

Configurando um Cisco 1700/2600/3600 ADSL WIC usando PPPoA com CHAP e PAP

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) que termine em um concentrador de acesso universal (UAC) do Cisco 6400. Cada configuração usa o PPP over ATM (PPPoA). A interface ATM é configurada para o encapsulamento de ALMUX PPP.

Uma configuração mostra o PPPoA que protocolo de autenticação de cumprimento do desafio dos usos (RACHADURA). A segunda configuração mostra o PPP over ATM que usa o protocolo password authentication (PAP).

[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 apoiarão 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](#).

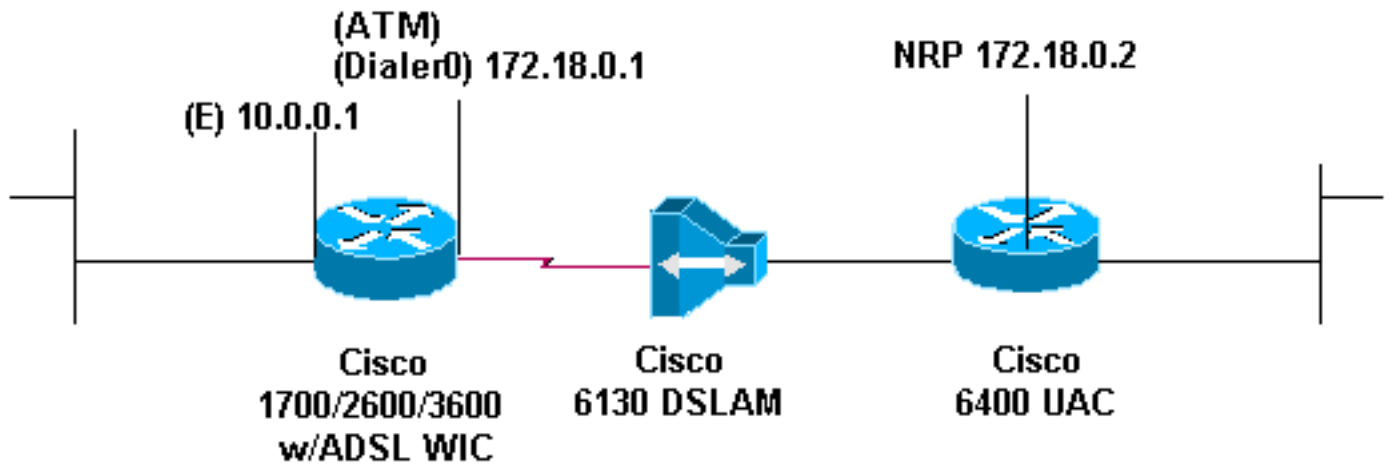
Configurar

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.

- PPPoA que usa a RACHADURA
- PPPoA que usa o PAP

Quando você usa o **comando interface virtual-template** para o PPPoA que os usos RACHAM, configurar somente a *senha de senha de nome de usuário enviar-username do PPP chap*. O **comando ppp authentication chap callin** não é apoiado. Neste exemplo do PPPoA que usa a RACHADURA, o **comando interface dialer** é usado, que não é afetado.

Cisco ADSL WIC

```
Current configuration:
!
version 12.1
!
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
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
 no ip directed-broadcast
 encapsulation ppp
```

```

dialer pool 1
dialer-group 1
ppp authentication chap callin
ppp chap hostname username
ppp chap password password
!
ip classless
ip route 0.0.0.0.0.0.0.0.0 dialer0
!
dialer-list 1 protocol ip permit
!
end

```

Acesso 6400 NRP1

```

username username password password
!--- The username and password values must match !---
the username and password values of the remote device. !
interface ATM0/0/0.200 point-to-point no ip directed-
broadcast no ip route-cache pvc 1/301 encapsulation
aal5mux ppp Virtual-Template11 ! interface Virtual-
Template11 ip address 172.18.0.2 255.255.0.0 no ip
directed-broadcast ppp authentication chap ! ip route
10.0.0.1 255.255.255.255 172.18.0.1

```

Quando você usa o **comando interface virtual-template** para o PPPoA que usa o PAP, configurar somente o **comando ppp pap sent-username username password password**. O comando **ppp authentication pap callin** não é apoiado. Neste exemplo do PPPoA que usa o PAP, o **comando interface dialer** é usado, que não é afetado.

Cisco ADSL WIC

```

version 12.1
!
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
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
 no ip directed-broadcast
 encapsulation ppp
 dialer pool 1
 dialer-group 1

```

```
ppp authentication pap callin
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
```

Acesso 6400 NRP1

```
username <username> password <password>
!--- The username and password values must match !---
the username and password values of the remote device. !
interface ATM0/0/0.200 point-to-point no ip directed-
broadcast no ip route-cache pvc 1/301 encapsulation
aal5mux ppp Virtual-Template11 ! interface Virtual-
Template11 ip address 172.18.0.2 255.255.0.0 no ip
directed-broadcast ppp authentication pap ! ip route
10.0.0.1 255.255.255.255 172.18.0.1
```

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](#)