

配置 Cisco 1417 路由器以使用 IP 未编号 E0、DHCP、PPPoA 与 PPP-CHAP

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

此配置示例显示连接到Cisco 6130数字用户线路访问多路复用器和终止在Cisco 6400通用接入集中器(UAC)的Cisco 1417数字用户线路DSL路由器。已使用 PPP over ATM (PPPoA) 将 Cisco 1417 配置为动态主机配置协议 (DHCP) 服务器。

互联网服务提供商给用户IP地址范围， 10.0.0.1对10.0.0.X，与255.0.0.0掩码。IP地址"10.0.0.1"在Cisco 1417的以太网接口将手工配置。剩余IP地址将分配到DHCP池并且租用到本地LAN设备附加对Cisco 1417的以太网。

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 1417 DSL路由器IOS®软件版本12.1(1.3)T

- 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 1417](#)

Cisco 1417

```
Current configuration:
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname R1
!
ip subnet-zero ip dhcp excluded-address 10.0.0.1
!--- The DHCP pool will not lease this address; it's
used by interface E0. ! ip dhcp pool <pool name> network
10.0.0.0 255.0.0.0 !--- You need to adjust this for your
range of addresses. default-router 10.0.0.1 !--- The
default gateway will be assigned to local devices. !
interface Ethernet0 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0 !
interface ATM0 no ip address atm vc-per-vp 4096 no atm
ilmi-keepalive pvc 1/44 encapsulation aal5mux ppp dialer
dialer pool-member 1 ! interface Dialer0 ip unnumbered
Ethernet0 encapsulation ppp dialer pool 1 dialer-group 1
ppp authentication chap callin ppp chap hostname
<username> ppp chap 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 ! line con 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故障排除信息。

相关信息

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