

# Configurando a router 827 de Cisco con terminación en un 6400 de Cisco en el modo RBE que usa puentear del RFC1483

## Contenido

[Introducción](#)

[Antes de que usted comience](#)

[Convenciones](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Esta configuración de muestra muestra a un router de la línea de abonado digital de Cisco 827 (DSL) conectado con un multiplexor del acceso de la línea de abonado digital de Cisco 6130 (DSLAM), terminando en un Concentrador de acceso universal (UAC) de Cisco 6400.

Configuran al Cisco 827 Router con puentear del RFC1483; Cisco 6400 se configura con la encapsulación encaminada del puente (RBE).

La característica atmósfera RBE en el procesador de la ruta del nodo de Cisco 6400 (NRP) encamina el IP sobre el tráfico puenteados de los Ethernetes del RFC1483 de un LAN stub-puenteados.

Los paquetes puenteados IP recibidos en un interfaz atmósfera configurado en el modo Route-Bridge se encaminan vía una encabezado IP. El interfaz se aprovecha de las características de una topología LAN del stub de uso general para el acceso DSL y ofrece el mayor rendimiento y la flexibilidad sobre el Integrated Routing and Bridging (IRB).

## [Antes de que usted comience](#)

### [Convenciones](#)

Para más información sobre los convenios del documento, vea los [convenios de los 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 equipo de premisas de cliente de Cisco 827-4V (CPE) IOS®
- Software Release 12.0(7)DC IOS de Cisco 6400 UAC-NRP
- Software Release 12.0(4)DB IOS de Cisco 6400 UAC-NSP
- Software Release 12.1(1)DA IOS DSLAM-NI2 de Cisco 6130

La Información presentada en este documento fue creada de los dispositivos en un entorno específico del laboratorio. 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.

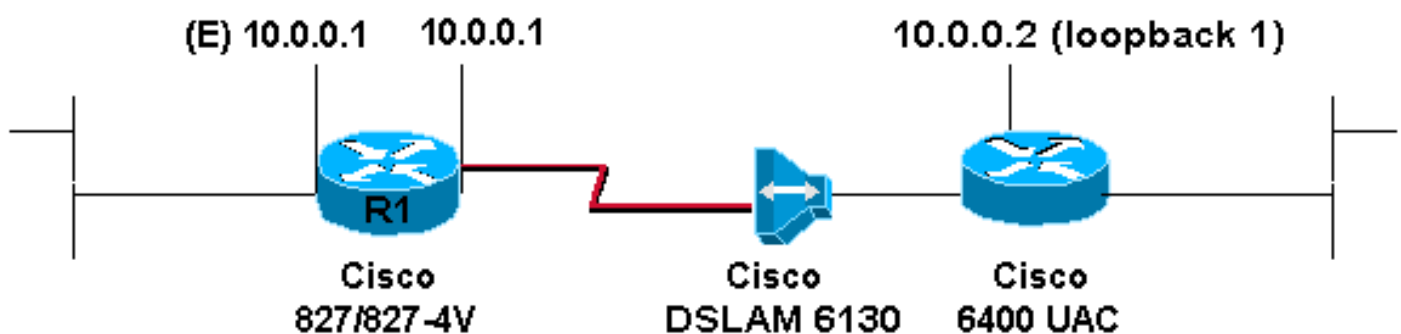
## Configurar

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

**Nota:** Para encontrar la información adicional sobre los comandos usados en este documento, utilice la [herramienta de búsqueda de comandos](#) (clientes registrados solamente).

## Diagrama de la red

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



## Configuraciones

Para poder a Telnet (o al ping) a Cisco 827 de Internet, usted debe configurar una dirección IP y una dirección MAC en el interfaz atmósfera. Para la dirección IP, configure la misma dirección IP en el interfaz atmósfera que usted configuró en el interfaz de los Ethernetes. Para la dirección MAC, publique el comando show interface eth0. Observe la dirección MAC y configure esta misma dirección MAC en el interfaz atmósfera.

Cuando Cisco 827 está puenteando el IP en los Ethernetes y los interfaces atmósfera, ambos interfaces pueden tener la misma dirección IP.

Observe el **comando no ip routing** en la configuración.

- [Cisco 827 \(R1\)](#)
- [Cisco 6400 NRP](#)

### Cisco 827 (R1)

```
Current configuration:
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
no ip routing
!
interface Ethernet0
 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
!--- When the router is in bridge mode, the Ethernet !--
-- and ATM interfaces can have the same IP address. no ip
directed-broadcast bridge-group 1 ! interface ATM0 mac-
address 0030.96f8.45bd !--- This is the MAC address of
interface ethernet0. !--- Use the IOS command show
interface ethernet 0 !--- to get the MAC address. ip
address 10.0.0.1 255.0.0.0 no ip directed-broadcast no
ip mroute-cache no atm ilmi-keepalive pvc 4/100
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 ! end
```

### Cisco 6400 NRP

```
Current configuration:
!
version 12.0
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname NRP
!
redundancy
 main-cpu
  no auto-sync standard
  no secondary console enable
ip subnet-zero
!
interface Loopback1
 ip address 10.0.0.2 255.0.0.0
 no ip directed-broadcast
!
interface ATM0/0/0
 no ip address
 no ip directed-broadcast
 no ip mroute-cache
 no atm ilmi-keepalive
```

```
!  
interface ATM0/0/0.4 point-to-point  
  ip unnumbered Loopback1  
  no ip directed-broadcast  
  atm route-bridged ip  
  pvc 4/100  
    encapsulation aal5snap  
!  
!  
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  
ip route 10.0.0.1 255.255.255.255 ATM0/0/0.4  
!  
end
```

## [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](#)

- [Configuración del router 827 de Cisco](#)
- [Soporte técnico DSL](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)