

Configurando um Cisco 827 Router com AAL5MUX Roteamento IP, os PVC múltiplos, e a terminação em um Cisco 6400 UAC-NRP

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 roteador do digital subscriber line (DSL) do Cisco 827 que seja configurado com encapsulamento AAL5MUX e apoia os circuitos virtuais permanentes múltiplos (PVC). O Cisco 827 é conectado a um multiplexador de acesso de linha de assinante digital do Cisco 6130 (DSLAM) e termina em um Universal Access Concentrator-Node Route Processor do Cisco 6400 (UAC-NRP). Igualmente são incluídas as configurações para o Cisco 6130 and Cisco 6400.

Neste exemplo, o IP é usado para que ambos os PVC mostrem como traça ao Cisco 6400 UAC-NRP.

[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 neste documento são baseadas nas versões de software e hardware 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.

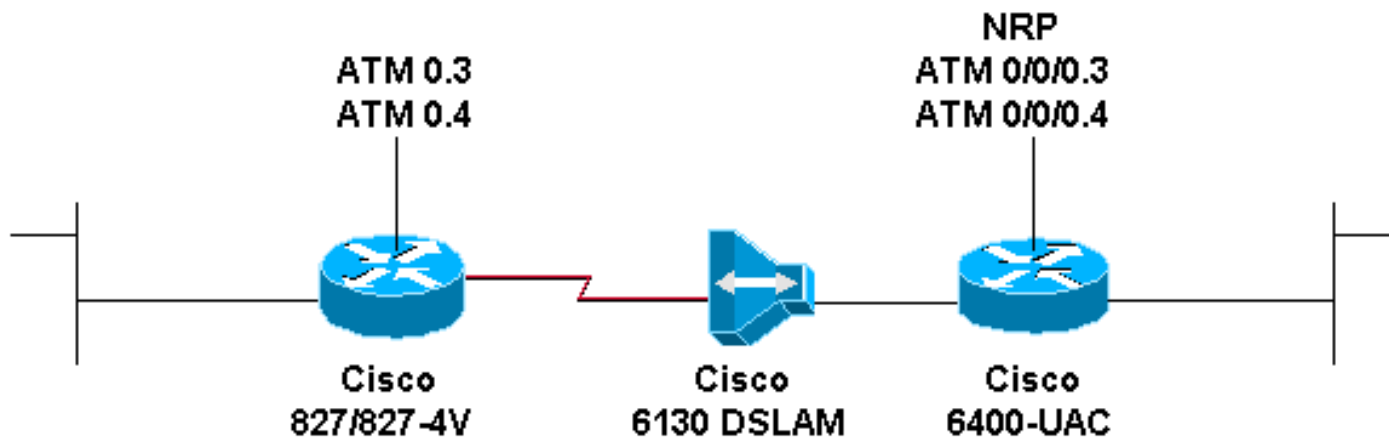
Configurar

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.

- [Cisco 827](#)
- [Cisco 6130 DSLAM \(NI2\)](#)
- [Cisco 6400-NSP1](#)
- [Cisco 6400-NRP1](#)

Cisco 827

Current configuration:

```
!  
version 12.1  
service timestamps debug datetime msec  
service timestamps log datetime msec  
!  
hostname R1  
!  
ip subnet-zero  
!  
interface Ethernet0  
  no ip address  
  no ip directed-broadcast  
  shutdown  
!  
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  
  ip address 172.18.0.1 255.255.0.0  
  no ip directed-broadcast  
  pvc 3/100  
    protocol ip 172.18.0.2  
    encapsulation aal5mux ip  
  !  
!  
interface ATM0.4 point-to-point  
  ip address 172.19.0.1 255.255.0.0  
  no ip directed-broadcast  
  PVC 4/100  
    protocol ip 172.19.0.2  
    encapsulation aal5mux ip  
  !  
!  
ip classless  
ip route 172.18.0.2 255.255.255.255 ATM0.3  
ip route 172.19.0.2 255.255.255.255 ATM0.4  
!  
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 6130 DSLAM (NI2)

```
Current configuration:  
!  
version 12.1  
service timestamps debug datetime msec  
service timestamps log datetime msec  
!
```

```
hostname ni2
!
interface ATM0/0
  no ip address
  ATM cac service-category abr deny
  ATM maxvp-number 0
  ATM maxvc-number 4096
  ATM maxvci-bits 12
!
interface Ethernet0/0
  no ip route-cache
!
interface ATM0/1
  no ip address
  ATM ilmi-keepalive
  ATM cac service-category abr deny
!
interface ATM1/4
  no ip address
  no ATM ilmi-keepalive
  ATM PVC 3 100 interface ATM0/1 3 100
  ATM PVC 4 100 interface ATM0/1 4 100
ip classless
no ip http server
!
end
```

Cisco 6400-NSP1

```
Current configuration:
version 12.0
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname NSP1
!
interface ATM0/0/0
  no ip address
  no ip directed-broadcast
!
interface Ethernet0/0/0
  no ip directed-broadcast
!
interface ATM1/0/0
  no ip address
  no ip directed-broadcast
  no ATM ilmi-keepalive
!
interface ATM8/0/1
  no ip address
  no ip directed-broadcast
  no ATM ilmi-keepalive
  ATM PVC 3 100 interface ATM1/0/0 3 100
  ATM PVC 4 100 interface ATM1/0/0 4 100
!
ip classless
end
```

Cisco 6400-NRP1

```
Current configuration:
!
```

```
version 12.0
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname NRP
!
interface ATM0/0/0
 no ip address
 no ip directed-broadcast
 no ip route-cache
 no ip mroute-cache
 no ATM ilmi-keepalive
!
interface ATM0/0/0.3 point-to-point
 ip address 172.18.0.2 255.255.0.0
 no ip directed-broadcast
 no ip route-cache
 PVC 3/100
  encapsulation aal5mux ip
!
!
interface ATM0/0/0.4 point-to-point
 ip address 172.19.0.2 255.255.0.0
 no ip directed-broadcast
 no ip route-cache
 PVC 4/100
  encapsulation aal5mux ip
!
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
!
ip classless
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](#)

- [Protocolos múltiplos roteados sobre ATM PVCs utilizando VC multiplexing](#)
- [Suporte técnico DSL](#)