

# IP unnumbered E0、DHCP、PPPoA および PPP-CHAP を使用する Cisco 1417 ルータの設定

## 内容

[概要](#)

[はじめに](#)

[表記法](#)

[前提条件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[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

この設定例では、Cisco 6130 デジタル加入者線アクセス マルチプレクサ (DSLAM) に接続し、Cisco 6400 ユニバーサル アクセス コンセントレータ (UAC) で終端する Cisco 1417 デジタル加入者線 (DSL) ルータを紹介します。Cisco 1417 は、PPP over ATM (PPPoA) を使用する Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) サーバとして設定されています。

Internet Service Provider (ISP ; インターネットサービスプロバイダー) は、加入者に 10.0.0.1 ~ 10.0.0.X の IP アドレス範囲を与え、マスクは 255.0.0.0 です。IP アドレス「10.0.0.1」は、Cisco 1417 のイーサネットインターフェイスで手動で設定します。残りの IP アドレスは DHCP プールに割り当てられ、Cisco 1417 のイーサネットネットワークに接続されたローカル LAN デバイスにリリースされます。

## [はじめに](#)

## [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。

## [前提条件](#)

このドキュメントに関しては個別の前提条件はありません。

## 使用するコンポーネント

この文書の情報は、次のソフトウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco 1417 DSLルータIOS®ソフトウェアリリース12.1(1.3)T
- Cisco 6400 UAC-NRP IOS ソフトウェア リリース 12.0(7)DC
- Cisco 6400 UAC-NSP IOS ソフトウェア リリース 12.0(4)DB
- Cisco 6130 DSLAM-NI2 の IOS ソフトウェア リリース 12.1(1)DA

このマニュアルの情報は、特定のラボ環境に置かれたデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。実稼動中のネットワークで作業をしている場合、実際にコマンドを使用する前に、その潜在的な影響について理解しておく必要があります。

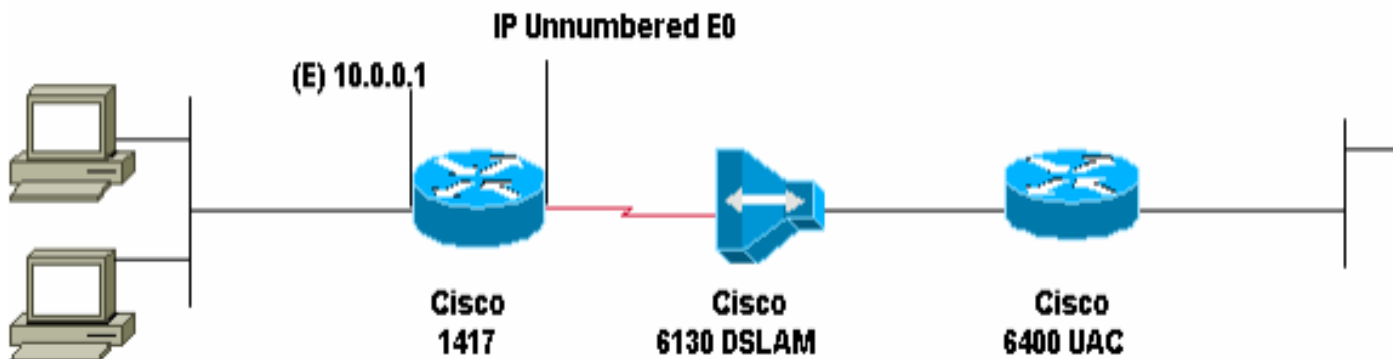
## 設定

このセクションでは、このドキュメントで説明する機能を設定するために必要な情報を提供しています。

注：この文書で使用されているコマンドの詳細を調べるには、「Command Lookup ツール」を使用してください（登録ユーザのみ）。

## 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構成を使用しています。



## 設定

このドキュメントでは、次に示す設定を使用しています。

- [Cisco 1417](#)

### Cisco 1417

```
Current configuration:
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
```

```
hostname R1
!
ip subnet-zero ip dhcp excluded-address 10.0.0.1
!--- The DHCP pool will not lease this address; it's
used by interface E0. ! ip dhcp pool network 10.0.0.0
255.0.0.0 !--- You need to adjust this for your range of
addresses. default-router 10.0.0.1 !--- The default
gateway will be assigned to local devices. ! interface
Ethernet0 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0 ! interface ATM0
no ip address atm vc-per-vp 4096 no atm ilmi-keepalive
pvc 1/44 encapsulation aal5mux ppp dialer dialer pool-
member 1 ! interface Dialer0 ip unnumbered Ethernet0
encapsulation ppp dialer pool 1 dialer-group 1 ppp
authentication chap callin ppp chap hostname ppp chap
password ! ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer0
no ip http server ! dialer-list 1 protocol ip permit !
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、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

- [DSL 技術サポート](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)