

Guia de configuração e solução de problemas do roteador DSL Cisco - Roteamento RFC1483 com um único endereço IP estático

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Tarefas a serem executadas](#)

[Configurar](#)

[Configuração](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Seu provedor de Internet (ISP) atribuiu um endereço IP público estático único a seu roteador Cisco Digital Subscriber Line (DSL).

Tip: Consulte a [Configuração Passo a Passo do RFC1483 Routing com um Único Endereço IP Estático](#) se não estiver familiarizado com como configurar dispositivos Cisco e quiser seguir uma configuração passo a passo.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

[Conventions](#)

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

Tarefas a serem executadas

- Projete um esquema de endereçamento IP para sua LAN privada.
- Configure manualmente um endereço IP e uma máscara de sub-rede na interface Ethernet do Cisco DSL Router.
- Configure a interface ATM (Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL) interface) do Cisco DSL Router com um ATM Permanent Virtual Circuit (PVC), encapsulamento e um endereço IP.
- **Para conversão de endereço de rede (NAT):** Configure o NAT no Cisco DSL Router para permitir o compartilhamento do endereço IP público estático da interface ATM. **Opcional:** NAT Pool, se endereços IP adicionais tiverem sido fornecidos por seu ISP. **Opcional:** NAT estático, se os usuários da Internet precisarem de acesso a servidores internos.
- Configure cada PC host com um endereço IP, máscara de sub-rede, gateway padrão e servidor(es) DNS (Domain Name System). **Para DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol):** Como alternativa, se desejar que o Cisco DSL Router atribua endereços IP dinâmicos aos seus clientes de PC, configure cada PC para obter um endereço IP e um servidor DNS automaticamente via DHCP.

Configurar

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

Nota: Use a Command Lookup Tool (somente clientes registrados) para obter mais informações sobre os comandos usados neste documento.

Configuração

Tip: Consulte a [Configuração Passo a Passo do RFC1483 Routing com um Único Endereço IP Estático](#) se não estiver familiarizado com como configurar dispositivos Cisco e quiser seguir uma configuração passo a passo.

Roteador Cisco DSL com endereço IP estático e NAT

```
!--- Comments contain explanations and additional
information. service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec ip subnet-zero ! !-
-- For DHCP: ip dhcp excluded-address

!
interface ethernet0
 no shut
 ip address <ip address> <subnet mask>
 ip nat inside
 no ip directed-broadcast
!
interface atm0
 no shut
```

```

no ip address
no ip directed-broadcast
no atm ilmi-keepalive
!
interface atm0.1 point-to-point
 ip address <ip address> <subnet mask>
  !--- For NAT: ip nat outside
 pvc <vpi/vci>
  encapsulation aal5snap
  !--- Common PVC values supported by ISPs are 0/35 or 8/35. !--- Confirm your PVC values with your ISP. !! !-
  -- For NAT: ip nat inside source list 1 interface atm0.1
  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 atm0.1 overload

  !--- with these two configuration statements: !--- ip
  nat inside source list 1 pool

  !--- ip nat pool

  !--- netmask

!--- If Internet users require access to an internal server, you can !--- add this static NAT configuration statement: !--- ip nat inside source static tcp

  !---

  !--- 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

!--- 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, configure !--- access-list 1 permit 10.10.10.0 0.0.0.255 in order to allow NAT to translate !--- packets with source addresses between

```

```
10.10.10.0 and 10.10.10.255. ! end
```

Verificar

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

Troubleshoot

Consulte [Troubleshooting RFC1483 Routing](#) se o serviço ADSL não funcionar corretamente.

Informações Relacionadas

- [Opções de implementação de roteamento RFC1483](#)
- [Configuração e Guia de Troubleshooting do Cisco DSL Router](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)