

Guide de configuration et de dépannage du routeur DSL Cisco - Routage RFC1483 avec une adresse IP statique unique

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Tâches à exécuter](#)

[Configuration](#)

[Configuration](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Votre fournisseur d'accès Internet (FAI) a attribué une adresse IP publique statique unique à votre routeur DSL (Digital Subscriber Line) Cisco.

Astuce : Reportez-vous à [Configuration pas à pas du routage RFC1483 avec une adresse IP statique unique](#) si vous ne savez pas comment configurer les périphériques Cisco et si vous souhaitez suivre une configuration pas à pas.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Tâches à exécuter

- Concevez un schéma d'adressage IP pour votre réseau local privé.
- Configurez manuellement une adresse IP et un masque de sous-réseau sur l'interface Ethernet du routeur DSL Cisco.
- Configurez l'interface ATM (interface ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) du routeur DSL Cisco avec un circuit virtuel permanent ATM (PVC), une encapsulation et une adresse IP.
- **Pour la traduction d'adresses réseau (NAT)** : Configurez NAT sur le routeur DSL Cisco afin de permettre le partage de l'adresse IP publique statique de l'interface ATM. **Facultatif**: Pool NAT, si des adresses IP supplémentaires ont été fournies par votre FAI. **Facultatif**: NAT statique, si les utilisateurs d'Internet ont besoin d'un accès aux serveurs internes.
- Configurez chaque ordinateur hôte avec une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle par défaut et un ou plusieurs serveurs DNS (Domain Name System). **Pour DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** : Si vous souhaitez également que le routeur DSL Cisco attribue des adresses IP dynamiques à vos clients PC, configurez chaque PC pour obtenir automatiquement une adresse IP et un ou plusieurs serveurs DNS via DHCP.

Configuration

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque : Utilisez [l'outil de recherche de commandes](#) (clients [inscrits](#) seulement) pour en savoir plus sur les commandes figurant dans le présent document.

Configuration

Astuce : Reportez-vous à [Configuration pas à pas du routage RFC1483 avec une adresse IP statique unique](#) si vous ne savez pas comment configurer les périphériques Cisco et si vous souhaitez suivre une configuration pas à pas.

Routeur DSL Cisco avec adresse IP statique et NAT

```
!--- 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>
  ip nat inside
  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 address <ip address> <subnet mask>
  !--- For NAT: ip nat outside
pvc <vpi/vci>
  encapsulation aal5snap
  !--- Common PVC values supported by ISPs are 0/35 or 8/35. !--- Confirm your PVC values with your ISP. !! !-
  -- For NAT: ip nat inside source list 1 interface atm0.1
overload
!--- If you have a pool (a range) of public IP addresses provided !--- by your ISP, you can use a NAT Pool. Replace !--- ip nat inside source list 1 interface atm0.1 overload

!--- with these two configuration statements: !--- ip
nat inside source list 1 pool

      !--- ip nat pool

      !--- netmask

!--- If Internet users require access to an internal server, you can !--- add this static NAT configuration statement: !--- ip nat inside source static tcp

      !---

      !--- Note: TCP port 80 (HTTP/web) and TCP port 25 (SMTP/mail) are used !--- for this example. You can open other TCP or UDP ports, if needed.

!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <default gateway to isp>
  !--- For NAT: access-list 1 permit

!--- In this configuration, access-list 1 defines a standard access list !--- that permits the addresses that NAT translates. For example, if !--- your private IP network is 10.10.10.0, configure !--- access-list 1 permit 10.10.10.0 0.0.0.255 in order to allow NAT to

```

```
translate !--- packets with source addresses between  
10.10.10.0 and 10.10.10.255. ! end
```

Vérification

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannage

Référez-vous à [Dépannage du routage RFC1483](#) si votre service ADSL ne fonctionne pas correctement.

Informations connexes

- [Options de mise en oeuvre du routage RFC1483](#)
- [Guide de configuration et de dépannage du routeur DSL Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)