

配置 Cisco 1700/2600/3600 ADSL WIC 以使用 IP 未编号 E0、DHCP、PPPoA 以及 PPP-PAP

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

Cisco 1700、2600及3600系列路由器支持非对称数字用户线路(ADSL)广域网接口卡。所有三个平台的配置基本一样，但是硬件以及每个平台所需Cisco IOS®软件版本不相同。在本文中，Cisco 1700/2600/3600指的是Cisco ADSL WIC。

本文档显示连接到Cisco 6130 DSL接入复用器(DSLAM)并在Cisco 6400通用接入集中器(UAC)上终止的Cisco ADSL WIC。Cisco ADSL WIC配置为基于ATM PPP (PPPoA)的动态主机配置协议(DHCP)服务器。

互联网服务提供商(ISP)为用户提供IP地址范围：10.0.0.1到10.255.255.254，掩码为255.0.0.0。在Cisco ADSL WIC的以太网接口上手动配置IP地址10.0.0.1。IP地址保留部分将分配给DHCP地址池，并租用给连接到Cisco ADSL WIC以太网网络的本地LAN设备。

先决条件

要求

在尝试此配置前，请保证您符合这些要求：

- Cisco 6400 UAC-NRP IOS软件版本12.1(3)DC1
- Cisco 6400 UAC-NSP IOS软件版本12.1(3)DB
- Cisco 6130 DSLAM-NI2 IOS软件版本12.1(5)DA

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

要支持在Cisco2600/3600的ADSL WIC，需要这些硬件产品：

- 2600：机箱WIC插槽，NM-2W
- 3600：NM-1FE1R2W、NM-1FE2W、NM-2FE2W、NM-2W

注意：对于Cisco 3600，WIC NM-1E1R2W、NM-1E2W或NM-2E2W不支持ADSL。

要支持ADSL WIC，需要以下最低Cisco IOS软件版本：

- Cisco IOS软件版本12.1(5)yb (仅加强版本)在Cisco2600/3600
- 在Cisco 1700上的的Cisco IOS软件版本IOS 12.1(3)XJ或更高版本(仅加强版本或ADSL功能集)。ADSL功能集在映像名称中由“y7”标识；例如c1700-sy7-mz.121-3.XJ.bin。

注意：当您下载Cisco 1700的镜像时，请确保选择镜像名称1700。请勿下载1720或1750映像；这些功能不支持ADSL WIC。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

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：要查找有关本文档中所用命令的其他信息，请使用[命令查找工具](#)(仅限[注册](#)客户)。

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。

设备名称 1
<pre><#root> ! version 12.1</pre>

```
service timestamps debug datetime msec
service timestamps datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
ip dhcp excluded-address 10.0.0.1

!--- The DHCP pool does not lease this address; !--- it is used by FastEthernet0.

!
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 is assigned to the local devices.

!
interface FastEthernet0
ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
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
!
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技术支持信息](#)
- [Cisco DSL产品支持信息](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。