

配置Cisco 1700/2600/3600 ADSL WIC支持PPPoE客户端，终止在Cisco 6400 UAC

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)。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。

当被连接到Cisco ADSL WIC的以太网接口时，此配置示例显示您如何支持以太网点对点协议 (PPPoE)客户端。

Cisco ADSL WIC在配置支持PPPoE使用多点ATM子接口的Cisco 6400通用接入集中器(UAC)配置有桥接的[RFC 1483](#)并且终止。

PPPoE功能允许您起动在一个简单的桥接以太网连接的客户端的一次PPP会话。会话在ATM链路被传输通过被封装的以太网桥接帧。会话可以被终止在市话运营商中心局或互联网服务提供商(ISP) Point of Presence。

PPPoE是客户端初始化的连接。在客户端前置设备(CPE)边，有以太网网络接口卡(NIC)的PC和PPPoE客户端代码设立。此PC和其他个人计算机被连接到ADSL WIC以太网段。

ADSL WIC ATM接口在Cisco 6400 UAC被连接到Cisco 6130 DSL接入复用器并且终止。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

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或3600的ADSL WIC，需要这些硬件组件：

- **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。

这些是要求的最低的Cisco IOS Software Releases支持ADSL WIC：

- Cisco IOS Software Release 12.1(5)YB (仅加强版本)在Cisco2600或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: 当您为Cisco 1700下载镜像时，确定您选择1700镜像名称。请勿下载一1720或一个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创建的。All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration.如果是在一个真实网络，请保证您了解所有命令的潜在影响，在您使用使用它前。

Conventions

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

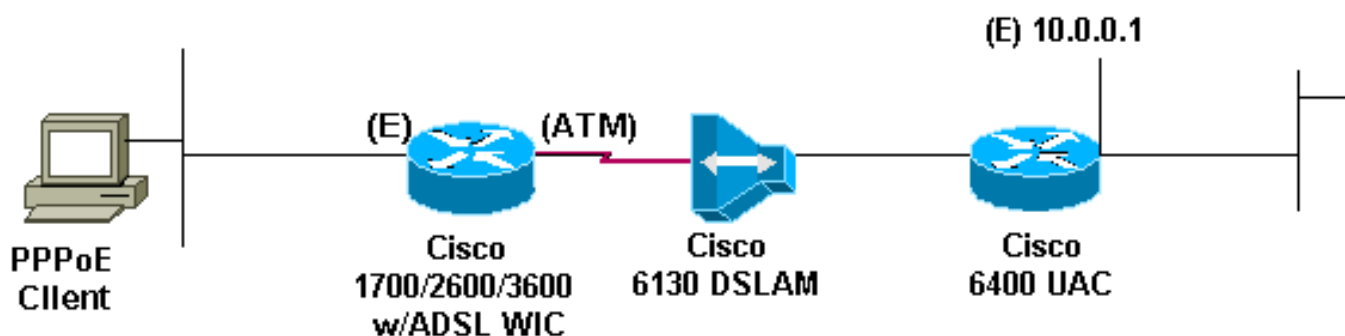
Configure

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。

Note: 在Cisco 6400 NRP配置中，您设置最大传输单元(MTU)。关于更改MTU大小的更多信息，请参见[排除在PPPoE拨入连通性的MTU大小故障](#)。

Cisco ADSL WIC

```
Current configuration:
!
version 12.1
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
no ip routing
!
interface FastEthernet0
no ip address
no ip directed-broadcast
bridge-group 1
!
interface ATM0
no ip address
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
no atm ilmi-keepalive
pvc 3/100
encapsulation aal5snap
!
bundle-enable
bridge-group 1
hold-queue 224 in
!
ip classless
no ip http server
!
bridge 1 protocol ieee
!

line con 0
end
```

Cisco 6400 NRP

```
Current configuration:
!
version 12.0
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname NRPl
!
username username password password
!--- The username and password must match client
```

```
username and password. ! redundancy main-cpu auto-sync
standard no secondary console enable ip subnet-zero ip
cef ! vpdn enable ! vpdn-group 1 accept-dialin protocol
pppoe virtual-template 1 pppoe limit per-mac 101 pppoe
limit per-vc 102 ! interface ATM0/0/0 no ip address no
ip directed-broadcast no ip mroute-cache no atm ilmi-
keepalive ! interface ATM0/0/0.1 multipoint no ip
directed-broadcast pvc 3/100 encapsulation aal5snap
protocol pppoe ! interface Ethernet0/0/1 ip address
10.0.0.1 255.0.0.0 no ip directed-broadcast ! interface
Ethernet0/0/0 no ip address no ip directed-broadcast
shutdown ! interface FastEthernet0/0/0 no ip address no
ip directed-broadcast half-duplex ! interface Virtual-
Templatel !--- Do not use a static IP assignment within
!--- a virtual template; routing problems can occur. ip
mtu 1492 ip unnumbered Ethernet0/0/1 !--- Always use the
ip unnumbered command

!--- when configuring a virtual template. no ip
directed-broadcast ip mroute-cache peer default ip
address pool pool name
ppp authentication chap
!
ip local pool pool name 10.0.0.2 10.0.0.12
ip classless
no ip http server
!
line con 0
!
end
```

[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](#)
- [Cisco DSL产品支持信息](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)