

配置 Cisco 1700/2600/3600 ADSL WIC ，以实现 NAT、DHCP 服务器、Easy IP ，并使用 PPPoA (aal5mux ppp)

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 和 3600 系列路由器支持非对称数字用户线 (ADSL) WAN 接口卡 (WIC)。所有三个平台的基本配置是相同的。但是在硬件中和在每个平台所需的Cisco IOS®软件版本之间会有不同。在本文中，Cisco 1700/2600/3600指的是Cisco ADSL WIC。

本文显示一个 Cisco ADSL WIC 连接到一个 Cisco 6130 DSL 访问复用器 (DSLAM) 并终止在一个 Cisco 6400 通用接入集中器(UAC)上。Cisco ADSL WIC 路由器已经配置了 PPP over ATM(PPPoA)和网络地址转换(NAT)，并且IP地址协商已经开启。Cisco ADSL WIC 同时为它的本地以太网客户端起到服务器的作用。

先决条件

要求

在尝试此配置前，请保证您符合这些要求。在您尝试此配置前，请保证您使用这些事先需要的软件版本之一：

- 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槽，NM-2W
- 3600：NM-1FE1R2W，NM-1FE2W，NM-2FE2W，NM-2W

注意：对于Cisco3600，WIC NM-1E1R2W、NM-1E2W或者NM-2E2W不支持ADSL。

要支持ADSL WIC，至少这些Cisco IOS软件版本要求：

- 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功能集由镜像名称中的"y7"确定;例如，c1700-sy7-mz.121-3.XJ.bin。

注意：当您下载Cisco 1700的时镜像，请保证您选择镜像名称1700。不要下载1720或1750镜像;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

关于文件规则的更多信息，请使用[Cisco技术提示规则](#)。

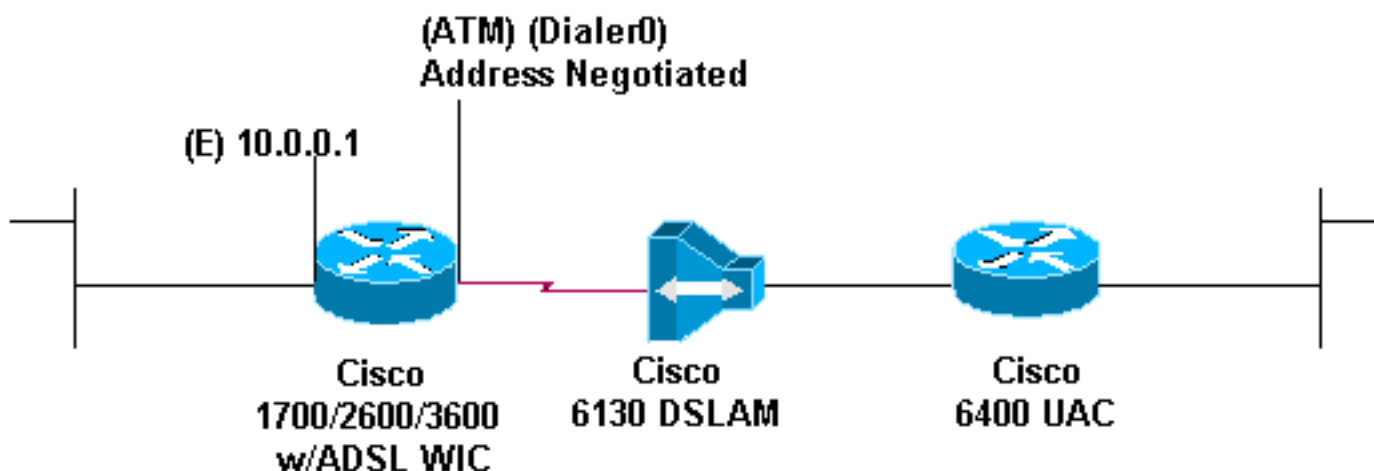
配置

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

本文在图表中使用表示的此网络设置。



配置

本文档使用以下配置。

Cisco ADSL WIC

```
! 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 FastEthernet0
  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 1 interface Dialer0 overload
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer0
no ip http server
!
access-list 1 permit 10.0.0.0 0.255.255.255
dialer-list 1 protocol ip permit
!
end
```

Cisco Access 6400 NRP1

```
! interface ATM0/0/0.200 point-to-point
!--- The username and password values must match !---
the username and password values of the remote device.
no ip directed-broadcast no ip route-cache pvc 1/301
encapsulation aal5mux ppp Virtual-Template11 ! interface
Virtual-Template11 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

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