

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

思科 1700、2600 及 3600 系列路由器支持非对称数字用户线路 (ADSL) WAN 接口卡 (WIC)。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。

本文在 Cisco 6400 通用接入集中器 (UAC) 显示 Cisco ADSL WIC 连接对 Cisco 6130 DSL 接入复用器并且终止。Cisco ADSL WIC 配置作为有 PPP over ATM 的 (PPPoA) 一个动态主机配置协议 (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 10.255.255.254，与 255.0.0.0 掩码。IP 地址 10.0.0.1 在 Cisco ADSL WIC 的以太网接口手工配置。左侧在 IP 地址分配到 DHCP 池并且租用到本地 LAN 设备附加对 Cisco ADSL WIC 的以太网。

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，这些是要求的最低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：当您为Cisco 1700下载镜像时，确定您选择1700镜像名称。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

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

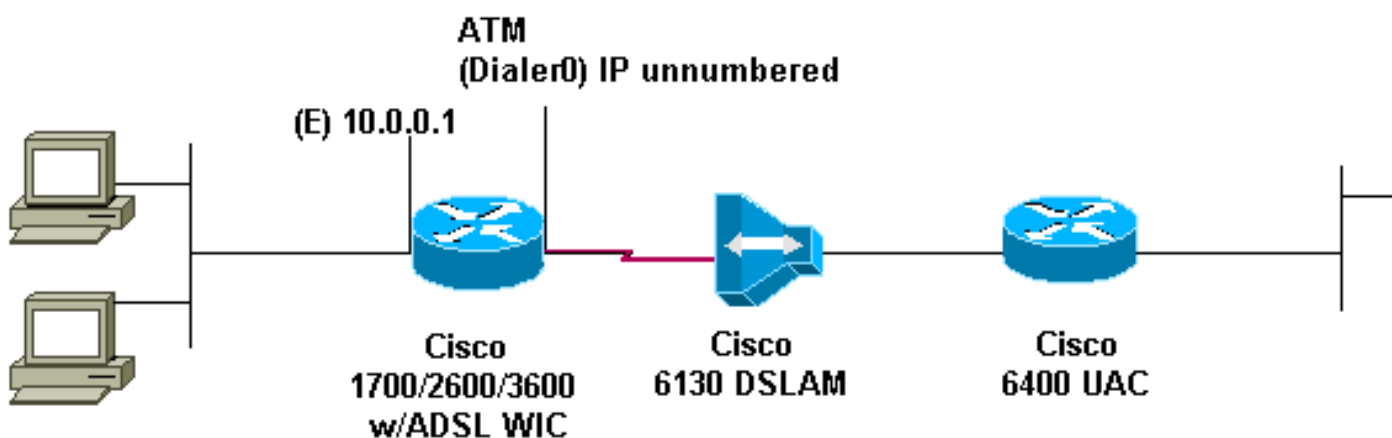
配置

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。

设备名称 1

```
!  
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  
!--- 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](#)