

配置 Cisco 1700/2600/3600 ADSL WIC (未编号接口) ， 以通过 AAL5SNAP 协议 IP 实现 RFC1483 路由

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[硬件要求](#)

[软件要求](#)

[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)。全部三平台配置同样，但是有差异在硬件方面和在为每一个要求的Cisco IOS软件版本。在本文中Cisco 1700/2600/3600被称为“Cisco ADSL WIC”。

此配置示例显示Cisco ADSL WIC配置了AAL5SNAP路由并终止在一台Cisco 6400通用接入集中器 (UAC)。Cisco ADSL WIC和Cisco 6400使用一个ip unnumbered接口。此种接口在可用的IP子网数量受限制的情况下是非常合适的。

异步传输模式(ATM)主接口不支持ip unnumbered命令;请使用ATM点对点子接口。

RFC1483路由服务连接用户到一台Cisco 6400，使用AAL5SNAP封装运载在ATM上的IP数据流。节点路由处理器(NRP)按需路由IP数据流。。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的前提条件。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本。

- 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

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。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

硬件要求

要支持在Cisco2600/3600上的ADSL WIC，需要这些硬件：

Cisco 2600系列路由器：

- 机箱WIC槽
- NM-2W

Cisco 3600系列路由器：

- NM-1FE1R2W
- NM-1FE2W
- NM-2FE2W
- NM-2W

注意：对于Cisco3600，这些不支持ADSL WIC：

- NM-1E1R2W
- NM-1E2W
- NM-2E2W

软件要求

要支持ADSL WIC，这些最低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上。
- 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特性集可以通过镜像名中的“y7”来识别。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。

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

本文档使用此图所示的网络设置。

配置

本文档使用此处所示的配置。

- [Cisco ADSL WIC](#)
- [Cisco 6400-NRP](#)

Cisco ADSL WIC
<pre>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 ! interface FastEthernet0 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0 no ip directed-broadcast ! interface ATM0 no ip address no ip directed-broadcast no ip mroute-cache no atm ilmi-keepalive bundle-enable hold-queue 224 in ! interface ATM0.1 point-to-point ip unnumbered FastEthernet0 no ip directed-broadcast pvc 3/100 protocol ip 172.16.0.2 encapsulation aal5snap ! ip classless ip route 172.16.0.2 255.255.255.255 ATM0.1 no ip http server ! dialer-list 1 protocol ip permit ! line con 0 end</pre>
Cisco 6400-NRP
<pre>Current configuration: !</pre>

```
version 12.0
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname NRP
!
redundancy
main-cpu
auto-sync standard
no secondary console enable
ip subnet-zero
!
interface Loopback1
ip address 172.16.0.2 255.255.0.0
no ip directed-broadcast
!
interface ATM0/0/0
no ip address
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
no atm ilmi-keepalive
!
interface ATM0/0/0.3 point-to-point
ip unnumbered Loopback1
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
pvc 3/100
protocol ip 10.0.0.1
encapsulation aal5snap
!
interface Ethernet0/0/1
no ip address
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
!
ip classless
ip route 10.0.0.1 255.255.255.255 ATM0/0/0.3
ip http server
!
!
line con 0
transport input none
line aux 0
line vty 0 4
login
!
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故障排除信息。

相关信息

- [配置思科 6400](#)
- [Cisco ADSL技术提示](#)
- [DSL技术支持](#)
- [RFC 1483](#)
- [在ATM PVC的多个路由协议使用LLC封装](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)