

配置 Cisco 1700/2600/3600 ADSL WIC ，以通过 CHAP 与 PAP 实现 PPPoA

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。

本文显示在Cisco 6400通用接入集中器 (UAC) 终止的Cisco ADSL WIC连接Cisco 6130 DSL访问复用器 (DSLAM)。每一个配置使用PPP over ATM (PPPoA)。ATM接口配置有AALMUX PPP封装。

一配置显示使用质询握手验证协议(CHAP)的PPPoA。使用得密码认证协议的第二配置显示PPP over ATM。

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;功能不会支持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](#)。

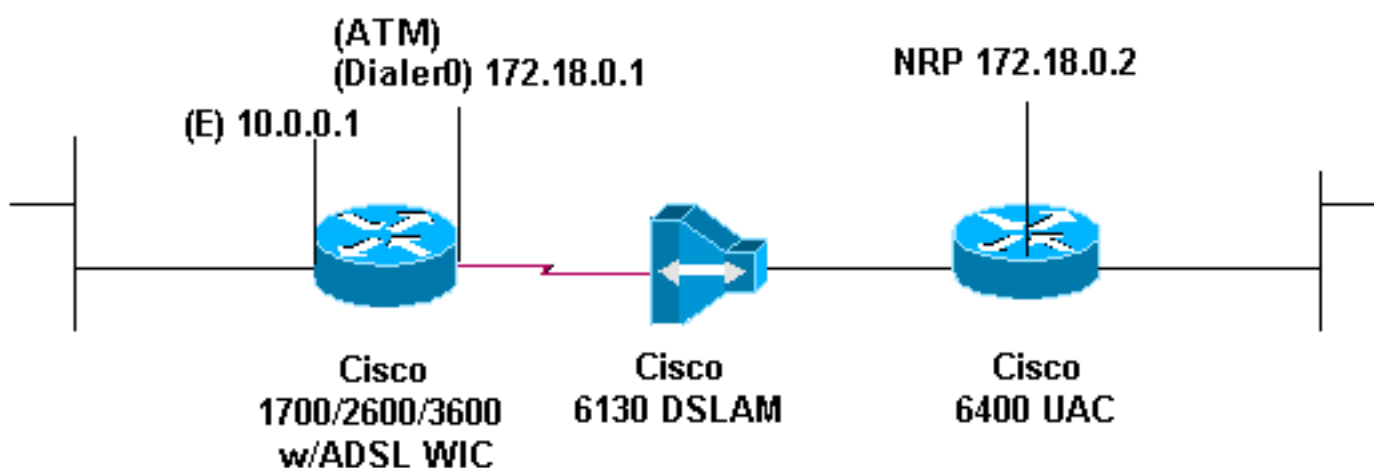
配置

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。

- 使用CHAP的PPPoA

- 使用PAP的PPPoA

当您使用**interface virtual-template**命令使用CHAP的PPPoA时，请配置仅**PPP CHAP sent-username username password**密码。不支持**ppp authentication chap callin**命令。在本例中使用CHAP PPPoA的，使用**interface dialer**命令，不受影响。

Cisco ADSL WIC

```
Current configuration:
!
version 12.1
!
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
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 address 172.18.0.1 255.255.0.0
 no ip directed-broadcast
 encapsulation ppp
 dialer pool 1
 dialer-group 1
 ppp authentication chap callin
 ppp chap hostname username
 ppp chap password password
!
 ip classless
 ip route 0.0.0.0.0.0.0.0 dialer0
!
dialer-list 1 protocol ip permit
!
end
```

访问6400个NRP1

```
username username password password
!--- The username and password values must match !---
the username and password values of the remote device. !
interface ATM0/0/0.200 point-to-point no ip directed-
broadcast no ip route-cache pvc 1/301 encapsulation
aal5mux ppp Virtual-Template11 ! interface Virtual-
Template11 ip address 172.18.0.2 255.255.0.0 no ip
directed-broadcast ppp authentication chap ! ip route
10.0.0.1 255.255.255.255 172.18.0.1
```

当您使用interface virtual-template命令使用PAP的PPPoA时，请配置只ppp pap sent-username username password password命令。不支持ppp authentication pap callin命令。在本例中使用PAP PPPoA的，使用interface dialer命令，不受影响。

Cisco ADSL WIC

```
version 12.1
!
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
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 address 172.18.0.1 255.255.0.0
 no ip directed-broadcast
 encapsulation ppp
 dialer pool 1
 dialer-group 1
 ppp authentication pap callin
 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
```

访问6400个NRP1

```
username <username> password <password>
!--- The username and password values must match !---
the username and password values of the remote device. !
interface ATM0/0/0.200 point-to-point no ip directed-
broadcast no ip route-cache pvc 1/301 encapsulation
aal5mux ppp Virtual-Template11 ! interface Virtual-
Template11 ip address 172.18.0.2 255.255.0.0 no ip
directed-broadcast ppp authentication pap ! ip route
10.0.0.1 255.255.255.255 172.18.0.1
```

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

- [Cisco DSL技术支持信息](#)
- [Cisco DSL产品支持信息](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)