

Configuration d'un routeur Cisco 827 avec routage IP AAL5MUX, PVC multiples et terminaison sur UAC-NRP Cisco 6400

Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Cette configuration d'échantillon affiche un routeur de la ligne d'abonné numérique de Cisco 827 (DSL) qui a été configuré avec l'encapsulation AAL5MUX et prend en charge de plusieurs circuits virtuels permanents (PVCs). Le Cisco 827 est connecté à un multiplexeur d'accès de ligne d'abonné numérique de Cisco 6130 (DSLAM) et se termine d'un processeur d'artère de Concentrateur-noeud d'accès universel de Cisco 6400 (UAC-NRP). Également incluses sont des configurations pour le Cisco 6130 et le Cisco 6400.

Dans cet exemple, l'IP est utilisé pour des les deux PVCs pour afficher comment il trace au Cisco 6400 UAC-NRP.

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

[Conditions préalables](#)

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et de matériel ci-dessous.

- Version de logiciel 12.1(1)XB du matériel de sites du client de Cisco 827-4V (CPE) IOS®
- Version de logiciel d'IOS Software du Cisco 6400 UAC-NRP 12.0(7)DC
- Version de logiciel d'IOS Software du Cisco 6400 UAC-NSP 12.0(4)DB
- Version de logiciel d'IOS Software du Cisco 6130 DSLAM-NI2 12.1(1)DA

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

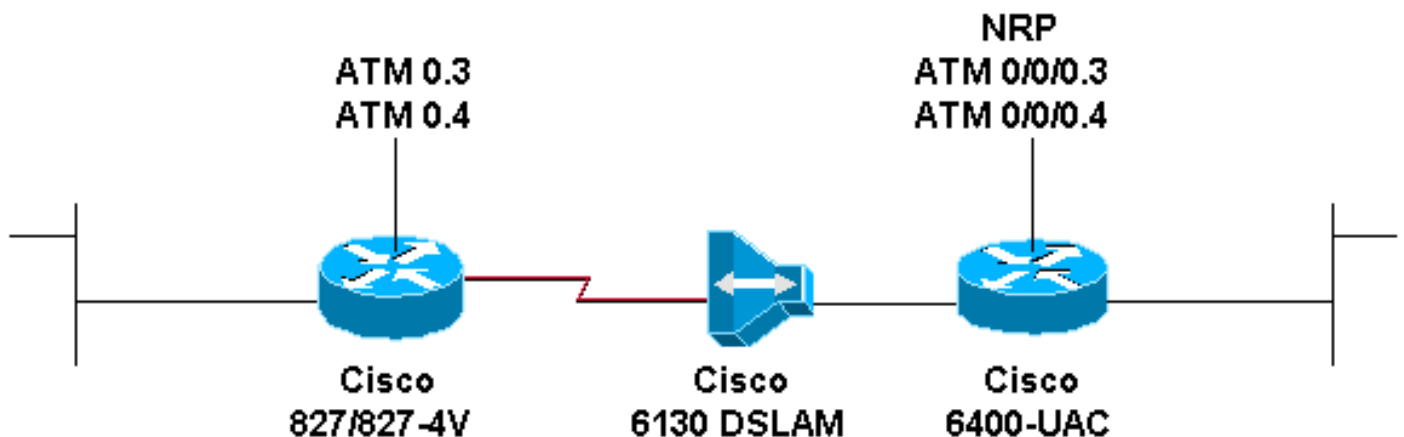
Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande \(clients enregistrés\)](#) seulement).

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant :



Configurations

Ce document utilise les configurations présentées ci-dessous.

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

```
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
```

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Protocoles routés multiples sur des circuits virtuels permanents \(PVC\) ATM avec utilisation du multiplexage de circuits virtuels](#)
- [Configuration du routeur Cisco 827](#)
- [Guide d'installation de logiciel de Cisco 6400](#)
- [Soutien technique DSL](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)