

# Configuration d'un routeur Cisco 827 pour prendre en charge les clients PPPoE, terminaison sur UAC 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 t'affiche comment prendre en charge un client de Protocole PPPoE (PPP sur Ethernet) quand elle est connectée à l'interface Ethernet d'un routeur de la ligne d'abonné numérique de Cisco 827 (DSL).

Le Cisco 827 est configuré avec RFC1483 jetant un pont sur et se termine sur un concentrateur d'accès universel de Cisco 6400 (UAC) qui a été configuré pour prendre en charge le PPPoE utilisant une sous-interface multipoint atmosphère.

La caractéristique de PPPoE te permet pour initier une session PPP sur un client connecté par Ethernets traversier simple. La session est transportée au-dessus du lien de Mode de transfert asynchrone (ATM) par les trames Ethernet-jetées un pont sur encapsulées. La session peut être terminée à un bureau central d'entreprise de téléphonie locale ou à un point de présence de fournisseur de services Internet (ISP).

Le PPPoE est une connexion client-initiée. Du côté de la CPE (CPE), un PC avec une carte d'interface de réseau Ethernet (NIC) et le code de PPPoE Client sont établis. Ce PC et d'autres PC sont connectés au segment de 827 Ethernets.

L'interface ATM 827 est connectée à un multiplexeur d'accès de ligne d'abonné numérique de Cisco 6130 (DSLAM) et se termine sur un UAC Cisco 6400.

## [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 ci-dessous.

- Version de logiciel 12.1(1)XB de Cisco IOS® CPE de Cisco 827-4V
- 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.

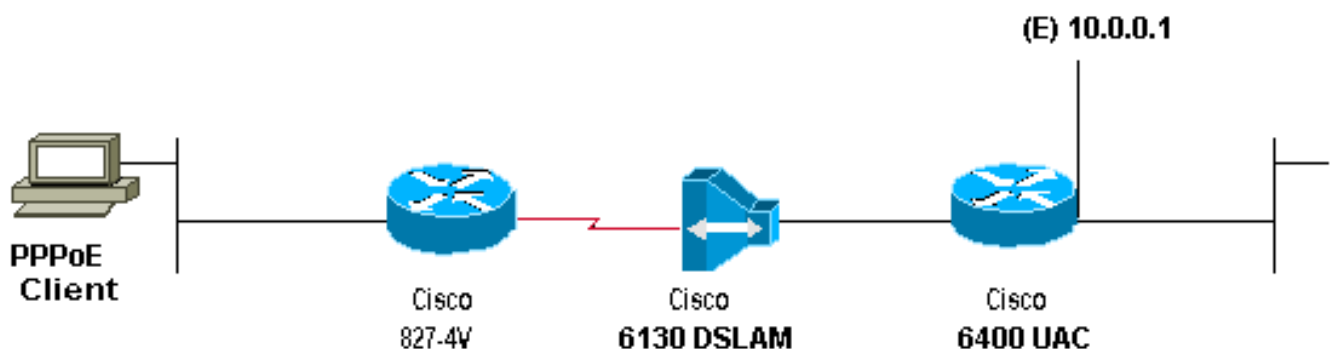
## Configurez

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.

**Remarque:** Dans la configuration du Cisco 6400 NRP, vous avez placé le Maximum Transmission Unit (MTU). Pour plus d'informations sur changer la taille de MTU, voir la [taille de MTU de dépannage dans la Connectivité de Dialin de PPPoE](#).

- Cisco 827
- Cisco 6400 NRP

### Cisco 827

Current configuration:

```
!  
version 12.1  
no service pad  
service timestamps debug datetime msec  
service timestamps log datetime msec  
no service password-encryption  
!  
hostname R1  
!  
ip subnet-zero  
no ip routing  
!  
interface Ethernet0  
no ip address  
no ip directed-broadcast  
bridge-group 1  
!  
interface ATM0  
no ip address  
no ip directed-broadcast  
no ip mroute-cache  
no atm ilmi-keepalive  
pvc 3/100  
encapsulation aal5snap  
!  
bundle-enable  
bridge-group 1  
hold-queue 224 in  
!  
ip classless  
no ip http server  
!  
bridge 1 protocol ieee  
!  
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  
!  
!  
line con 0  
end
```

### Cisco 6400 NRP

```
Current configuration:
!
version 12.0
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname NRP1
!
username <username> password <password> !---
Username/password must match !--- client
username/password. ! redundancy main-cpu auto-sync
standard no secondary console enable ip subnet-zero ip
cef ! vpdn enable ! vpdn-group 1 accept-dialin protocol
pppoe virtual-template 1 pppoe limit per-mac 101 pppoe
limit per-vc 102 ! interface ATM0/0/0 no ip address no
ip directed-broadcast no ip mroute-cache no atm ilmi-
keepalive ! interface ATM0/0/0.1 multipoint no ip
directed-broadcast pvc 3/100 encapsulation aal5snap
protocol pppoe ! interface Ethernet0/0/1 ip address
10.0.0.1 255.0.0.0 no ip directed-broadcast ! interface
Ethernet0/0/0 no ip address no ip directed-broadcast
shutdown ! interface FastEthernet0/0/0 no ip address no
ip directed-broadcast half-duplex ! interface Virtual-
Templatel !--- Do not use a static IP assignment within
a !--- virtual template; routing problems can occur. ip
mtu 1492 ip unnumbered Ethernet0/0/1 !--- Always use the
ip unnumbered command when !--- configuring a virtual
template.

no ip directed-broadcast
ip mroute-cache
peer default ip address pool <pool name> ppp
authentication chap ! ip local pool <pool name> 10.0.0.2
10.0.0.12 ip classless no ip http server ! line con 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

- [Configuration du routeur Cisco 827](#)
- [Configurer le Cisco 6400](#)
- [PPPoE sur ATM](#)
- [Les informations de support de technologie DSL](#)
- [Assistance sur les produits](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)