

Guida alla configurazione e risoluzione dei problemi dei router Cisco DSL - RFC1483 Routing con un blocco di indirizzi IP statici

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Attività da eseguire](#)

[Configurazione](#)

[Configurazione](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Il provider di servizi Internet (ISP) ha assegnato un blocco di indirizzi IP pubblici alla LAN, ma all'utente non è stato assegnato un singolo indirizzo IP pubblico per l'interfaccia ATM sul router DSL (Cisco Digital Subscriber Line). Per consentire a tutti gli utenti interni di accedere a Internet utilizzando questo blocco di indirizzi IP, è necessario eseguire le attività descritte di seguito.

Suggerimento: Per ulteriori informazioni su come configurare i dispositivi Cisco e per una configurazione [dettagliata](#), consultare il documento sulla [configurazione dettagliata del routing RFC 1483 con un blocco di indirizzi IP statici](#).

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Attività da eseguire

- Progettare uno schema di indirizzamento IP per la LAN privata.
- Configurare un indirizzo IP e una subnet mask sull'interfaccia Ethernet del router DSL Cisco.
- Configurare l'interfaccia ATM (Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL)) del router DSL Cisco con un circuito virtuale permanente (PVC) ATM e un incapsulamento.
- Configurare ogni PC host con un indirizzo IP, una subnet mask, un gateway predefinito e server DNS (Domain Name System). **Per il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol):** In alternativa, se si desidera che il router DSL Cisco assegni gli indirizzi IP dinamici dei client PC, configurare ogni PC in modo che ottenga automaticamente un indirizzo IP e i server DNS tramite DHCP.

Nota: quando un'interfaccia ATM è configurata con `ip ethernet0 senza numero`, la configurazione NAT (Network Address Translation) non è supportata.

Configurazione

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento.

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questo documento, usare lo [strumento di ricerca](#) dei comandi (solo utenti [registrati](#)).

Configurazione

Suggerimento: Per ulteriori informazioni su come configurare i dispositivi Cisco e per una configurazione [dettagliata](#), consultare il documento sulla [configurazione dettagliata del routing RFC 1483](#) [con un blocco di indirizzi IP statici](#).

Router Cisco DSL con un blocco di indirizzi IP statici

```
!--- 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
```

Verifica

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

Risoluzione dei problemi

Se il servizio ADSL non funziona correttamente, consultare il documento sulla [risoluzione dei problemi di routing](#) della [RFC1483](#).

Informazioni correlate

- [Opzioni di implementazione del routing RFC1483](#)
- [Guida alla configurazione e alla risoluzione dei problemi del router Cisco DSL](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)