

配置Cisco 1700/2600/3600 ADSL WIC用NAT , DHCP服务器和Easy IP使用PPPoA (aal5mux ppp)

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configure](#)

[Network Diagram](#)

[配置](#)

[Verify](#)

[Troubleshoot](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

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)。根本配置所有三平台同样。然而，有区别当前在硬件里和在对于每一个是必需的Cisco IOS软件版本。在本文中，Cisco 1700/2600/3600指的是Cisco ADSL WIC。

在Cisco 6400通用接入集中器(UAC)连接到Cisco 6130 DSL接入复用器并且终止的本文显示Cisco ADSL WIC。Cisco ADSL WIC路由器配置有PPP over ATM (PPPoA)与打开的网络地址转换 (NAT)和IP地址协商。Cisco ADSL WIC也功能作为其本地以太网客户端的一个服务器。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

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

[Components Used](#)

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

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

要支持ADSL WIC，需要至少这些Cisco IOS软件版本：

- Cisco IOS Software Release 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。

Note: 当您下载Cisco 1700时的镜像，请保证您选择镜像名称的1700。请勿下载—1720或一个1750镜像;功能不支持ADSL WIC。

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment.All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration.If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

关于文件惯例的更多信息，请使用[Cisco技术提示惯例](#)。

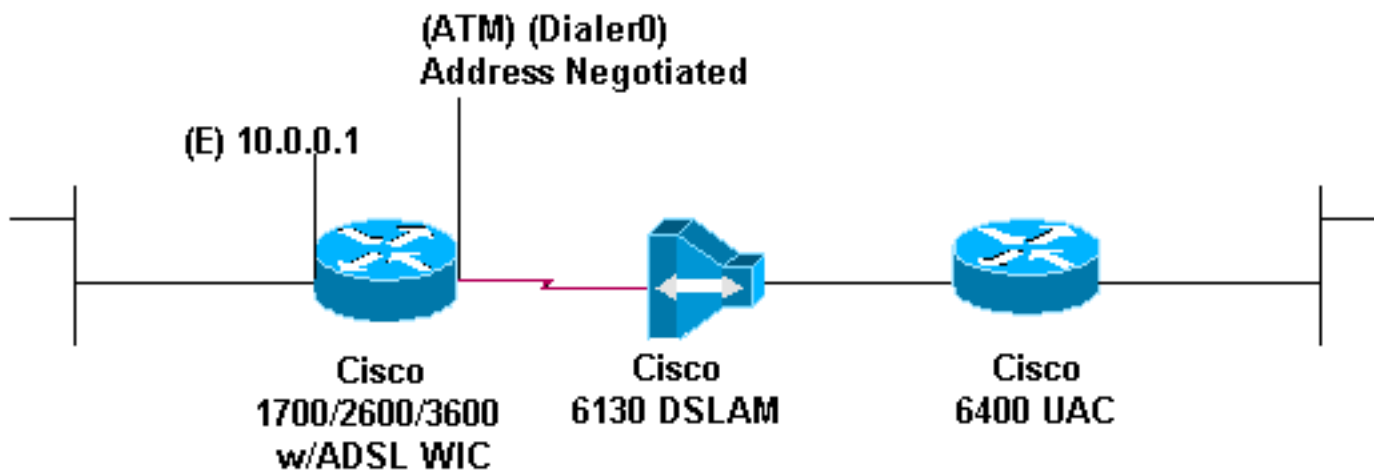
Configure

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

Note: 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](#))。

Network Diagram

本文使用在图表中表示的此网络建立。



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访问6400个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
```

[Verify](#)

当前没有可用于此配置的验证过程。

[Troubleshoot](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

[Related Information](#)

- [Cisco DSL技术支持信息](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)