

配置 Cisco 827 路由器，以通过 PPPoA 实现 NAT、DHCP 服务器以及 Easy IP (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

此示例配置演示一个连接到 Cisco 6130 数字用户线接入复用器 (DSLAM) 的 Cisco 827 数字用户线 (DSL) 路由器，该路由器在 Cisco 6400 通用接入集中器 (UAC) 上终止。Cisco 827 配置了 PPP over ATM (PPPoA)，而且还启用了网络地址转换 (NAT) 和 IP 地址协商。Cisco 827 还可用作其本地以太网客户端的服务器。

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。

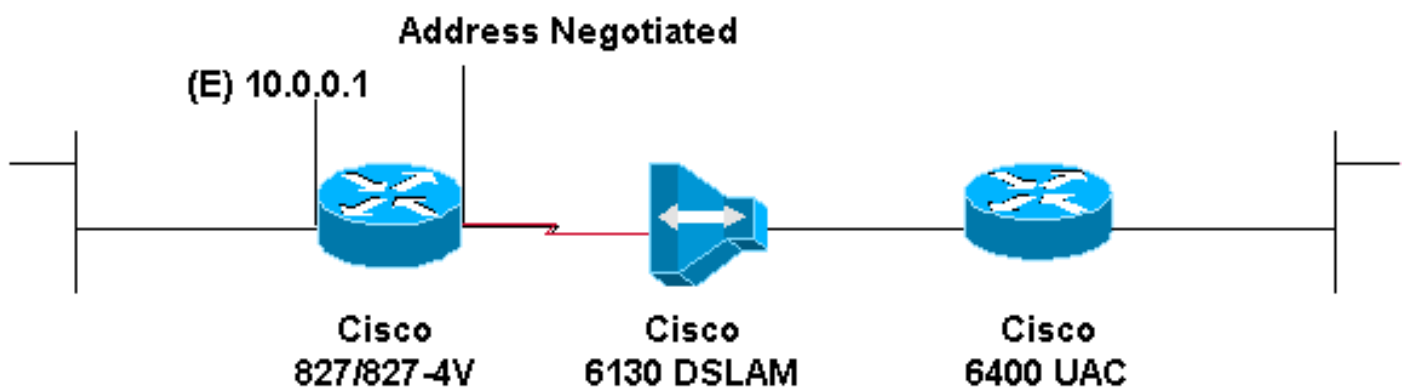
配置

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 Access 6400 NRP1](#)

Cisco 827

```
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
ip dhcp excluded-address 10.0.0.1
!
ip dhcp pool pool name network 10.0.0.0 255.0.0.0
default-router 10.0.0.1 ! interface Ethernet0 ip address
10.0.0.1 255.0.0.0 no ip directed-broadcast ip nat
inside no ip mroute-cache ! interface ATM0 no ip address
no ip directed-broadcast no ip mroute-cache no atm ilmi-
keepalive pvc 1/150 encapsulation aal5mux ppp dialer
dialer pool-member 1 ! hold-queue 224 in ! interface
Dialer0 ip address negotiated no ip directed-broadcast
ip nat outside encapsulation ppp dialer pool 1 dialer-
```

```
group 1 ppp pap sent-username username password password
! ip nat inside source list 101 interface Dialer0
overload ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer0
no ip http server ! access-list 101 permit ip 10.0.0.0
0.255.255.255 any 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 Access 6400 NRP1

```
username username password password !--- The username
and password values must !--- match the username and
password values !--- of the remote device. ! interface
ATM0/0/0.200 point-to-point no ip directed-broadcast no
ip route-cache pvc 1/301 encapsulation aal5mux ppp
Virtual-Templatell ! interface Virtual-Templatell ip
unnumbered Ethernet0/0/0 no ip directed-broadcast peer
default ip address pool pool name ppp authentication pap
! ip local pool pool name 172.17.0.1 172.17.0.10
```

[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](#)

- [DSL技术支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)