

Configurando um ADSL WIC do Cisco 1700/2600/3600 com IP E0, DHCP, PPPoA, e PPP-PAP Unnumbered

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, mas há umas diferenças 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 conectado a um DSL Access Multiplexer do Cisco 6130 (DSLAM) e termina-o 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 uma escala dos endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, 10.0.0.1 a 10.255.255.254, com uma máscara de 255.0.0.0. O endereço IP 10.0.0.1 é configurado manualmente na interface Ethernet do Cisco ADSL WIC. A esquerda sobre endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT é atribuída a um conjunto de DHCP e alugada aos dispositivos de LAN locais anexados à rede Ethernet do Cisco ADSL WIC.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Antes de tentar esta configuração, verifique se estes requisitos são atendidos:

- 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, estes são as releases do Cisco IOS Software mínimo exigidas:

- 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 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 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 instalação de rede mostrada no diagrama abaixo.

Configurações

Este documento utiliza as configurações mostradas abaixo.

Nome de 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
```

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](#)
- [Informações de Suporte do Produto DSL Cisco](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)