

Configurando un Cisco 827 Router con el NAT, un servidor DHCP, y el IP fácil usando el PPPoA (aal5mux ppp)

Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Esta configuración de muestra muestra a un router del Digital Subscriber Line (DSL) del Cisco 827 que conecta con el Cisco 6130 un Digital Subscriber Line Access Multiplexer (DSLAM) y que termina en un Concentrador de acceso universal (UAC) del Cisco 6400. El Cisco 827 se ha configurado con el PPP over ATM (PPPoA) con la negociación del Network Address Translation (NAT) y de la dirección IP girada. El Cisco 827 también está funcionando como un servidor para sus Ethernetes cliente local.

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[prerrequisitos](#)

No hay requisitos previos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las versiones de software y hardware

indicadas a continuación.

- Software Release 12.1(1)XB del Customer Premises Equipment del Cisco 827-4V (CPE) IOS®
- Software Release 12.0(7)DC del Cisco 6400 UAC-NRP IOS
- Software Release 12.0(4)DB del Cisco 6400 UAC-NSP IOS
- Versión de software IOS 12.1(1)DA del Cisco 6130 DSLAM-NI2

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

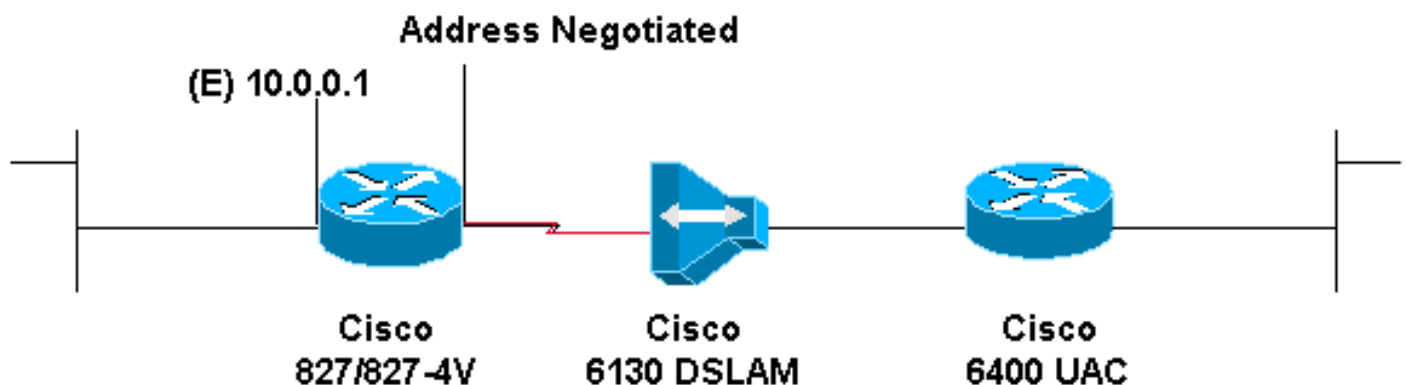
Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

Diagrama de la red

Este documento utiliza la instalación de red que se muestra en el siguiente diagrama.



Configuraciones

Este documento usa las configuraciones detalladas a continuación.

- [Cisco 827](#)
- [Acceso 6400 NRP1 de Cisco](#)

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

```

Acceso 6400 NRP1 de Cisco

```

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

```

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Soporte técnico DSL](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)