

Guia de configuração e solução de problemas do roteador DSL Cisco - Roteamento RFC1483 com um bloco de endereços IP estáticos

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Tarefas a serem executadas](#)

[Configurar](#)

[Configuração](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Seu provedor de serviços de Internet (ISP) atribuiu um bloco de endereços IP públicos à sua LAN, mas você não recebeu um único endereço IP público para a interface ATM no roteador Cisco Digital Subscriber Line (DSL). Para permitir que todos os seus usuários internos acessem a Internet usando este bloco de endereços IP, você deve seguir as tarefas descritas abaixo.

Tip: Consulte a [Configuração Passo a Passo do RFC1483 Routing com um Bloco de Endereços IP Estáticos](#) 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 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) do Cisco DSL Router com um circuito virtual permanente (PVC) e encapsulamento ATM.
- 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 os endereços IP dinâmicos dos seus clientes de PC, configure cada PC para obter um endereço IP e um servidor DNS automaticamente via DHCP.

Observação: quando uma interface ATM é configurada com **ip unnumbered ethernet0**, a configuração de Network Address Translation (NAT) não é suportada.

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 Bloco de Endereços IP Estáticos](#) se não estiver familiarizado com como configurar dispositivos Cisco e quiser seguir uma configuração passo a passo.

Roteador Cisco DSL com um bloco de endereços IP estáticos

```
!--- 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>
  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 unnumbered ethernet0
 pvc <vpi/vci>
  encapsulation aal5snap
  !--- Common PVC values supported by ISPs are 0/35 or
  8/35. !--- Confirm your PVC values with your ISP. !! ip
 classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <default gateway to
 isp> ip route <default gateway to isp> 255.255.255.255
 atm0.1 ! 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](#)