

Configurando um Cisco 827 Router com NAT, um servidor DHCP, e o IP fácil usando PPPoA (aal5mux ppp)

Índice

[Introdução](#)

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Esta configuração de exemplo mostra um roteador do digital subscriber line (DSL) do Cisco 827 que conecta ao Cisco 6130 um multiplexador de acesso de linha de assinante digital (DSLAM) e que termina em um concentrador de acesso universal (UAC) do Cisco 6400. O Cisco 827 foi configurado com PPP over ATM (PPPoA) com a negociação do Network Address Translation (NAT) e do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT girada sobre. O Cisco 827 igualmente está funcionando como um server para seus clientes de Ethernet local.

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[Pré-requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware abaixo.

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

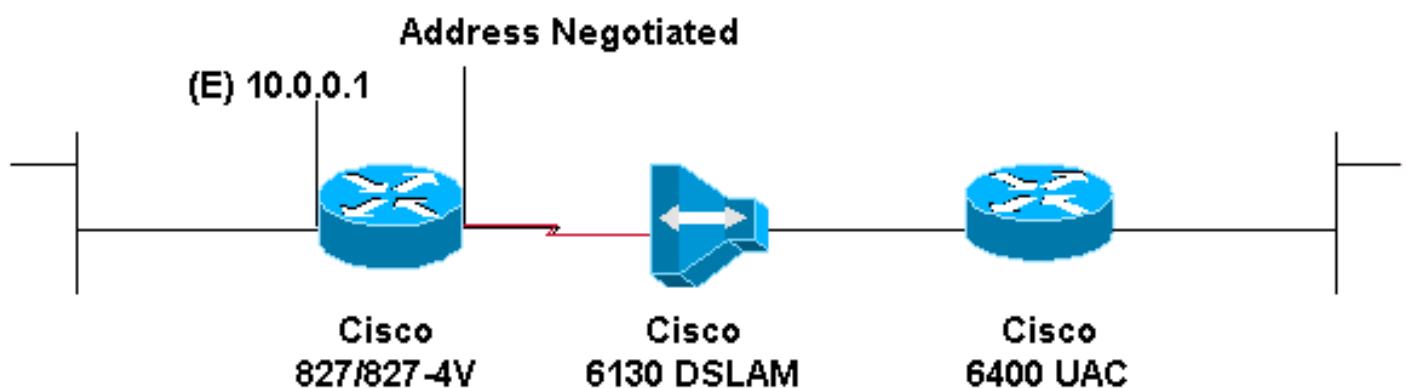
Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a instalação de rede mostrada no diagrama abaixo.



Configurações

Este documento utiliza as configurações mostradas abaixo.

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

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
```

Cisco alcança 6400 NRP1

```
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
```

[Verificar](#)

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

[Troubleshooting](#)

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte técnico DSL](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)