

Configuration d'un routeur Cisco 827 avec NAT, d'un serveur DHCP et d'Easy IP à l'aide de PPPoA (aal5mux ppp)

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) se connectant à un multiplexeur d'accès de ligne d'abonné numérique de Cisco 6130 (DSLAM) et se terminant sur un concentrateur d'accès universel de Cisco 6400 (UAC). Le Cisco 827 a été configuré avec le PPP au-dessus de l'atmosphère (PPPoA) avec la négociation de Traduction d'adresses de réseau (NAT) et d'adresse IP activée. Le Cisco 827 fonctionne également comme serveur pour ses clients Ethernet locaux.

[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.

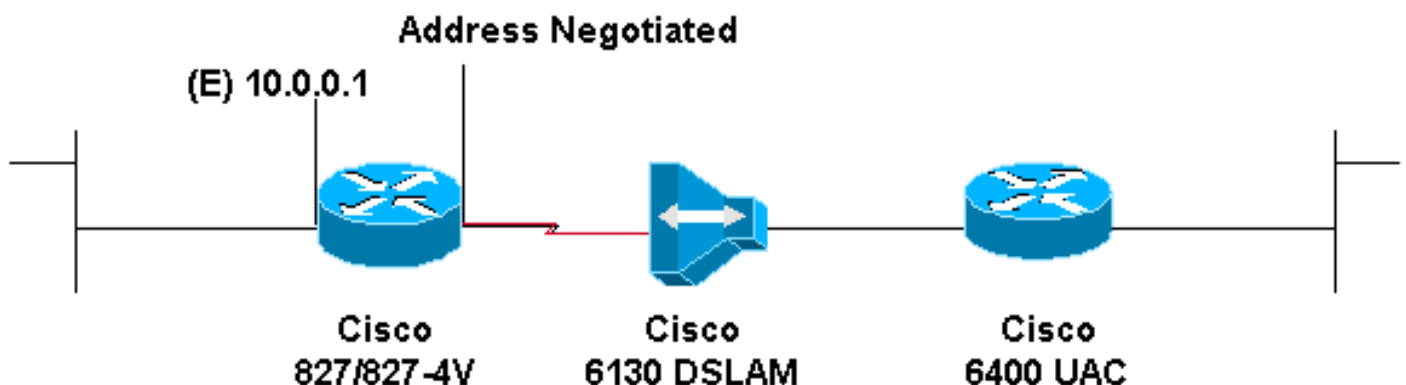
Configurez

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 accèdent à 6400 NRP1](#)

Cisco 827

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

```
!  
ip dhcp excluded-address 10.0.0.1  
!  
ip dhcp pool pool name network 10.0.0.0 255.0.0.0  
default-router 10.0.0.1 ! interface Ethernet0 ip address  
10.0.0.1 255.0.0.0 no ip directed-broadcast ip nat  
inside 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 address negotiated no ip directed-broadcast  
ip nat outside encapsulation ppp dialer pool 1 dialer-  
group 1 ppp pap sent-username username password password  
! ip nat inside source list 101 interface Dialer0  
overload ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer0  
no ip http server ! access-list 101 permit ip 10.0.0.0  
0.255.255.255 any 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
```

Cisco accèdent à 6400 NRP1

```
username username password password !--- The username  
and password values must !--- match the username and  
password values !--- of the remote device. ! interface  
ATM0/0/0.200 point-to-point no ip directed-broadcast no  
ip route-cache pvc 1/301 encapsulation aal5mux ppp  
Virtual-Templatell ! interface Virtual-Templatell ip  
unnumbered Ethernet0/0/0 no ip directed-broadcast peer  
default ip address pool pool name ppp authentication pap  
! ip local pool pool name 172.17.0.1 172.17.0.10
```

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

- [Soutien technique DSL](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)