

配置Cisco 827路由器使用AAL5MUX IP路由，多条PVC和终止在Cisco 6400 UAC-NRP

目录

[简介](#)

[开始使用前](#)

[规则](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

此配置示例演示一个已使用 AAL5MUX 封装配置的并且支持多个永久虚电路 (PVC) 的 Cisco 827 数字用户线 (DSL) 路由器。Cisco 827 将连接到 Cisco 6130 数字用户线接入复用器 (DSLAM) 并在 Cisco 6400 通用接入集中器节点路由处理器 (UAC-NRP) 上终止。还包括 Cisco 6130 和 Cisco 6400 的配置。

在本例中，IP用于两PVC显示如何映射到Cisco 6400 UAC-NRP。

开始使用前

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

先决条件

本文档没有任何特定的前提条件。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本。

- Cisco 827-4V客户端前置设备(CPE) IOS®软件版本12.1(1)XB
- Cisco 6400 UAC-NRP IOS软件版本12.0(7)DC

- Cisco 6400 UAC-NSP IOS软件版本12.0(4)DB
- Cisco 6130 DSLAM-NI2 IOS软件版本12.1(1)DA

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

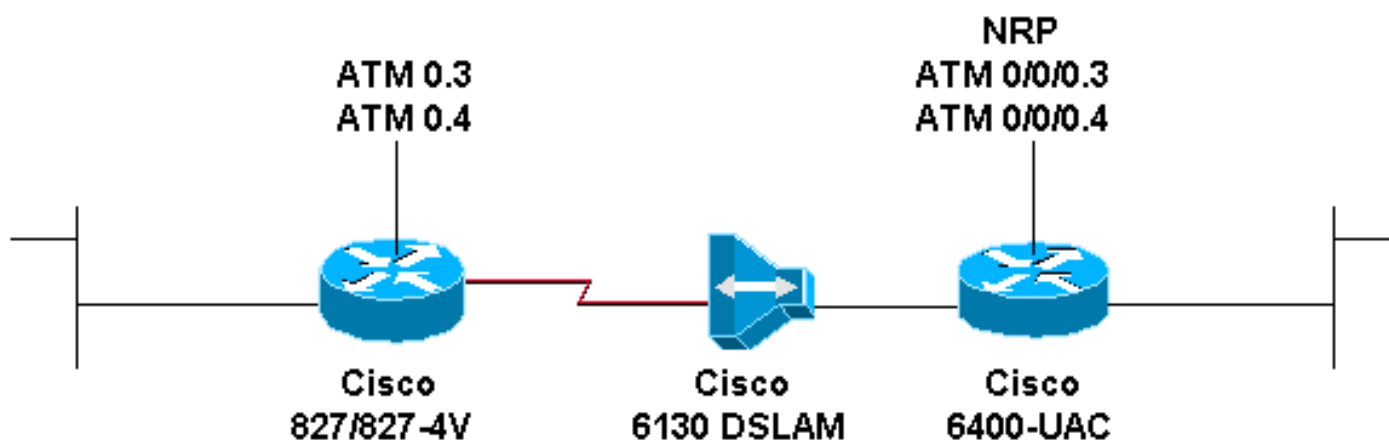
配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意：要查找本文档所用命令的其他信息，请使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）。

网络图

本文档使用下图所示的网络设置。



配置

本文档使用如下所示的配置。

- [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
```

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [ATM PVC上的使用 VC 复用的多个路由协议](#)
- [配置Cisco 827路由器](#)
- [Cisco 6400软件设置指南](#)
- [DSL技术支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)