

配置 Cisco 827 路由器以使用 IP 未编号 E0、PPPoA、PPP-PAP 以及手工配置的本地 LAN 设备

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。已使用 PPP over ATM (PPPoA) 配置 Cisco 827。

互联网服务提供商给用户 IP 地址范围，10.0.0.1 对 10.0.0.254，与 255.255.255.0 掩码。IP 地址 "10.0.0.1" 在 Cisco 827 的以太网接口将手工配置。用户将手工配置在本地 LAN 设备的剩余 IP 地址。应该配置每个本地设备与 10.0.0.1 (Cisco 827 以太网接口的 IP 地址默认网关 IP 地址)。

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节点路由处理器(NRP) IOS软件版本12.0(7)DC
- Cisco 6400 UAC-Node交换机处理器(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

本文使用如下所示的配置。

```

Cisco 827
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!

interface Ethernet0
 ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
 no ip directed-broadcast
 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 unnumbered Ethernet0
 no ip directed-broadcast
 encapsulation ppp
 dialer pool 1
 dialer-group 1
 ppp pap sent-username username password password ! ip
 classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer0 no ip http

```

```
server ! 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
```

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](#)