

# 使用帶CHAP和PAP的PPPoA配置Cisco 1700/2600/3600 ADSL WIC

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[組態](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

Cisco 1700、2600和3600系列路由器支援非對稱數字使用者線路(ADSL)WAN介面卡(WIC)。所有三個平台的配置基本相同，但在硬體和每個平台所需的Cisco IOS®軟體版本方面存在差異。在本文檔中，Cisco 1700/2600/3600稱為Cisco ADSL WIC。

本文檔顯示連線到在Cisco 6400通用接入集中器(UAC)上終止的Cisco 6130 DSL接入複用器(DSLAM)的Cisco ADSL WIC。每個組態都使用PPP over ATM(PPPoA)。ATM介面配置為AALMUX PPP封裝。

一種配置顯示使用質詢握手身份驗證協定(CHAP)的PPPoA。第二個組態顯示使用密碼驗證通訊協定(PAP)的PPP over ATM。

## 必要條件

### 需求

嘗試此設定之前，請確保符合以下要求：

- Cisco 6400 UAC-NRP IOS軟體版本12.1(3)DC1
- Cisco 6400 UAC-NSP IOS軟體版本12.1(3)DB
- Cisco 6130 DSLAM-NI2 IOS軟體版本12.1(5)DA

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

要在Cisco 2600/3600上支援ADSL WIC，需要以下硬體產品：

- 2600:機箱WIC插槽，NM-2W
- 3600:NM-1FE1R2W、NM-1FE2W、NM-2FE2W、NM-2W

註：對於Cisco 3600,WIC NM-1E1R2W、NM-1E2W或NM-2E2W不支援ADSL。

要支援ADSL WIC，需要的最低Cisco IOS軟體版本如下：

- Cisco 2600/3600上的Cisco IOS軟體版本12.1(5)YB ( 僅限Plus版本 )
- Cisco 1700上的Cisco IOS軟體版本IOS 12.1(3)XJ或更新版本 ( 僅限於Plus版本或ADSL功能集 )。ADSL功能集在映像名稱中由「y7」標識；例如，c1700-sy7-mz.121-3.XJ.bin。

註：下載Cisco 1700的映像時，請確保選擇映像名稱1700。請勿下載1720或1750映像；這些功能不支援ADSL WIC。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 ( 預設 ) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

## 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

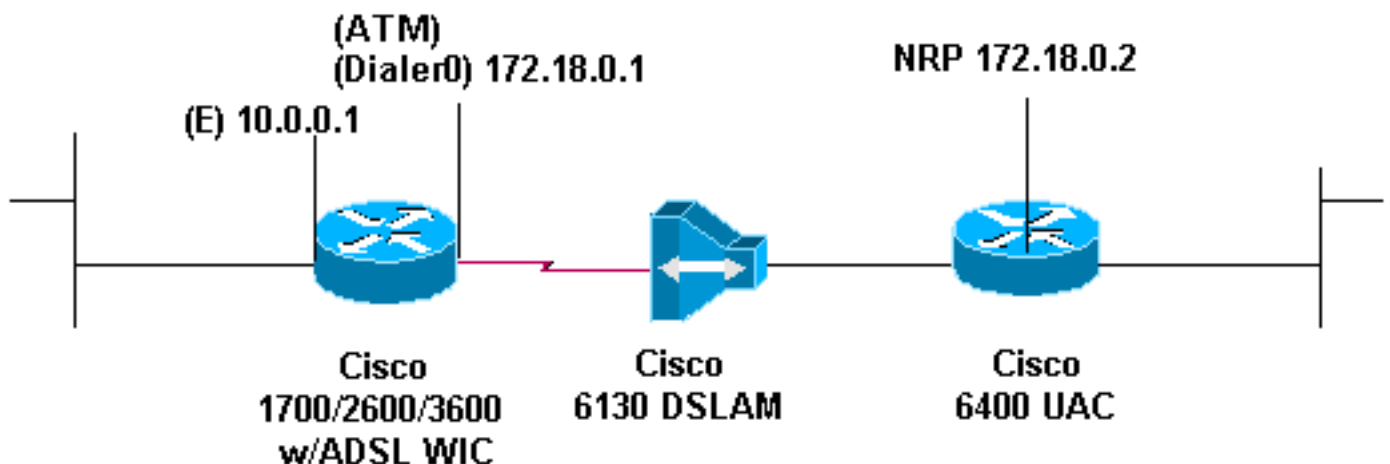
## 設定

本節提供用於設定本文件中所述功能的資訊。

注意：要查詢有關本文檔中使用的命令的其他資訊，請使用[命令查詢工具](#)([僅限註冊客戶](#))。

## 網路圖表

本文檔使用下圖所示的網路設定。



## 組態

本文檔使用如下所示的配置。

- 使用CHAP的PPPoA
- 使用PAP的PPPoA

對使用CHAP的PPPoA使用**interface virtual-template**命令時，僅配置**ppp chap sent-username username password**密碼。不支援**ppp authentication chap callin**命令。在使用CHAP的PPPoA的此示例中，使用了**interface dialer**命令，該命令不會受到影響。

### 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
```

### Access 6400 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
```

對使用PAP的PPPoA使用**interface virtual-template**命令時，請僅配置**ppp pap sent-username username password**命令。不支援**ppp authentication pap callin**命令。在此使用PAP的PPPoA示例中，使用了**interface dialer**命令，該命令不會受到影響。

## 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 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 dialer0
 no ip http server
!
dialer-list 1 protocol ip permit
```

## Access 6400 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
```

## 驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

## 疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

## 相關資訊

- [Cisco DSL技術支援資訊](#)
- [Cisco DSL產品支援資訊](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)