

Configuração de um Roteador Cisco 827 com dois PVCs usando PPPoA (aal5mux ppp)

Índice

[Introdução](#)

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Esta configuração de exemplo mostra um Cisco 827 Router configurado com dois circuitos permanentes (PVC) e terminação em um concentrador de acesso universal (UAC) do Cisco 6400. O UAC tem um processador de rotas do nó único (NRP) instalado. Ambos os PVC usam um discador da relação e foram configurados emitindo o comando **aal5mux ppp**. Se você precisa mais discussão sobre a arquitetura PPPoA do ADSL fim-a-fim, leia por favor o documento da [arquitetura de linha de base PPPoA](#).

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

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

[Pré-requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

As informações deste documento são baseadas nas versões de software abaixo.

- Software Release 12.1(1)XB do Customer Premises Equipment do Cisco 827-4V (CPE) IOS®

- Software Release 12.0(7)DC do Cisco 6400 UAC-NRP IOS
- Software Release 12.0(4)DB do Cisco 6400 UAC-NSP IOS
- IOS Software release 12.1(1)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.

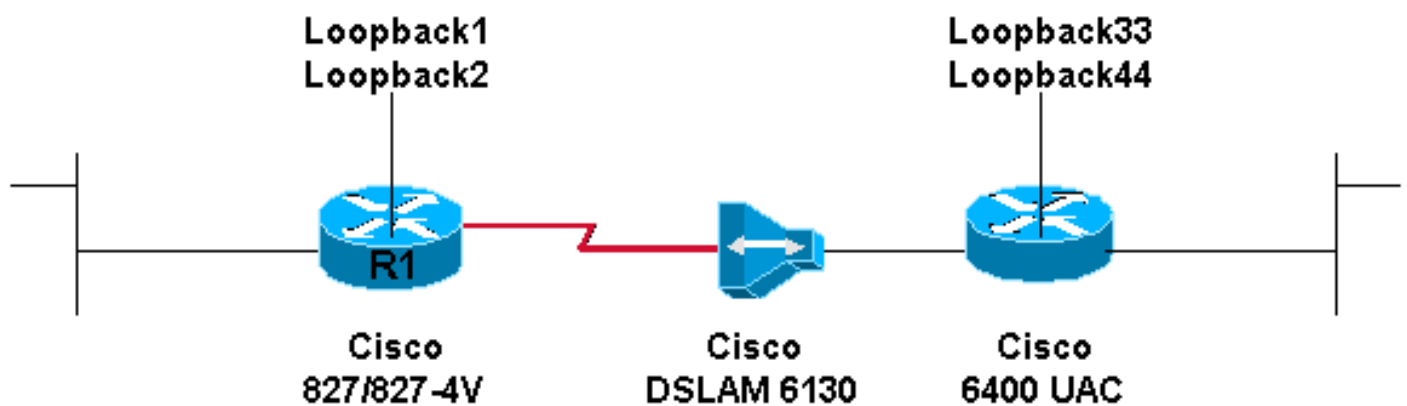
Configurar

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.

Nota: Certifique-se que o `chap hostname` difere para cada PVC.

- [Cisco 827](#)
- [Cisco 6400-NRP](#)

Cisco 827

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

```

!
interface Loopback1
 ip address 172.16.0.1 255.255.0.0
 no ip directed-broadcast

interface Loopback2
 ip address 172.17.0.1 255.255.0.0
 no ip directed-broadcast
!
interface Ethernet0
 no ip address
 no ip directed-broadcast
!
interface ATM0
 no ip address
 no ip directed-broadcast
 no atm ilmi-keepalive
 bundle-enable
 hold-queue 224 in
!
interface ATM0.3 point-to-point
 no ip directed-broadcast
 no ip mroute-cache
 pvc 3/100
  encapsulation aal5mux ppp dialer
  dialer pool-member 3
!
!
interface ATM0.4 point-to-point
 no ip directed-broadcast
 no ip mroute-cache
 PVC 4/100
  encapsulation aal5mux ppp dialer
  dialer pool-member 4
!
!
interface Dialer3
 ip address 172.18.0.1 255.255.0.0
 no ip directed-broadcast
 encapsulation ppp
 no ip mroute-cache
 dialer pool 3
 dialer-group 1
 ppp authentication chap callin
 ppp chap hostname username1 ppp chap password password1
! interface Dialer4 ip address 172.19.0.1 255.255.0.0 no
ip directed-broadcast encapsulation ppp no ip mroute-
cache dialer pool 4 dialer-group 1 ppp authentication
chap callin ppp chap hostname username2 ppp chap
password password2 ! ip classless ip route 172.20.0.1
255.255.255.255 Dialer3 ip route 172.21.0.1
255.255.255.255 Dialer4 ! dialer-list 1 protocol ip
permit ! voice-port 1 timing hookflash-in 0 ! voice-port
2 timing hookflash-in 0 ! voice-port 3 timing hookflash-
in 0 ! voice-port 4 timing hookflash-in 0 ! end

```

Cisco 6400-NRP

Current configuration:

```

!
version 12.0
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname NRP

```

```
!  
username username1 password password1 username username2  
password password2 ! redundancy main-cpu no auto-sync  
standard no secondary console enable ip subnet-zero !  
interface Loopback33 ip address 172.20.0.1 255.255.0.0  
no ip directed-broadcast ! interface Loopback44 ip  
address 172.21.0.1 255.255.0.0 no ip directed-broadcast  
! interface ATM0/0/0 no ip address no ip directed-  
broadcast no ip mroute-cache no ATM ilmi-keepalive !  
interface ATM0/0/0.3 point-to-point no ip directed-  
broadcast PVC 3/100 encapsulation aal5mux ppp Virtual-  
Template3 ! ! interface ATM0/0/0.4 point-to-point no ip  
directed-broadcast no ip route-cache PVC 4/100  
encapsulation aal5mux ppp Virtual-Template4 ! interface  
Ethernet0/0/1 no ip address no ip directed-broadcast !  
interface Ethernet0/0/0 no ip directed-broadcast !  
interface FastEthernet0/0/0 no ip address no ip  
directed-broadcast full-duplex ! interface Virtual-  
Template3 ip unnumbered Loopback33 no ip directed-  
broadcast no peer default ip address ppp authentication  
chap ! interface Virtual-Template4 ip unnumbered  
Loopback44 no ip directed-broadcast no peer default ip  
address ppp authentication chap ! ip classless ip route  
172.16.0.0 255.255.0.0 172.19.0.1 ip route 172.17.0.0  
255.255.0.0 172.18.0.1 ! 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

- [Configuração e Guia de Troubleshooting do Cisco DSL Router](#)
- [Cenários de rede para Cisco 826/827/828/831/837 e SOHO 76/77/78/91/96](#)
- [Configuração avançada para Cisco 826/827/828/831/837 e SOHO 76/77/78/91/96](#)
- [Pesquisando defeitos Cisco 826/827/828/831/837 e SOHO 76/77/78/91/96](#)
- [Arquitetura de linha de base PPPoA](#)
- [Suporte técnico DSL](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)