

# Configuration du protocole PPTP via PAT sur un serveur Microsoft PPTP

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Configurer le serveur MS PPTP](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Ressources de dépannage](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Le protocole de tunnellation point-à-point (PPTP) de Microsoft (MS) est utilisé pour permettre à des utilisateurs distants de se connecter de nouveau à leur réseau d'entreprise de manière sécurisée à travers le réseau Internet public. Vous pouvez allouer une adresse IP unique à un site distant pour conserver vos adresses IP publiques. Vous pouvez ensuite permettre à plusieurs utilisateurs d'établir simultanément des connexions PPTP au même endroit ou à des endroits différents. PPTP a été ajouté à la version logicielle 12.1(4)T de Cisco IOSMD.

Pour plus d'informations, référez-vous à la section NAT - Support for PPTP in an Overload (Port Address Translation) Configuration dans la [série de versions de déploiement anticipé du logiciel Cisco IOS 12.1 T](#).

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Routeurs Cisco 3600 qui exécutent le logiciel Cisco IOS versions 12.1.5(9)T et 12.2.3
- Toutes les plates-formes du système d'exploitation Windows avec des clients natifs PPTP intégrés
- MS Windows 2000 Advanced Server avec serveur PPTP intégré

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

## [Conventions](#)

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

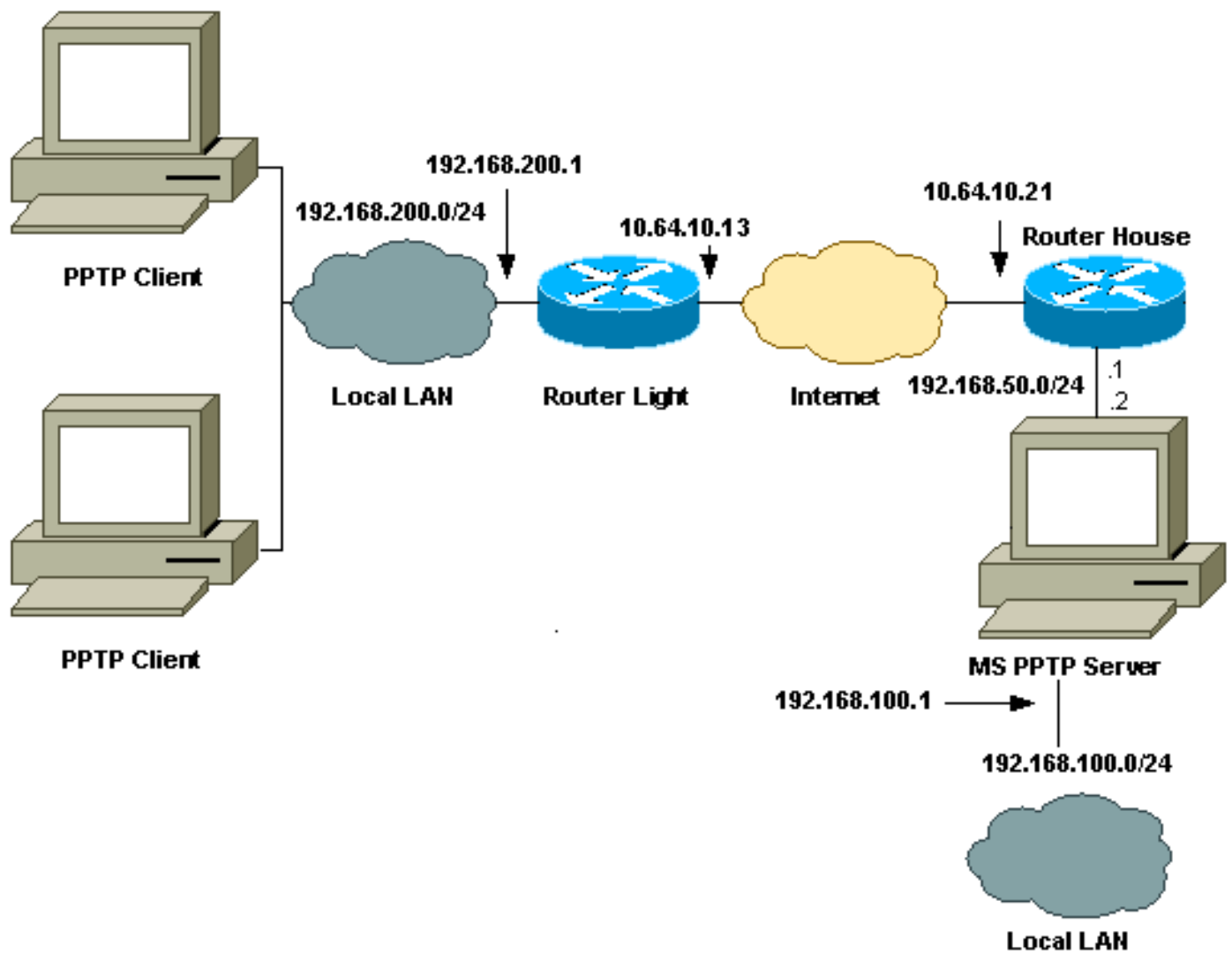
## [Configuration](#)

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.

## [Diagramme du réseau](#)

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



## Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

- [Voyant du routeur](#)
- [Table de traduction NAT IP](#)
- [Routeur House](#)
- [Table de traduction NAT IP](#)

### Voyant du routeur

```

Current configuration : 1136 bytes
!
version 12.2
service timestamps debug upti
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname light
!
boot system tftp c3660-jk9o3s-mz.122-3.bin
255.255.255.255
!
ip subnet-zero
!

```

```
!  
no ip domain-lookup  
!  
ip audit notify log  
ip audit po max-events 100  
ip ssh time-out 120  
ip ssh authentication-retries 3  
!  
call rsvp-sync  
cns event-service server  
!  
!  
!  
!  
!  
fax interface-type modem  
mta receive maximum-recipients 0  
!  
controller E1 2/0  
!  
!  
!  
interface FastEthernet0/0  
ip address 10.64.10.13 255.255.255.224  
!--- Defines the interface as external for NAT. ip nat  
outside  
duplex auto  
speed auto  
!  
interface FastEthernet0/1  
ip address 192.168.200.1 255.255.255.0  
!--- Defines the interface as internal for NAT. ip nat  
inside  
duplex auto  
speed auto  
!  
interface Serial1/0  
no ip address  
shutdown  
no fair-queue  
!  
interface Serial1/1  
no ip address  
shutdown  
!  
interface Serial1/2  
no ip address  
shutdown  
!  
interface Serial1/3  
no ip address  
shutdown  
!  
!--- Indicates that any packets received on the inside  
interface permitted !--- by access list 101 share one  
public IP address (the address on Fa0/0). ip nat inside  
source list 101 interface FastEthernet0/0 overload  
ip classless  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.64.10.1  
no ip http server  
!  
access-list 101 permit ip any any  
!  
!
```

```
dial-peer cor custom
!
!
!
!
!
line con 0
line aux 0
line vty 0 4
login
!
end
```

## Table de traduction NAT IP

```
light#show ip nat translations
```

Pro local	Inside global	Inside local	Outside global
gre	10.64.10.13:50150	192.168.200.253:50150	10.64.10.21:50150
gre	10.64.10.13:50151	192.168.200.254:50151	10.64.10.21:50151
gre	10.64.10.13:0	192.168.200.254:0	10.64.10.21:0
gre	10.64.10.13:32768	192.168.200.253:32768	10.64.10.21:32768
tcp	10.64.10.13:2643	192.168.200.253:2643	10.64.10.21:1723
tcp	10.64.10.13:3546	192.168.200.254:3546	10.64.10.21:1723

## Routeur House

```
Building configuration...
```

```
Current configuration : 2281 bytes
```

```
!
version 12.2
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname house
!
enable password cisco
!
ip subnet-zero
!
!
!
fax interface-type modem
mta receive maximum-recipients 0
!
!
interface FastEthernet0/0
 ip address 10.64.10.21 255.255.255.224
 !--- Defines the interface as external for NAT. ip nat
 outside
 duplex auto
 speed auto
```

```

!
interface FastEthernet0/1
 ip address 192.168.50.1 255.255.255.0
 !--- Defines the interface as internal for NAT. ip nat
inside
 duplex auto
 speed auto
!
!
interface FastEthernet4/0
 no ip address
 shutdown
 duplex auto
 speed auto
!
 !--- Indicates that any packets received on the inside
 interface permitted by !--- access list 101 share one
 public IP address (the address on Fa0/0). ip nat inside
source list 101 interface FastEthernet0/0 overload
 !--- Static port translation for the Microsoft PPTP
 server on TCP port 1723 !--- share one public IP address
 (the address on Fa0/0). ip nat inside source static tcp
192.168.50.2 1723 interface FastEthernet0/0 1723
 ip classless
 ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.64.10.1
 ip http server
 ip pim bidir-enable
!
access-list 101 permit ip any any
!
!
snmp-server manager
!
call rsvp-sync
!
!
mgcp profile default
!
dial-peer cor custom
!
!
line con 0
line aux 0
line vty 0 4
password cisco
login
!
!
end

```

## Table de traduction NAT IP

```
house#show ip nat translations
```

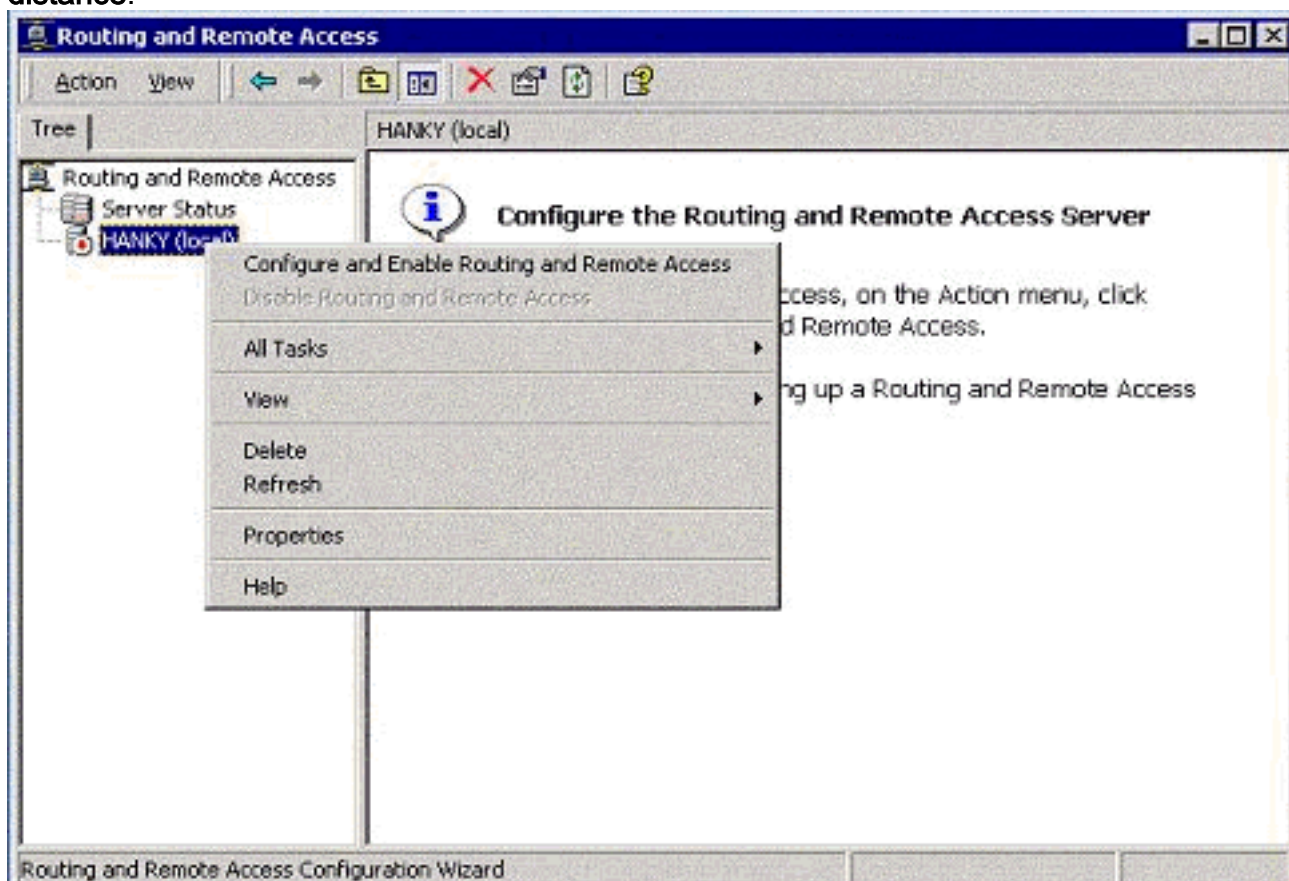
Pro	Inside global	Inside local	Outside local
gre	10.64.10.21:50150	192.168.50.2:50150	
	10.64.10.13:50150	10.64.10.13:50150	
gre	10.64.10.21:50151	192.168.50.2:50151	
	10.64.10.13:50151	10.64.10.13:50151	
gre	10.64.10.21:0	192.168.50.2:0	10.64.10.13:0
	10.64.10.13:0		
gre	10.64.10.21:32768	192.168.50.2:32768	

```
10.64.10.13:32768 10.64.10.13:32768
tcp 10.64.10.21:1723 192.168.50.2:1723
10.64.10.13:2643 10.64.10.13:2643
tcp 10.64.10.21:1723 192.168.50.2:1723 ---
---
tcp 10.64.10.21:80 192.168.50.2:80 ---
---
tcp 10.64.10.21:1723 192.168.50.2:1723
10.64.10.13:3546 10.64.10.13:3546
```

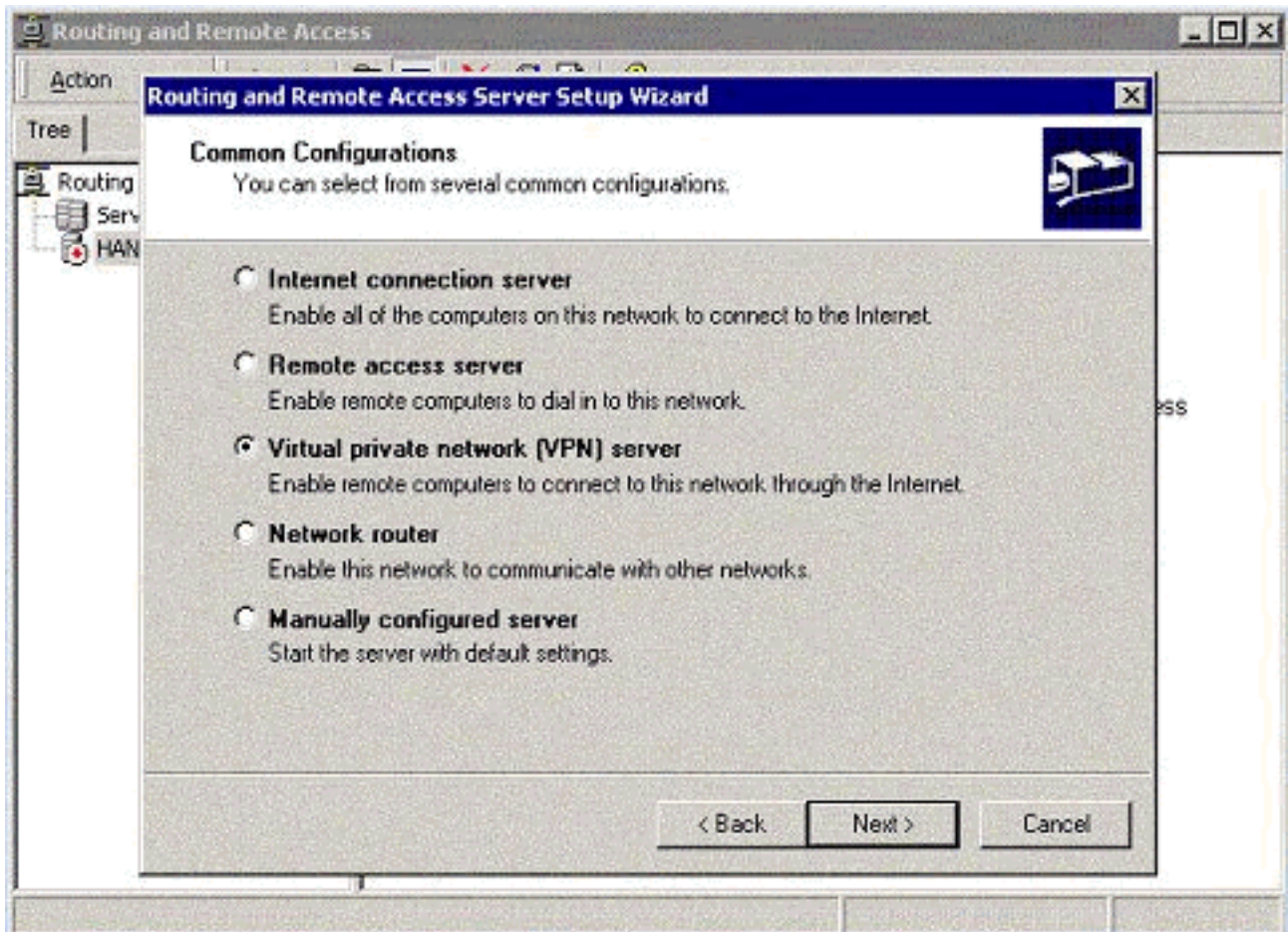
## Configurer le serveur MS PPTP

Complétez ces étapes afin de configurer le serveur MS PPTP :

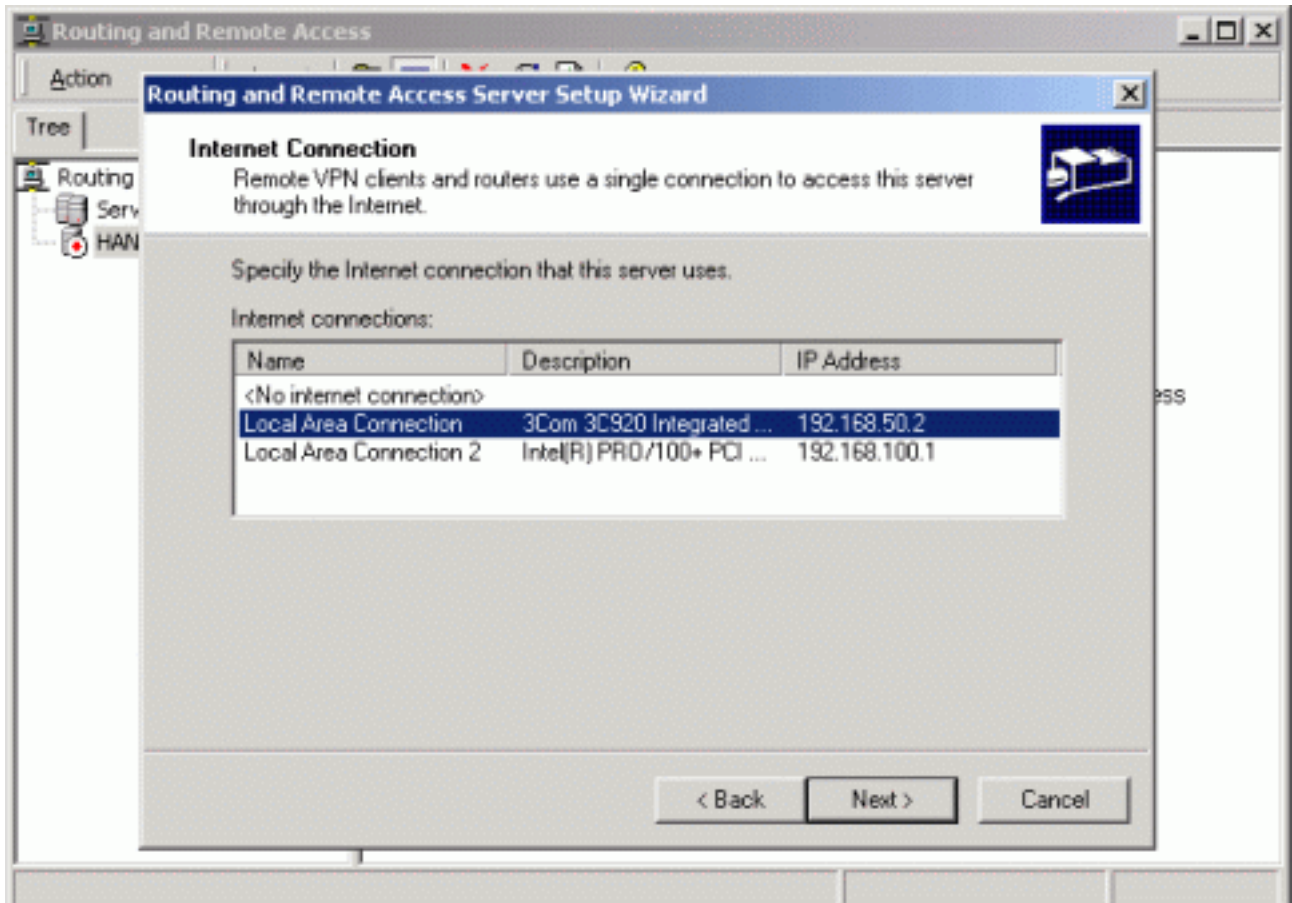
1. Accédez à **Routage et accès à distance** et sélectionnez **Configurer et activer le routage et l'accès à distance**.



2. Dans l'Assistant de configuration du serveur de routage et d'accès distant, sélectionnez **Serveur de réseau privé virtuel (VPN)**.

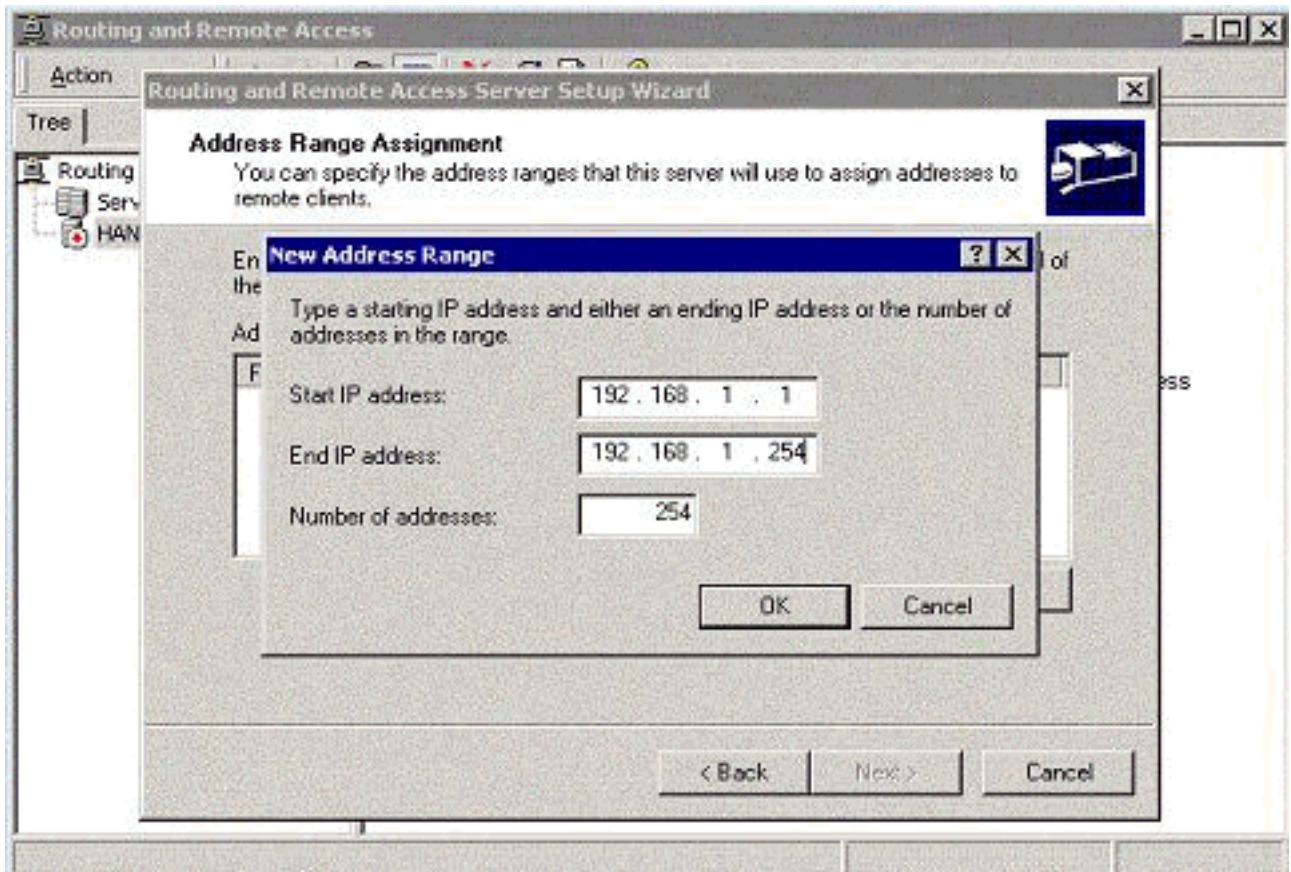


3. Définissez les adresses IP réseau interne et externe de la carte réseau du serveur.

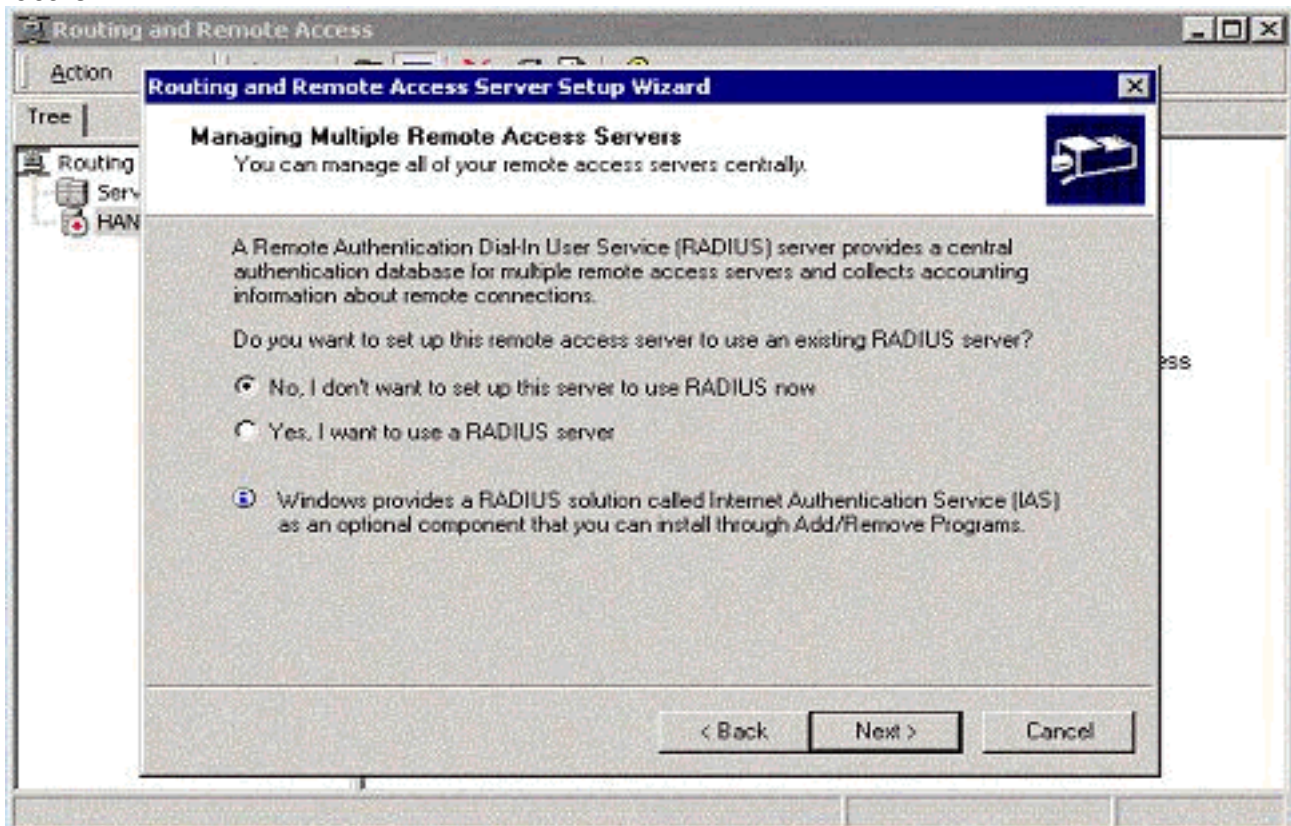


4. Attribuez un pool IP aux clients PPTP distants.

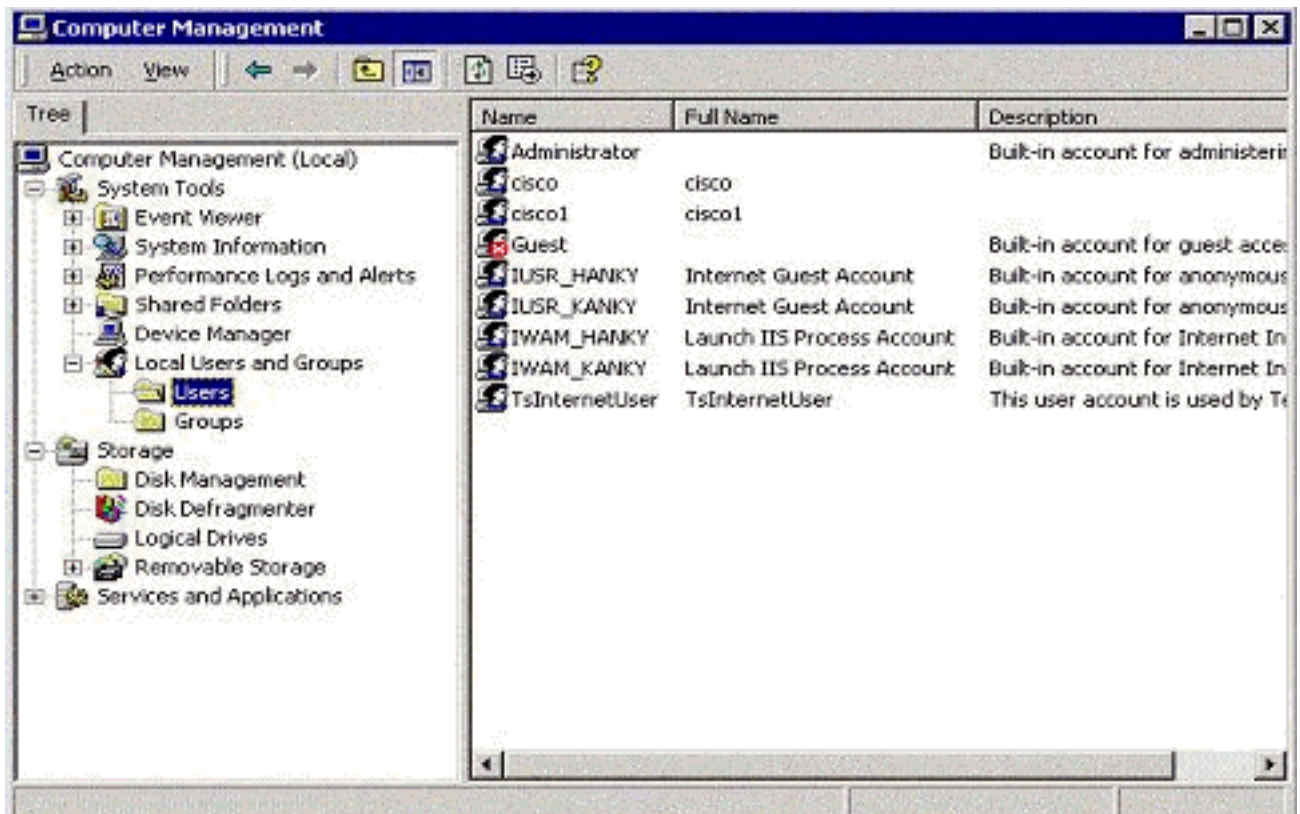




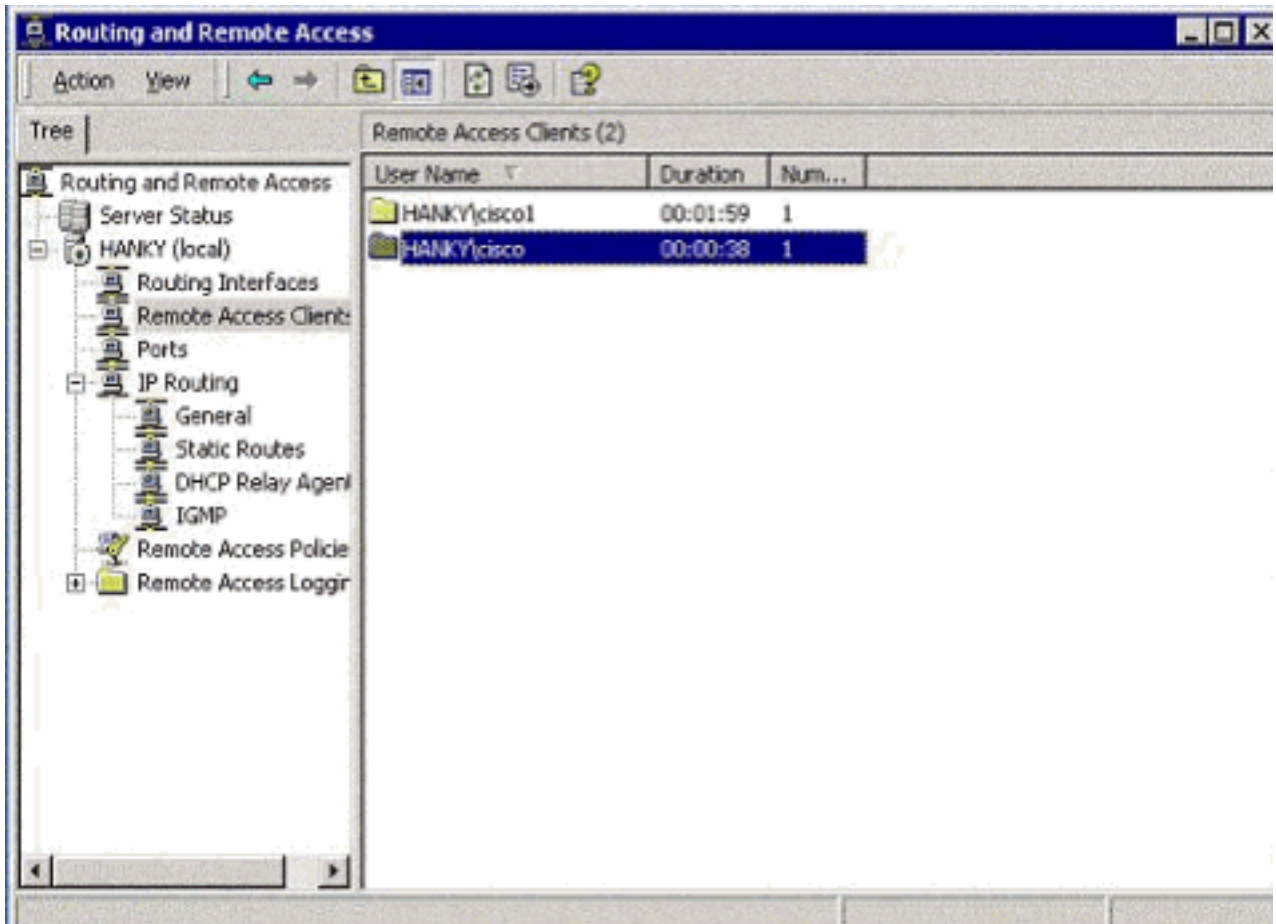
5. Vous pouvez utiliser le serveur d'authentification MS RADIUS ou l'authentification locale.



6. Créez la base de données des utilisateurs locaux pour l'authentification locale.



7. Deux clients PPTP derrière le routeur PAT (Port Address Translation) sont connectés au serveur MS PPTP.



Vérification

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie \(clients enregistrés uniquement\) \(OIT\)](#) prend en charge certaines commandes `show`. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande `show`.

- `show ip nat translations` : affiche le contenu de la table de traduction.

## Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

### Ressources de dépannage

- [Configuration Windows 2000 de Microsoft du serveur d'accès à distance en tant que serveur VPN](#)

## Informations connexes

- [RFC 2637 : Protocole de tunnellation point à point \(PPTP\)](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)