

# 使用RFC1483橋接(aal5snap)配置Cisco 1700/2600/3600 ADSL WIC和配置IRB的Cisco 6400

## 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位使用者線路(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。在本文中，Cisco 1700/2600/3600將稱為Cisco ADSL WIC。

本文提供一個範例組態，顯示Cisco ADSL WIC連線到Cisco 6130數位使用者線路存取多工器(DSLAM)，並在設定有整合路由和橋接(IRB)的Cisco 6400通用存取集中器(UAC)上終止。

**注意：**處於全網橋模式的Cisco客戶端路由器(Cisco ADSL WIC)不能用作本地LAN客戶端的動態主機配置協定(DHCP)伺服器。如果Cisco ADSL WIC處於橋接模式並配置為DHCP伺服器，它將無法將IP地址出租給其本地乙太網客戶端 ( PC、UNIX工作站等 )。

您可以在Cisco ADSL WIC上配置IRB並橋接到ISP。在這種情況下，Cisco ADSL WIC可以配置為DHCP伺服器和網路地址轉換(NAT)，並能夠將IP地址從其本地池出租給其LAN客戶端。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 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

### 硬體要求

為了支援Cisco 2600/3600上的ADSL WIC，需要以下硬體：

對於2600:

- 機箱WIC插槽
- NM-2W

對於3600:

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

註：對於Cisco 3600，這些交換機不支援ADSL WIC:

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

### 軟體需求

為了支援ADSL WIC，需要以下最低Cisco IOS軟體版本：

- 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。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](#)。

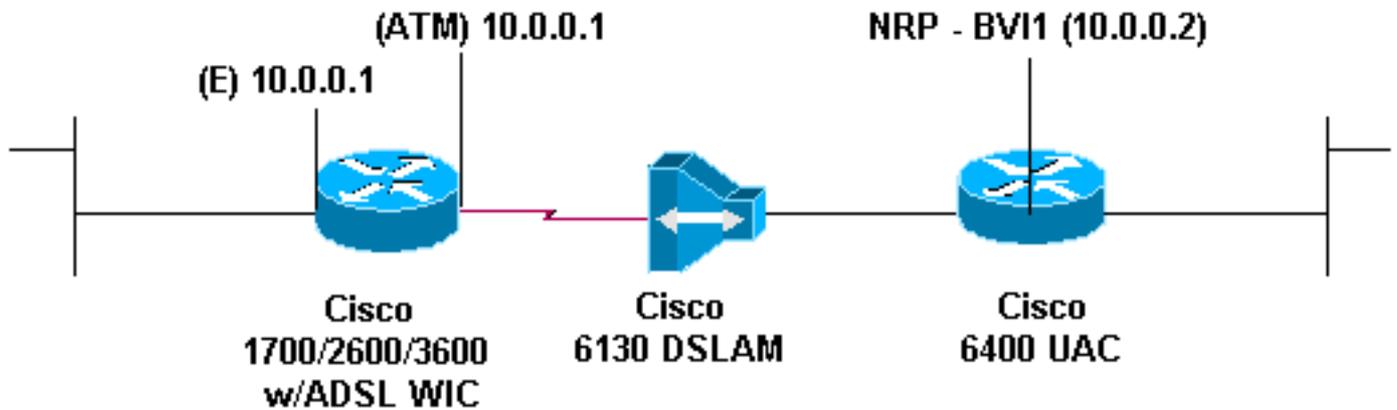
## 設定

本節提供用於設定本文件中所述功能的資訊。

註：使用[Command Lookup Tool](#)(僅限註冊客戶)查詢有關本文檔中使用的命令的更多資訊。

## 網路圖表

本檔案會使用以下網路設定：



## 組態

為了從網際網路Telnet ( 或ping ) Cisco ADSL WIC，您必須在ATM介面上配置IP地址和MAC地址。對於IP地址，在ATM介面上配置與您在乙太網介面上配置相同的IP地址。對於MAC地址，發出**show interface eth0**命令。記下MAC地址並在ATM介面上配置此相同的MAC地址。

當Cisco ADSL WIC橋接乙太網和ATM介面上的IP時，兩個介面可以具有相同的IP地址。

本檔案會使用以下設定：

請注意配置中的**no ip routing**命令。

### Cisco ADSL WIC

```
Current configuration:
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
no ip routing
!
interface FastEthernet0
 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
 no ip directed-broadcast
 no ip mroute-cache
 bridge-group 1
!
interface Atm0
 mac-address 0030.96f8.45bd
 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
 no ip directed-broadcast
 no ip mroute-cache
 no atm ilmi-keepalive
 pvc 1/150
```

```
encapsulation aal5snap
!
bundle-enable
bridge-group 1
hold-queue 224 in
!
ip classless
no ip http server
!
bridge 1 protocol ieee
!
end
```

## Cisco Access 6400 NRP1

```
bridge irb
!
interface ATM0/0/0.200 point-to-point
no ip directed-broadcast
pvc 1/301
encapsulation aal5snap
!
bridge-group 1
!
interface BVI1
ip address 10.0.0.2 255.0.0.0
no ip directed-broadcast

bridge 1 protocol ieee
bridge 1 route ip
!
end
```

## [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](#)

- [非對稱數位使用者線路\(ADSL\)支援頁面](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)