

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

## Contents

[Introduction](#)

[开始使用前](#)

[Conventions](#)

[Prerequisites](#)

[Components Used](#)

[Configure](#)

[Network Diagram](#)

[配置](#)

[Verify](#)

[Troubleshoot](#)

[Related Information](#)

## [Introduction](#)

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用于两个PVC显示如何映射到Cisco 6400 UAC-NRP。

## [开始使用前](#)

### [Conventions](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

### [Prerequisites](#)

本文档没有任何特定的前提条件。

### [Components Used](#)

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® Software Release 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。All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration.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。

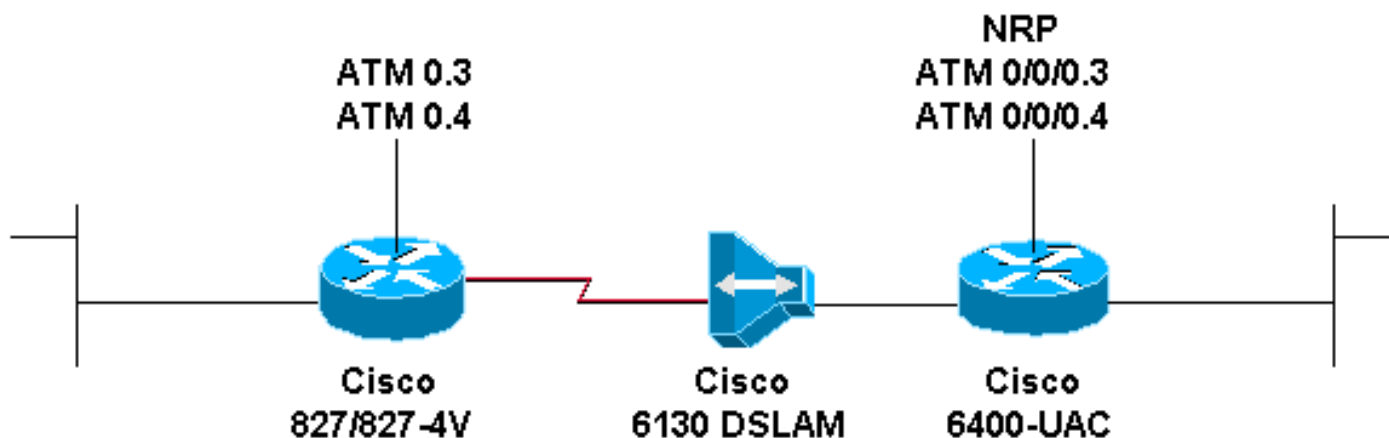
## [Configure](#)

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

**Note:** 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](#)）。

## [Network Diagram](#)

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
```

## [Verify](#)

当前没有可用于此配置的验证过程。

## [Troubleshoot](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

## [Related Information](#)

- [在ATM PVC的多路由协议使用VC复用](#)
- [DSL技术支持](#)