

# Cisco DSL 라우터 컨피그레이션 및 트러블슈팅 가이드 - 고정 IP 주소 블록을 사용하는 RFC1483 라우팅

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[수행할 작업](#)

[구성](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

## 소개

ISP(Internet Service Provider)가 공용 IP 주소 블록을 LAN에 할당했지만 Cisco DSL(Digital Subscriber Line) 라우터의 ATM 인터페이스에 대해 단일 공용 IP 주소가 할당되지 않았습니다. 모든 내부 사용자가 이 IP 주소 블록을 사용하여 인터넷에 액세스할 수 있도록 하려면 아래 설명된 작업을 수행해야 합니다.

**팁:** Cisco 디바이스 구성 방법에 익숙하지 않고 단계별 컨피그레이션을 따르고 싶은 경우 [RFC1483 Routing with a Block of Static IP Addresses\(고정 IP 주소 블록이 있는 라우팅\)](#)의 단계별 컨피그레이션을 참조하십시오.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

### 사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

### 표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.](#)

## 수행할 작업

- 프라이빗 LAN에 대한 IP 주소 지정 체계를 설계합니다.
- Cisco DSL 라우터 이더넷 인터페이스에서 IP 주소 및 서브넷 마스크를 구성합니다.
- ATM PVC(Permanent Virtual Circuit) 및 캡슐화를 사용하여 Cisco DSL 라우터의 ATM 인터페이스(Asymmetric Digital Subscriber Line) 인터페이스를 구성합니다.
- IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이 및 DNS(Domain Name System) 서버로 각 호스트 PC를 구성합니다. DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)의 경우: 또는 Cisco DSL 라우터가 PC 클라이언트의 동적 IP 주소를 할당하도록 하려면 DHCP를 통해 IP 주소와 DNS 서버를 자동으로 가져오도록 각 PC를 구성합니다.

**참고:** ATM 인터페이스가 `ip unnumbered ethernet0`으로 구성된 경우 NAT(Network Address Translation) 컨피그레이션은 지원되지 않습니다.

## 구성

이 섹션에서는 이 문서에 설명된 기능을 구성하는 정보를 제공합니다.

**참고:** [명령 조회 도구](#)([등록된](#) 고객만 해당)를 사용하여 이 문서에 사용된 명령에 대한 자세한 내용을 확인하십시오.

## 구성

**팁:** Cisco 디바이스 구성 방법 [에](#) 익숙하지 않고 단계별 컨피그레이션을 따르고 싶은 경우 [RFC1483 Routing with a Block of Static IP Addresses](#)([고정 IP 주소 블록이 있는 라우팅](#)의 단계별 컨피그레이션을 참조하십시오).

### 고정 IP 주소 블록이 있는 Cisco DSL 라우터

```
!--- 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
```

## 다음을 확인합니다.

현재 이 구성에 대해 사용 가능한 확인 절차가 없습니다.

## 문제 해결

ADSL 서비스가 제대로 작동하지 않으면 RFC1483 라우팅 문제 해결을 참조하십시오.

## 관련 정보

- [RFC1483 라우팅 구현 옵션](#)
- [Cisco DSL 라우터 컨피그레이션 및 트러블슈팅 가이드](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)