

配置 Cisco 827 路由器，以通过 PPPoA 实现两条 PVC (aal5mux ppp)

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

此示例配置演示使用两个永久虚电路 (PVC) 配置的 Cisco 827 路由器，该路由器在 Cisco 6400 通用接入集中器 (UAC) 上终止。UAC 安装了单个节点路由处理器 (NRP)。两个 PVC 都使用接口拨号程序并且已通过发出 aal5mux ppp 命令进行配置。[如果您需要了解有关端到端 ADSL PPPoA 体系结构的更多信息，请参阅 PPPoA 基准体系结构文档。](#)

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。

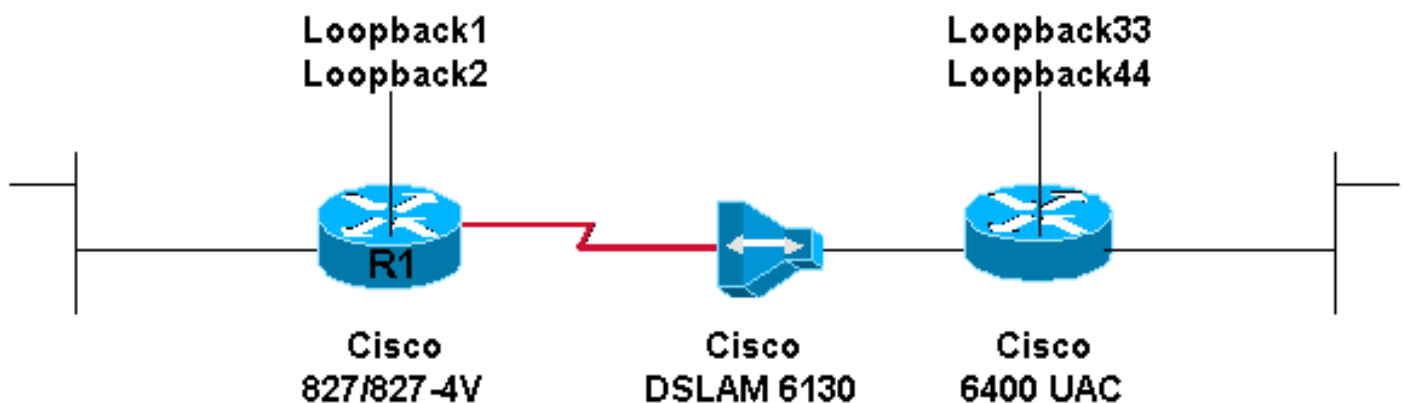
配置

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。

注意：确保chap为每个PVC有所不同。

- [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
```

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

- [Cisco DSL 路由器配置与故障排除指南](#)
- [Cisco 826/827/828/831/837和SOHO 76/77/78/91/96的网络环境](#)
- [思科826/827/828/831/837和SOHO的76/77/78/91/96高级配置](#)
- [Cisco 826/827/828/831/837和SOHO 76/77/78/91/96的故障排除](#)
- [PPPoA 基准 体系结构](#)
- [DSL技术支持](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)