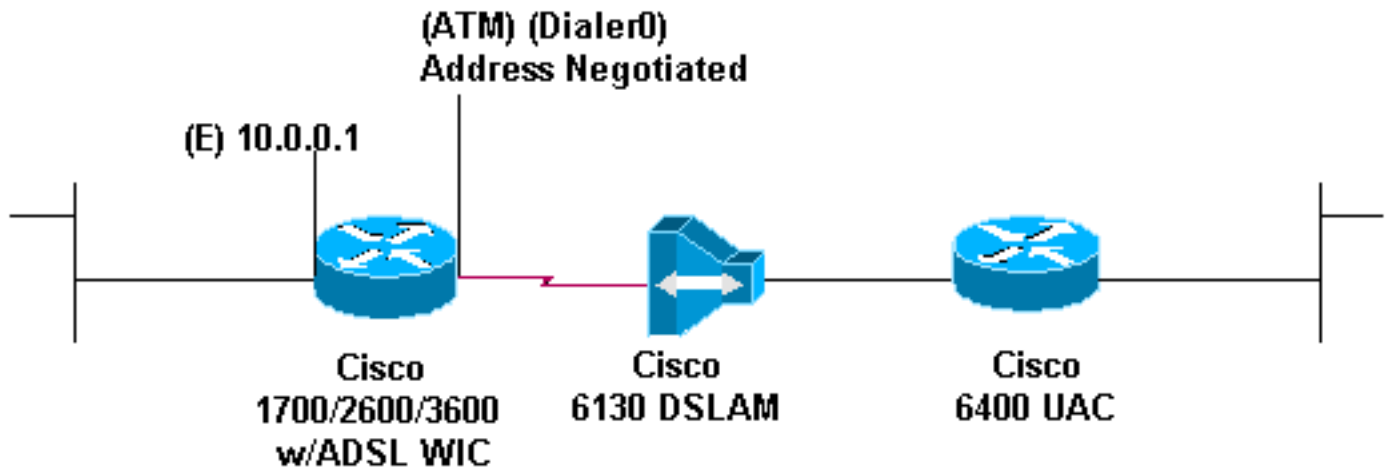
Configurar

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

Nota: Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

Diagrama de Rede

Este documento usa esta instalação de rede mostrada no diagrama.



Configurações

Este documento utiliza estas configurações.

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 alcança 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-Template11 ! interface
Virtual-Template11 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.

Troubleshooting

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](#)