

配置 Cisco 827 路由器与已配置为 IRB 的 Cisco 6400 ， 以使用 RFC1483 桥接 (aal5snap)

目录

[简介](#)

[开始使用前](#)

[规则](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

此示例配置演示一个连接到 Cisco 6130 数字用户线接入复用器 (DSLAM) 的 Cisco 827 数字用户线 (DSL) 路由器，该路由器在使用 Integrated Routing and Bridging (IRB) 配置的 Cisco 6400 通用接入集中器 (UAC) 上终止。

注意：是在完全的网桥模式的思科客户端路由器(Cisco 827)不能功能作为其本地LAN客户端的一个动态主机配置协议(DHCP)服务器。如果Cisco 827在桥接模式并且配置作为DHCP服务器，失效租用IP地址给其本地以太网客户端(例如PCs和UNIX工作站)。

您能配置在Cisco 827和网桥的IRB到ISP。在这种情况下，Cisco 827可以配置作为DHCP服务器和网络地址转换(NAT)和能租用从其本地池的IP地址对其LAN客户端。

开始使用前

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

先决条件

本文档没有任何特定的前提条件。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本。

- Cisco 827-4V客户端前置设备(CPE) IOS®软件版本12.1(1)XB
- Cisco 6400 UAC-NRP IOS软件版本12.0(7)DC
- Cisco 6400 UAC-NSP IOS软件版本12.0(4)DB
- Cisco 6130 DSLAM-NI2 IOS软件版本12.1(1)DA

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

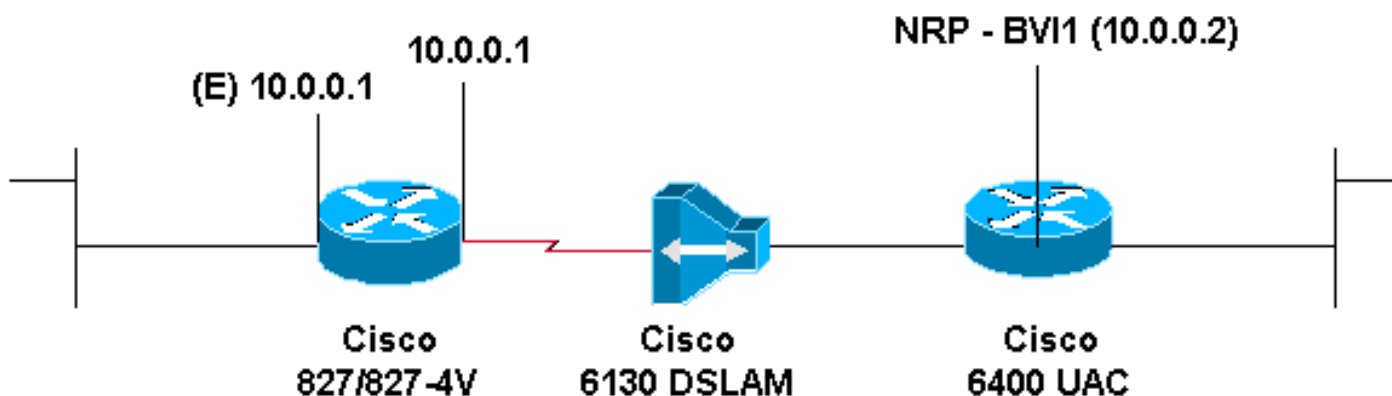
配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意：要查找本文档所用命令的其他信息，请使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）。

网络图

本文档使用下图所示的网络设置。



配置

要能远程登录到(或ping)从互联网的Cisco 827，您必须配置一个IP地址和MAC地址在ATM接口。对于IP地址来说，在ATM接口上配置与您以太网接口配置相同的IP地址。对于MAC地址，请发出 **show interface eth0** 指令。记下MAC地址并且在ATM接口上配置同样的MAC地址。

当Cisco 827桥接在以太网和ATM接口时的IP，两个接口能有同样IP地址。

注意在配置中的 **no ip routing** 指令。

- [Cisco 827](#)
- [Cisco Access 6400 NRP1](#)

Cisco 827

```
Current configuration:
!  
version 12.1
```

```
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
no ip routing
!
interface Ethernet0
 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
 no ip directed-broadcast
 no ip mroute-cache
 bridge-group 1
!
interface Atm0
 mac-address 0030.96f8.45bd
 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
 no ip directed-broadcast
 no ip mroute-cache
 no atm ilmi-keepalive
 pvc 1/150
  encapsulation aal5snap
!
 bundle-enable
 bridge-group 1
 hold-queue 224 in
!
ip classless
no ip http server
!
bridge 1 protocol ieee
!
end
```

Cisco Access 6400 NRP1

```
bridge irb
!
interface ATM0/0/0.200 point-to-point
 no ip directed-broadcast
 pvc 1/301
  encapsulation aal5snap
!
 bridge-group 1
!
interface BVI1
 ip address 10.0.0.2 255.0.0.0
 no ip directed-broadcast

bridge 1 protocol ieee
 bridge 1 route ip
!
end
```

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

目前没有针对此配置故障排除信息。

[相关信息](#)

- [配置Cisco 827路由器](#)
- [DSL技术支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)