

AAL5MUX IP ルーティングと複数の PVC を使用して Cisco 6400 UAC-NRP で終端する Cisco 827 ルータの設定

目次

[はじめに](#)

[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](#)

[はじめに](#)

この設定例では、AAL5MUX のカプセル化を使用して設定されていて、複数の相手先固定接続 (PVC) をサポートする Cisco 827 デジタル加入者線 (DSL) ルータを紹介します。Cisco 827 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 Universal Access Concentrator-Node Route Processor (UAC-NRP) で終端します。また、Cisco 6130 および Cisco 6400 の設定が含まれています。

この例では、IP が Cisco6400 UAC-NRP にどのようにマッピングされるかを示すために、両方の PVC で使用されています。

[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-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、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。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。

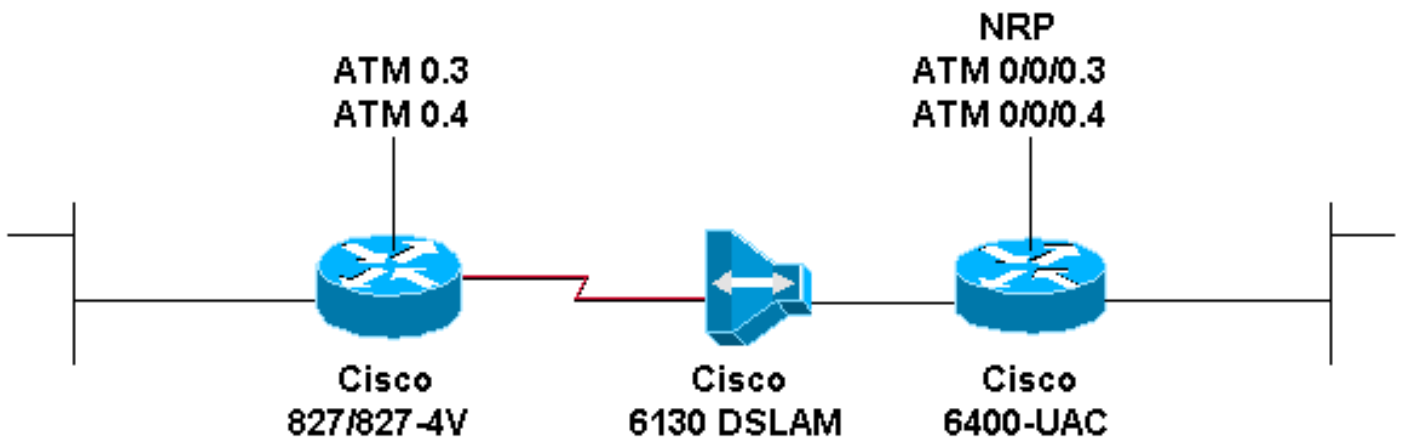
設定

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

このドキュメントでは次に示す設定を使用しています。

- [Cisco 827](#)
- [Cisco 6130 DSLAM \(NI2 \)](#)
- [Cisco 6400-NSP1](#)
- [Cisco 6400-NRP1](#)

Cisco 827

```
Current configuration:
!
version 12.1
```

```
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
interface Ethernet0
  no ip address
  no ip directed-broadcast
  shutdown
!
interface ATM0
  no ip address
  no ip directed-broadcast
  no atm ilmi-keepalive
  bundle-enable
  hold-queue 224 in
!
interface ATM0.3 point-to-point
  ip address 172.18.0.1 255.255.0.0
  no ip directed-broadcast
  pvc 3/100
    protocol ip 172.18.0.2
    encapsulation aal5mux ip
!
!
interface ATM0.4 point-to-point
  ip address 172.19.0.1 255.255.0.0
  no ip directed-broadcast
  PVC 4/100
    protocol ip 172.19.0.2
    encapsulation aal5mux ip
!
!
ip classless
ip route 172.18.0.2 255.255.255.255 ATM0.3
ip route 172.19.0.2 255.255.255.255 ATM0.4
!
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
```

Cisco 6130 DSLAM (NI2)

```
Current configuration:
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname ni2
!
```

```
interface ATM0/0
  no ip address
  ATM cac service-category abr deny
  ATM maxvp-number 0
  ATM maxvc-number 4096
  ATM maxvci-bits 12
!
interface Ethernet0/0
  no ip route-cache
!
interface ATM0/1
  no ip address
  ATM ilmi-keepalive
  ATM cac service-category abr deny
!
interface ATM1/4
  no ip address
  no ATM ilmi-keepalive
  ATM PVC 3 100 interface ATM0/1 3 100
  ATM PVC 4 100 interface ATM0/1 4 100
ip classless
no ip http server
!
end
```

Cisco 6400-NSP1

```
Current configuration:
version 12.0
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname NSP1
!
interface ATM0/0/0
  no ip address
  no ip directed-broadcast
!
interface Ethernet0/0/0
  no ip directed-broadcast
!
interface ATM1/0/0
  no ip address
  no ip directed-broadcast
  no ATM ilmi-keepalive
!
interface ATM8/0/1
  no ip address
  no ip directed-broadcast
  no ATM ilmi-keepalive
  ATM PVC 3 100 interface ATM1/0/0 3 100
  ATM PVC 4 100 interface ATM1/0/0 4 100
!
ip classless
end
```

Cisco 6400-NRP1

```
Current configuration:
!
version 12.0
service timestamps debug datetime msec
```

```
service timestamps log datetime msec
!
hostname NRP
!
interface ATM0/0/0
 no ip address
 no ip directed-broadcast
 no ip route-cache
 no ip mroute-cache
 no ATM ilmi-keepalive
!
interface ATM0/0/0.3 point-to-point
 ip address 172.18.0.2 255.255.0.0
 no ip directed-broadcast
 no ip route-cache
 PVC 3/100
  encapsulation aal5mux ip
!
!
interface ATM0/0/0.4 point-to-point
 ip address 172.19.0.2 255.255.0.0
 no ip directed-broadcast
 no ip route-cache
 PVC 4/100
  encapsulation aal5mux ip
!
interface Ethernet0/0/1
 no ip address
 no ip directed-broadcast
!
interface Ethernet0/0/0
 no ip directed-broadcast
!
interface FastEthernet0/0/0
 no ip address
 no ip directed-broadcast
 full-duplex
!
ip classless
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](#)

- [VC マルチプレキシングを使用した ATM PVC における多数のルーテッドプロトコル](#)
- [DSL 技術サポート](#)