

# Configuration d'un routeur Cisco 827 avec IP Unnumbered E0, PPPoA, PPP-PAP et des périphériques LAN locaux manuellement configurés

## 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 une ligne d'abonné numérique de Cisco 827 (DSL) routeur 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).

Le fournisseur de services Internet (ISP) a donné à l'abonné une plage des adresses IP, 10.0.0.1 à 10.0.0.254, avec un masque de 255.255.255.0. L'adresse IP "10.0.0.1" sera manuellement configurée sur l'interface Ethernet du Cisco 827. L'abonné configurera manuellement les adresses IP restantes sur les périphériques LAN locaux. Chaque périphérique local devrait être configuré avec une adresse IP de passerelle par défaut de 10.0.0.1 (l'adresse IP de l'interface Ethernet de Cisco 827).

## [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 processeur d'artère d'UAC-noeud de Cisco 6400 (NRP) 12.0(7)DC
- Version de logiciel d'IOS Software du processeur de commutateur d'UAC-noeud de Cisco 6400 (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 la configuration illustrée ci-dessous.

### **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
```

## 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

- [Support de technologie DSL](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)