

Cisco DSL路由器配置与故障排除指南-具有静态IP地址块的RFC1483 路由与

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[要执行的任务](#)

[配置](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

您的互联网服务提供商已分配一个公共IP地址块到您的LAN，但是您没有被分配一个单独的公有IP地址到Cisco数字用户线路DSL路由器的ATM接口。要使得您所有的内部用户可以使用这段IP地址访问互联网，您必须完成以下任务。

提示： [路由用静态IP地址块的RFC1483的](#) 参考的 [逐步配置](#)，如果不熟悉如何配置Cisco设备和希望按照逐步的操作进行配置。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

要执行的任务

- 设计一个您的专用LAN的编址方案。
- 在Cisco DSL路由器以太网接口上配置的一个IP地址和子网掩码。
- 配置拥有ATM永久虚拟电路(PVC)和封装的Cisco DSL路由器上的ATM接口(非对称数字用户线(ADSL)接口)。
- 在每个主机PC上配置IP地址、子网掩码、默认网关和域名系统(DNS)服务器。**对动态主机配置协议(DHCP)**：或者，如果想要Cisco DSL路由器分配您的PC客户端的动态IP地址，请配置每个PC通过DHCP自动地得到IP地址和DNS服务器。

注意：当ATM接口配置了ip unnumbered ethernet0时，网络地址转换(NAT)配置不支持。

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：有关本文档所用命令的详细信息，请使用[命令查找工具](#)（仅限注册用户）。

配置

提示：[路由用静态IP地址块的RFC1483](#)的[逐步配置](#)，如果不熟悉如何配置Cisco设备和希望按照逐步的操作进行配置。

Cisco DSL路由器用静态IP地址块

```

!--- 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 <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>
  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

```

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

如果您的ADSL服务不适当地，运作请参考[寻址排错的RFC1483](#)。

相关信息

- [RFC1483 路由实施方案](#)
- [Cisco DSL 路由器配置与故障排除指南](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)