

IP unnumbered E0、PPPoA、PPP-PAP および手動で構成されたローカルLANデバイスを使用する Cisco 827 ルータの設定

目次

[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) に接続されていて、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 827 デジタル加入者線 (DSL) のルータを示します。Cisco 827 は、PPP over ATM (PPPoA) を使用して設定されています。

インターネット サービス プロバイダー (ISP) は加入者に、255.255.255.0 のマスク付きの 10.0.0.1 から 10.0.0.254 の IP アドレスの範囲を提供しています。IP アドレス「10.0.0.1」は、Cisco 827 のイーサネット インターフェイスに手動で設定します。加入者は手動でローカル LAN デバイスの残りの IP アドレスを設定します。各ローカル デバイスは 10.0.0.1 (Cisco 827 のイーサネット インターフェイスの IP アドレス) のデフォルト ゲートウェイの IP アドレスを使って設定する必要があります。

[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する固有の要件はありません。

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 827-4V Customer Premises Equipment (CPE) の IOS ソフトウェア リリース 12.1(1)XB
- Cisco 6400 UAC-Node Route Processor (NRP) の IOS ソフトウェア リリース 12.0(7)DC
- Cisco 6400 UAC-Node Switch Processor (NSP) の 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。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのような作業についても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

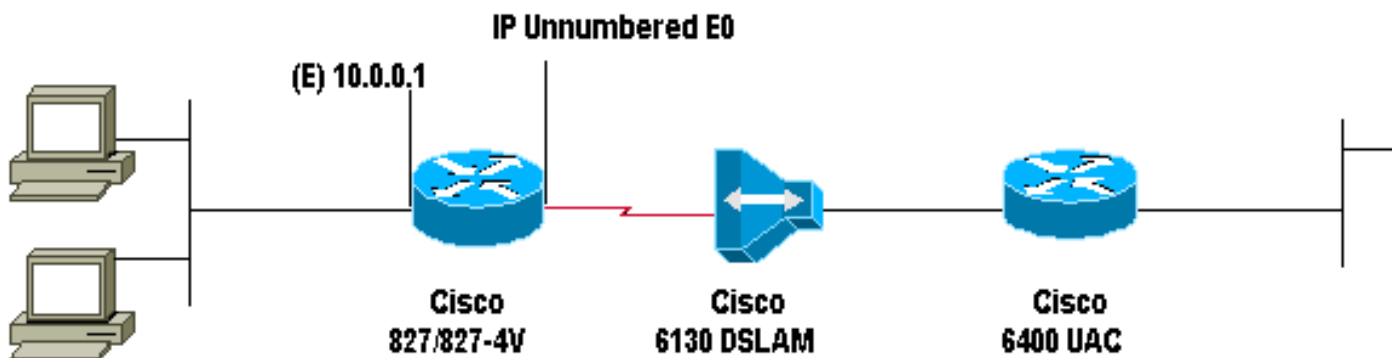
設定

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

この文書で使用する設定を次に示します。

Cisco 827

```
!  
version 12.1  
service timestamps debug datetime msec  
service timestamps datetime msec  
!  
hostname R1  
!  
ip subnet-zero  
!  
  
interface Ethernet0
```

```
ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
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 unnumbered Ethernet0
no ip directed-broadcast
encapsulation ppp
dialer pool 1
dialer-group 1
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 ! voice-port 1
timing hookflash-in 0 ! voice-port 2 timing hookflash-in
0 ! voice-port 3 timing hookflash-in 0 ! voice-port 4
timing hookflash-in 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

- [DSL テクノロジーに関するサポート](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)