

# 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：**如果您不熟悉[如何配置Cisco设备并希望执行分步配置](#)，请参阅[RFC1483路由的分步配置](#)，该路由包含静态IP地址块。

## 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，如果希望Cisco DSL路由器分配PC客户端的动态IP地址，请将每台PC配置为通过DHCP自动获取IP地址和DNS服务器。

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

## 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**：使用[命令查找工具](#)(仅限注册客户)可查找有关本文档中使用的命令的详细信息。

## 配置

**提示**：如果您不熟悉[如何配置Cisco设备并希望执行分步配置](#)，请参阅RFC1483路由的分步配置，[该路由包含静态IP地址块。](#)

### 带静态IP地址块的Cisco DSL路由器

```

!--- 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

```

## 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](#)