

# 目次

[概要](#)

[Prerequisites](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

## 概要

Cisco 1700、2600、および 3600 シリーズ ルータでは、非対称デジタル加入者線 (ADSL) WAN インターフェイス カード (WIC) がサポートされています。3 つのプラットフォームの設定はすべて同じですが、ハードウェアとそれぞれに必要な Cisco IOS® ソフトウェア リリースに違いがあります。このドキュメントでは、Cisco 1700/2600/3600 を Cisco ADSL WIC と呼びます。

この設定 例は Cisco ADSL WIC のイーサネットインターフェイスに接続される時 Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) クライアントをサポートする方法を示します。

Cisco ADSL WIC は Cisco 6400 ユニバーサル アクセス コンセントレータ (UAC) の [RFC1483](#) ブリッジングおよび終端で設定されますマルチポイント ATM サブインターフェイスを使用して PPPoE をサポートするために設定された。

PPPoE 機能を使用すると、シンプルなブリッジング イーサネット接続クライアント上で、PPP セッションを開始できます。セッションは、カプセル化イーサネット ブリッジ フレームを介して、ATM リンク経由で送信されます。セッションは地域電話会社 セントラル オフィスカ インターネットサービスプロバイダー (ISP) Point of Presence で終了することができます。

PPPoE はクライアントが開始した接続です。Customer Premises Equipment (CPE) 側で、イーサネット ネットワーク インターフェイス カード (NIC) がある PC および PPPoE クライアントコードは確立されます。この PC および他の PC は ADSL WIC イーサネット セグメントに接続されます。

ADSL WIC ATM インターフェイスは Cisco 6400 UAC の Cisco 6130 Digital Subscriber Line Access Multiplexer (DSLAM; デジタル加入者回線 アクセスマルチプレクサ) および終端に接続されます。

## Prerequisites

### 要件

この設定を試みる前に、これらの必須ソフトウェア リリースの 1 つを使用するようにして下さい :

- Cisco 6400 UAC-NRP IOS ソフトウェア リリース 12.1(3)DC1
- Cisco 6400 UAC-NSP IOS ソフトウェア リリース 12.1(3)DB
- Cisco 6130 DSLAM-NI2 IOS ソフトウェア リリース 12.1(5)DA

## 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

Cisco 2600 または 3600 の ADSL WIC をサポートするために、これらのハードウェアコンポーネントが必要となります:

- 2600: シャーシ WIC スロット、NM-2W
- 3600: NM-1FE1R2W、NM-1FE2W、NM-2FE2W、NM-2W

注Cisco 3600 の場合、ADSL は WIC NM-1E1R2W、NM-1E2W、または NM-2E2W ではサポートされません。

これらが ADSL WIC をサポートするために必要な最小Cisco IOSソフトウェアリリースです:

- Cisco 2600 または 3600 の Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(5)yb ( Plus versions だけ )
- Cisco 1700 では、Cisco IOS ソフトウェア リリース IOS 12.1(3)XJ 以降 ( Plus バージョンまたは ADSL 機能セットのみ )。ADSL 機能セットはイメージ名の "y7" によって識別されます ; たとえば、c1700-sy7-mz.121-3.XJ.bin。

注Cisco 1700 用のイメージをダウンロードするときは、1700 のイメージ名を必ず選択してください。1720 または 1750 イメージをダウンロードしないで下さい; 機能は ADSL WIC をサポートしません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな ( デフォルト ) 設定で作業を開始しています。実稼働中のネットワークにある場合、使用をそれ使用する前にあらゆるコマンドの潜在的影響を理解するようにして下さい。

## 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

## 設定

この項では、このドキュメントで説明する機能の設定に必要な情報を提供します。

注このドキュメントで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ( [登録ユーザ専用](#) ) を使用してください。

## ネットワーク図

このドキュメントでは次の図に示すネットワーク

[設定](#)のドキュメントでは次に示す設定を使用しています。

注Cisco 6400 NRP 設定では、最大伝送ユニット (MTU) を設定しました。MTU サイズの変更に関する詳細については、[PPPoE ダイアル接続のMTU サイズのトラブルシューティング](#)を参照して下さい。

## Cisco ADSL WIC

### Cisco 6400 NRP

```
Current configuration:!  
version 12.0  
service timestamps  
debug uptime service timestamps log uptime  
no service password-encryption!  
hostname NRP1!  
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 aal5 snapprotocol 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-Template1!  
--- 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 eppp 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
```

## 確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

## トラブルシューティング

現在のところ、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

## 関連情報

- [Cisco DSL テクノロジーのサポート情報](#)
- [Cisco DSL 製品に関するサポート情報](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)