

Configurar a un Cisco 827 Router con el Routing IP del AAL5MUX, los PVC múltiples, y terminar en un Cisco 6400 UAC-NRP

Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Esta configuración de muestra muestra a un router del Digital Subscriber Line (DSL) del Cisco 827 que se ha configurado con la encapsulación del AAL5MUX y soporta los circuitos virtuales permanentes múltiples (PVC). El Cisco 827 está conectado con un Digital Subscriber Line Access Multiplexer del Cisco 6130 (DSLAM) y termina en un Universal Access Concentrator-Node Route Processor del Cisco 6400 (UAC-NRP). También se incluyen las configuraciones para el Cisco 6130 and Cisco 6400.

En este ejemplo, el IP se utiliza para que ambos PVC muestren cómo asocia al Cisco 6400 UAC-NRP.

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[prerrequisitos](#)

No hay requisitos previos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las versiones de software y hardware indicadas a continuación.

- Software Release 12.1(1)XB del Customer Premises Equipment del Cisco 827-4V (CPE) IOS®
- Software Release 12.0(7)DC del Cisco 6400 UAC-NRP IOS
- Software Release 12.0(4)DB del Cisco 6400 UAC-NSP IOS
- Versión de software IOS 12.1(1)DA del Cisco 6130 DSLAM-NI2

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

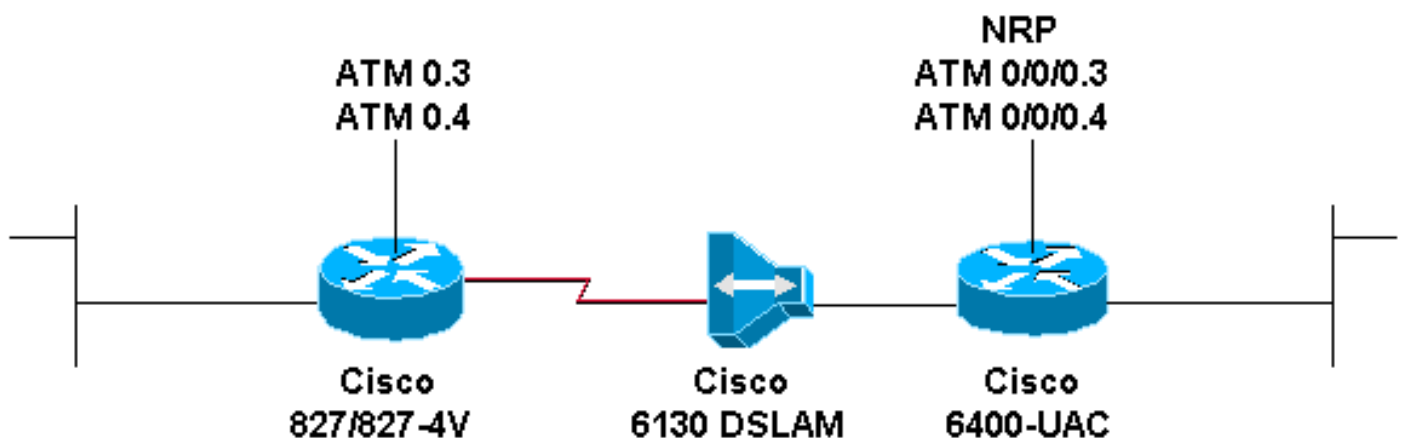
Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

Diagrama de la red

Este documento utiliza la instalación de red que se muestra en el siguiente diagrama.



Configuraciones

Este documento usa las configuraciones detalladas a continuación.

- [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
```

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Protocolos múltiples enrutados en PVC utilizando multiplexión VC](#)
- [Configuración del router 827 de Cisco](#)
- [Guía de la configuración del software del Cisco 6400](#)
- [Soporte técnico DSL](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)