

# Guía de configuración y resolución de problemas del router DSL de Cisco - RFC1483 Routing con un bloque de direcciones IP estáticas

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Tareas a realizar](#)

[Configurar](#)

[Configuración](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

El distribuidor de servicios de Internet (ISP) ha asignado un bloque de direcciones IP públicas a la LAN, pero no se le ha asignado una sola dirección IP pública para la interfaz ATM en el router de línea de suscriptor digital (DSL) de Cisco. Para permitir que todos los usuarios internos accedan a Internet mediante este bloque de direcciones IP, debe seguir las tareas descritas a continuación.

**Consejo:** Refiérase a [Configuración Paso a Paso del Ruteo RFC1483 con un Bloque de Direcciones IP Estáticas](#) si no está familiarizado con cómo configurar los dispositivos Cisco y desea seguir una configuración paso a paso.

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

## [Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

## Tareas a realizar

- Diseñe un esquema de direccionamiento IP para su LAN privada.
- Configure una dirección IP y una máscara de subred en la interfaz Ethernet del router DSL de Cisco.
- Configure la interfaz ATM (interfaz de línea de suscriptor digital asimétrica (ADSL)) del router DSL de Cisco con un circuito virtual permanente ATM (PVC) y encapsulación.
- Configure cada equipo host con una dirección IP, una máscara de subred, una gateway predeterminada y servidores DNS (del inglés Domain Name System, sistema de nombres de dominio). **Para protocolo de configuración dinámica de host (DHCP):** Alternativamente, si desea que el router DSL de Cisco asigne las direcciones IP dinámicas de sus clientes de PC, configure cada PC para obtener una dirección IP y servidores DNS automáticamente a través de DHCP.

**Nota:** Cuando se configura una interfaz ATM con **ip unnumbered ethernet0**, no se admite la configuración de traducción de direcciones de red (NAT).

## Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

**Nota:** Use la [Command Lookup Tool](#) (sólo [clientes registrados](#)) para obtener más información sobre los comandos utilizados en este documento.

## Configuración

**Consejo:** Refiérase a [Configuración Paso a Paso del Ruteo RFC1483 con un Bloque de Direcciones IP Estáticas](#) si no está familiarizado con cómo configurar los dispositivos Cisco y desea seguir una configuración paso a paso.

### Router DSL de Cisco con un bloque de direcciones IP estáticas

```
!--- 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
```

## Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

## Troubleshoot

Consulte [Solución de Problemas de Ruteo RFC1483](#) si su servicio ADSL no funciona correctamente.

## Información Relacionada

- [Opciones de Implementación de Ruteo RFC1483](#)
- [Guía de configuración y resolución de problemas del router DSL de Cisco](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)