

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Tarefas executar](#)

[Configurar](#)

[Configuração](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Seu provedor de serviço do Internet (ISP) atribuiu um endereço IP público estático a seu roteador Cisco DSL.

Dica: Se você não é familiar com como configurar dispositivos Cisco e gostaria de seguir uma configuração passo a passo, refira a [configuração passo a passo do IRB com um endereço IP estático](#).

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

[Convenções](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

[Tarefas executar](#)

Nota: Este exemplo destaca dois tipos de configurações:

- Server do protocolo de configuração dinâmica host (DHCP)
- Network Address Translation (NAT).

As tarefas executar são:

- Projete um esquema de endereçamento de IP para sua LAN privada.
- Configurar um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e uma máscara de sub-rede na interface Ethernet do roteador Cisco DSL.
- Configurar a interface ATM (relação do Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL)) do roteador Cisco DSL com uns Circuitos Virtuais Permanentes (PVC) e o encapsulamento ATM.
- Permita o Integrated Routing and Bridging (IRB).
- Crie e configurar o Bridge Group Virtual Interface (BVI) do roteador Cisco DSL para o IRB com um endereço IP estático.
- **Para o NAT:** Configurar o NAT no roteador Cisco DSL a fim permitir a partilha do endereço IP público estático da interface de BVI.Opcional: Conjunto NAT, se os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT adicionais foram fornecidos por seu ISP.Opcional: NAT estático, se os usuários do Internet exigem o acesso aos servidores internos.
- Configurar cada host PC com um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, uma máscara de sub-rede, um gateway padrão, e um server do Domain Name System (DNS).**Para o servidor DHCP:** Alternativamente, se você quer o roteador Cisco DSL atribuir os endereços IP dinâmicos de seu cliente de PC, configurar cada PC para obter automaticamente um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e server DNS através do DHCP.

Configurar

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

Nota: Use a ferramenta [Command Lookup Tool](#) ([apenas para clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados neste documento.

Configuração

Dica: Se você não é familiar com como configurar dispositivos Cisco e gostaria de seguir uma configuração passo a passo, refira a [configuração passo a passo do IRB com um endereço IP estático](#).

Roteador Cisco DSL com um endereço IP estático

```
!--- Comments contain explanations and additional
information.
service timestamps debug datetime
msec
service timestamps log datetime msec
!bridge irb
!ip
subnet-zero
!--- For DHCP Server: ip dhcp excluded-
address <ip address of ethernet0>
ip dhcp pool <dhcp pool
name>
network <ip network address of ethernet0>
<subnet
mask>
default-router <ip address of ethernet0>
dns-
server <ip address of dns server>
!interface ethernet0
no shut
ip address <ip address> <subnet mask>
!--- For NAT:
ip nat inside
no ip directed-broadcast
!interface atm0
no shut
no ip address
no ip directed-broadcast
no atm ilmi-
keepalive
pvc <vpi/vci>
encapsulation aal5snap
!---
Common PVC values supported by ISPs are 0/35 or 8/35.
!-- Confirm your PVC values with your ISP.
! bridge-group
```

```
1!interface bvi1 ip address <ip address> <subnet mask>!-
-- For NAT: ip nat outside no ip directed-broadcast!!--
- For NAT: ip nat inside source list 1 interface bvi1
overload!--- If you have a pool (a range) of public IP
addresses provided !--- by your ISP, you can use a NAT
Pool. Replace !--- ip nat inside source list 1 interface
bvi1 overload !--- with these two configuration
statements: !--- ip nat inside source list 1 pool <nat
pool name> overload !--- ip nat pool <nat pool name>
<first ip address> <last ip address> !--- netmask
<subnet mask> !--- If Internet users require access to
an internal server, you can !--- add this static NAT
configuration statement: !--- ip nat inside source
static tcp <inside ip address of server> {80 or 25} !---
<outside well-known ip address of server> {80 or 25}
extendable !--- Note: TCP port 80 (HTTP/web) and TCP
port 25 (SMTP/mail) are used !--- for this example. You
can open other TCP or UDP ports, if needed.! ip
classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <default gateway to
isp>!--- For NAT: access-list 1 permit <ip network
address of ethernet0> <wildcard mask>!--- In this
configuration, access-list 1 defines a standard access
list !--- that permits the addresses that NAT
translates. For example, if !--- your private IP network
is 10.10.10.0, the configuration of !--- access-list 1
permit 10.10.10.0 0.0.0.255 allows NAT to translate !---
packets with source addresses between 10.10.10.0 and
10.10.10.255.!bridge 1 protocol ieee bridge 1 route
ip!end
```

Verificar

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

Troubleshooting

Refira [pesquisando defeitos o RFC1483 que constrói uma ponte sobre com IRB](#) se seu serviço ADSL não funciona corretamente.

Retorne à página anterior desta configuração e guia de Troubleshooting - [RFC1483 que constrói uma ponte sobre com opções de implementação IRB](#).

Retorne à [página principal da](#) configuração e do guia de Troubleshooting do roteador Cisco DSL.

Informações Relacionadas

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