

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configuração](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

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 da mesma forma. Contudo, há umas diferenças no hardware e no Cisco IOS Software Release exigido para cada um. Durante todo este documento o Cisco 1700/2600/3600 é chamado o “Cisco ADSL WIC.”

Este documento mostra um Cisco ADSL WIC conectado a um DSL Access Multiplexer do Cisco 6130 (DSLAM). Termina em um concentrador de acesso universal (UAC) do Cisco 6400. O Cisco ADSL WIC é configurado como um server do protocolo de configuração dinâmica host (DHCP) com PPP over ATM (PPPoA).

O provedor de serviço do Internet (ISP) dá ao subscritor um único endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, 172.18.0.1, para a conectividade de Internet. Contudo, o subscritor tem uma rede pequena dos PC e quê-la ter o acesso ao Internet para todos os dispositivos.

A solução é configurar o Network Address Translation (NAT) no Cisco ADSL WIC. O NAT é projetado para a simplificação e conversação do endereço IP. Isso permite a inter-redes IP privadas o uso de endereços IP não registrados para se conectarem à Internet. O NAT opera sobre um roteador esse usually connects duas redes. Traduz (neste caso os endereços privados da rede de 10.0.0.0) na rede interna (neste caso aos endereços legais de 172.18.0.1) antes que os pacotes estejam enviados a uma outra rede. Como distante desta função, o NAT é configurado para anunciar somente um endereço (172.18.0.1) para a toda a rede. Isto fornece a segurança adicional eficazmente escondendo a rede interna inteira atrás desse endereço.

O NAT tem uma função dupla da Segurança e da conservação do endereço que é executada nos ambientes de acesso remotos. Um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de 10.0.0.1 é configurado manualmente na interface Ethernet do Cisco ADSL WIC. O Cisco ADSL WIC é configurado para atuar como um servidor DHCP. Aluga endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT aos dispositivos de LAN locais anexados a sua rede Ethernet.

Esta configuração mostra o NAT configurado para os Ethernet e as interfaces ATM. A relação do ethernet0 tem um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de 10.0.0.1 com uma

máscara de sub-rede de 255.0.0.0. O NAT é configurado para o interior. Isto significa que a relação está conectada ao sthat da rede interna está sujeitada à tradução NAT. A interface ATM "Dialer0" tem um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de 172.18.0.1 e uma máscara de sub-rede de 255.255.0.0. O NAT é configurado para a parte externa. Isto significa que a relação está conectada a uma rede externa, tal como o Internet.

Pré-requisitos

Requisitos

Antes que você tente esta configuração, assegure-se de que você cumpra estas exigências. Para apoiar o ADSL WIC no Cisco 2600/3600, o thishardware é exigido:

- **2600:** Slot WIC do chassi, NM-2W
- **3600:** NM-1FE1R2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-2W**Nota:** Para o Cisco 3600, t este apoio do donot o ADSL WIC: NM-1E1R2W, NM-1E2W, NM-2E2W.

Para apoiar o ADSL WIC, estes Cisco IOS Software Release são exigidos:

- 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, certifique-se de você selecionar o nome da imagem de 1700. Não transfira uns 1720 ou uma imagem 1750. As características não apoiarão o ADSL WIC.

Componentes Utilizados

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

- 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

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 você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Configurar

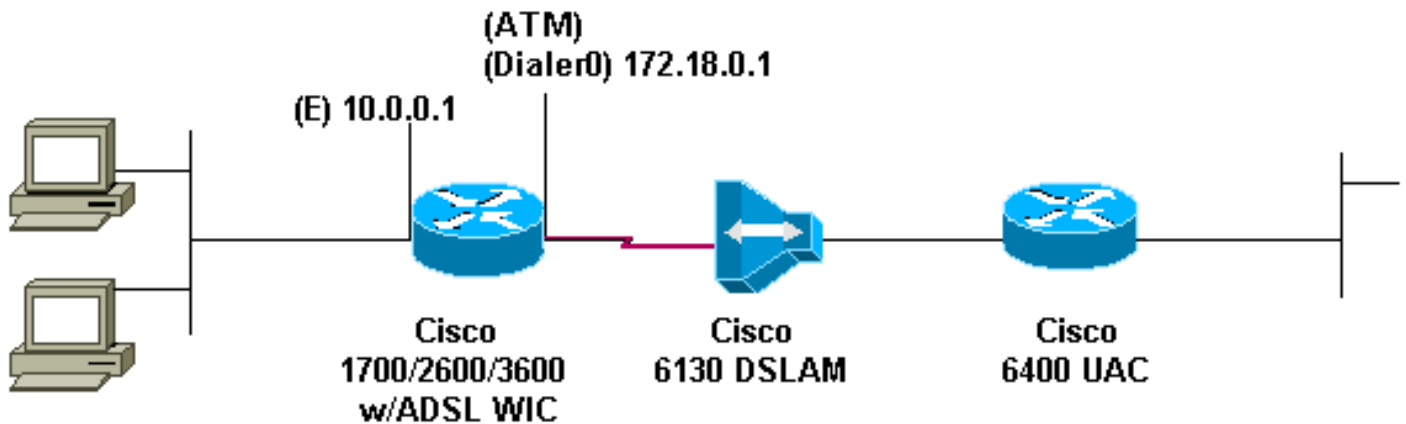
Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a

Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

[Diagrama de Rede](#)

Este documento utiliza a configuração de rede mostrada neste diagrama.



[Configuração](#)

Este documento usa esta configuração.

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!--- the
DHCP pool does not lease this address; !--- it is used
by interface FastEthernet0!
ip dhcp pool poolname
network 10.0.0.0 255.0.0.0
default-router 10.0.0.1 !--- default
gateway is assigned to 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 address 172.18.0.1 255.255.0.0
ip
nat outside
no ip directed-broadcast
encapsulation ppp
dialer pool 1 dialer-group 2
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 2
protocol ip
permit!
end
```

[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

- [Suporte técnico de Cisco DSL](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)