

PPTP-doorvoersnelheid instellen op een Microsoft PPTP-server

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[De MS PPTP-server configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Bronnen voor probleemoplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Microsoft (MS) Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) wordt gebruikt om externe gebruikers in staat te stellen om op een beveiligde manier via het openbare internet verbinding te maken met hun bedrijfsnetwerk. U kunt één IP-adres aan een externe locatie toewijzen om uw openbare IP-adressen te besparen. Vervolgens kunt u meerdere gebruikers toestaan om PPTP-verbindingen tegelijkertijd op dezelfde of op verschillende locaties in te stellen. PPTP is toegevoegd aan Cisco IOS® software release 12.1(4)T.

Raadpleeg voor meer informatie het gedeelte NAT - Ondersteuning voor PPTP in een configuratiescherm voor poortadresomzetting in de [Cisco IOS-software release 12.1 T. vroege implementatiereeks](#).

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco 3600 routers die Cisco IOS-software-releases 12.1.5(9)T en 12.2.3 uitvoeren
- Alle Windows besturingssysteemplatforms met ingebouwde PPTP-clients
- MS Windows 2000 geavanceerde server met een ingebouwde PPTP-server

De informatie in dit document is gebaseerd op apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als u in een levend netwerk werkt, zorg er dan voor dat u de potentiële impact van om het even welke opdracht begrijpt alvorens het te gebruiken.

Conventies

Raadpleeg de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

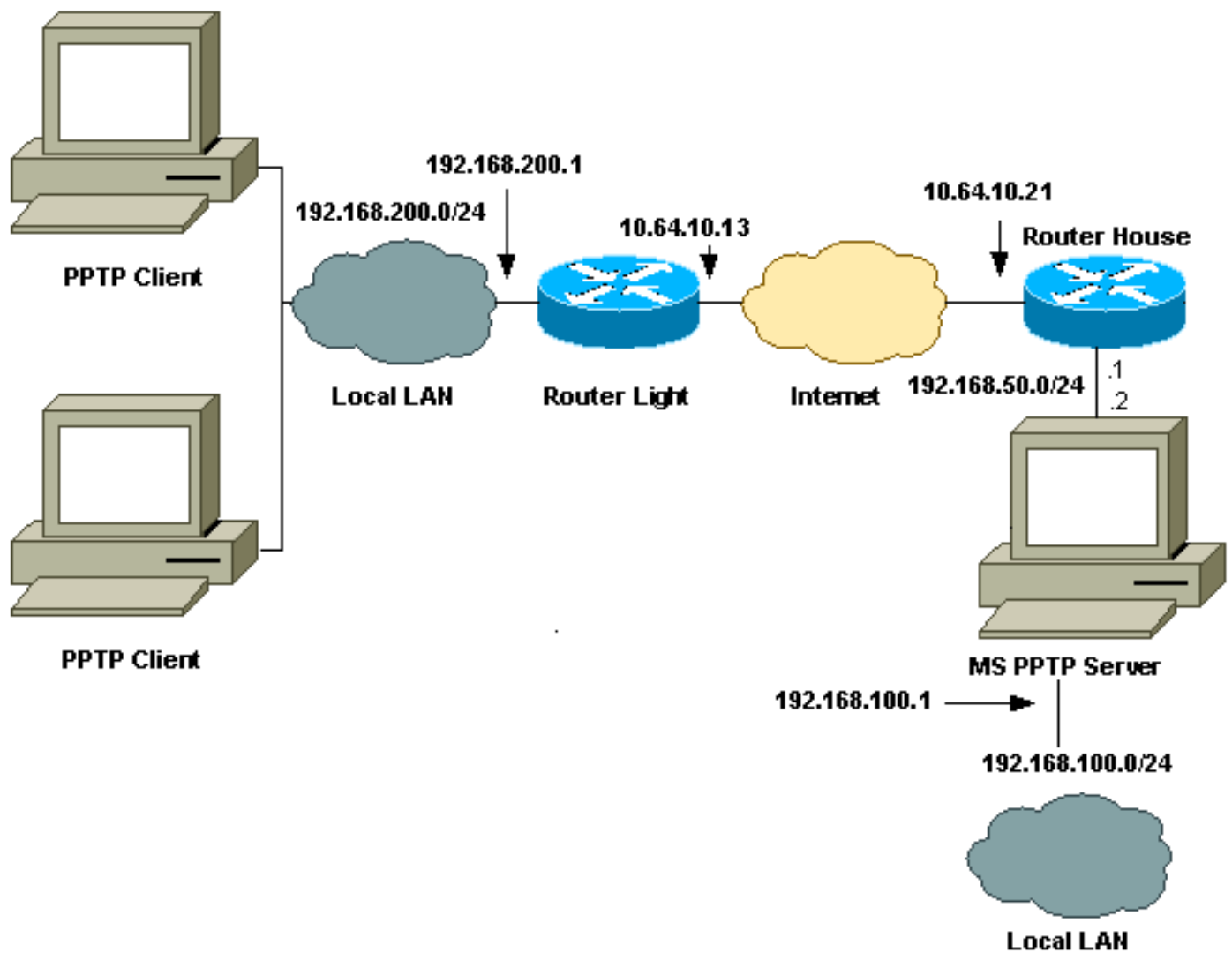
Configureren

Deze sectie bevat informatie over het configureren van de functies die in dit document worden beschreven.

N.B.: Gebruik het [Opdrachtupgereedschap](#) ([alleen geregistreerde](#) klanten) om meer informatie te vinden over de opdrachten die in dit document worden gebruikt.

Netwerkdigram

Het netwerk in dit document is als volgt opgebouwd:



Configuraties

Dit document gebruikt deze configuraties:

- [Routerlicht](#)
- [IP NAT-vertaaltabel](#)
- [Routerhuis](#)
- [IP NAT-vertaaltabel](#)

Routerlicht

```
Current configuration : 1136 bytes
!
version 12.2
service timestamps debug uptime
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
```

IP NAT-vertaaltabel

```
light#show ip nat translations

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

Routerhuis

```
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

```

IP NAT-vertaaltabel

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

```

Pro Inside global      Inside local      Outside local
Outside global
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

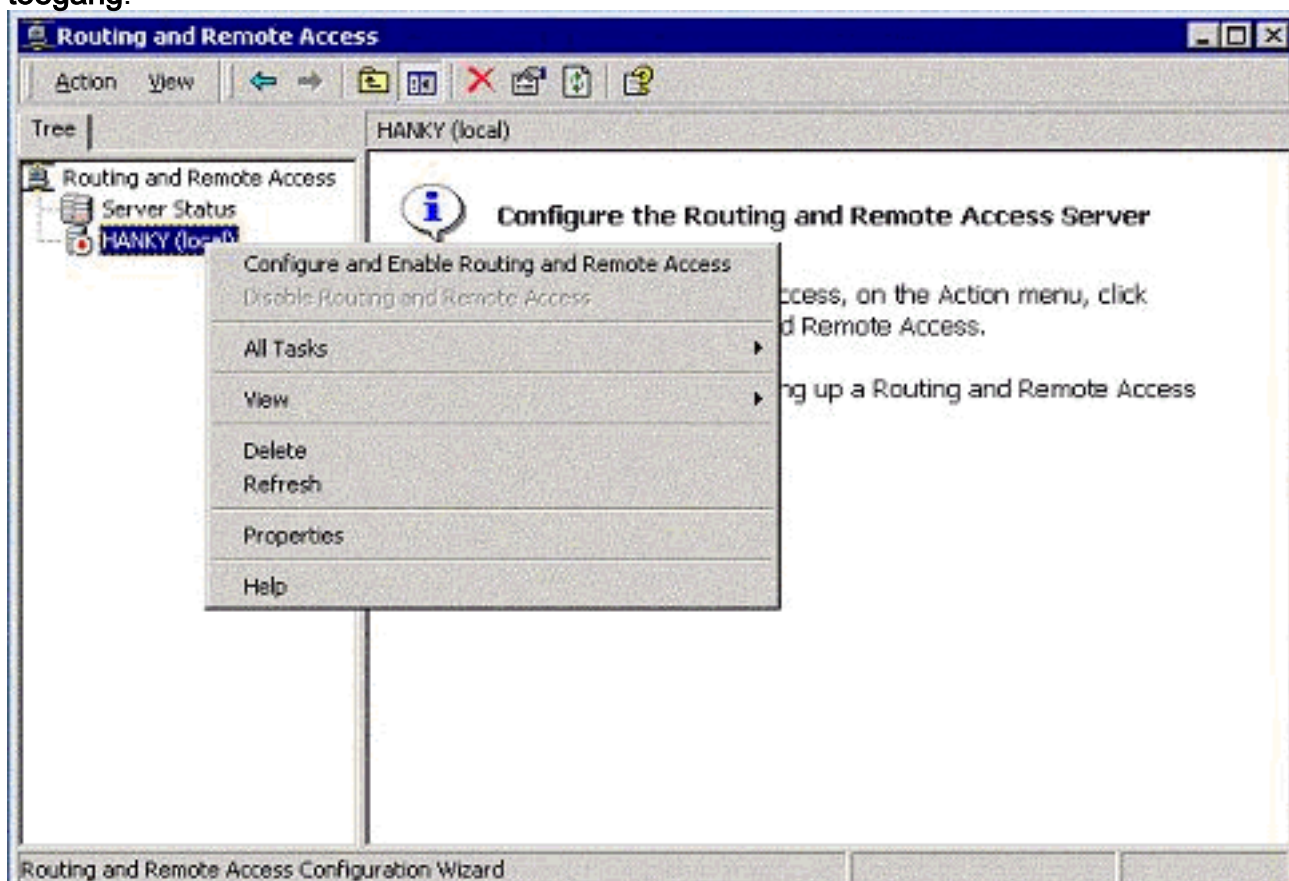
```

```
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
```

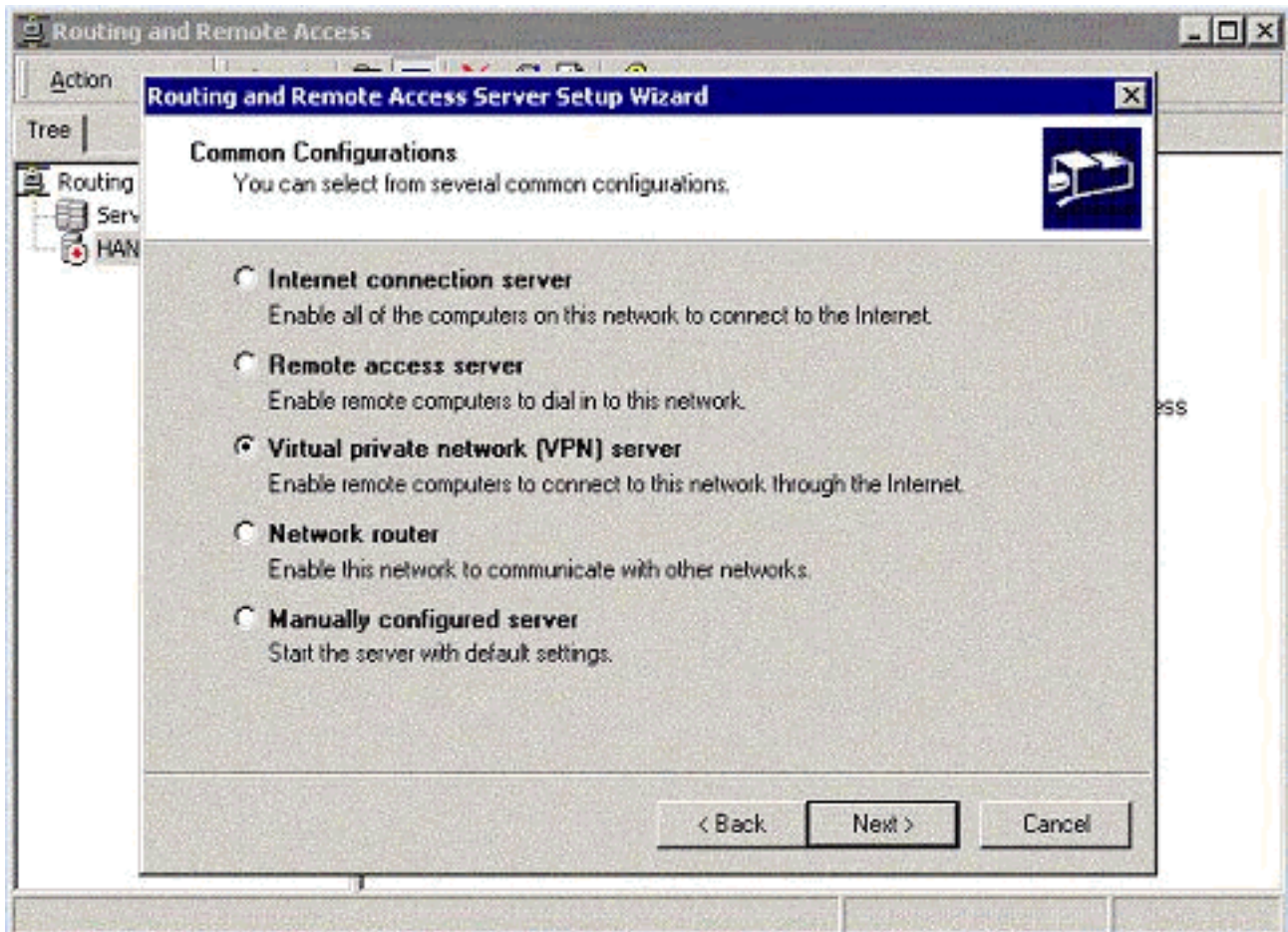
De MS PPTP-server configureren

Voltooi deze stappen om de MS PPTP-server te configureren:

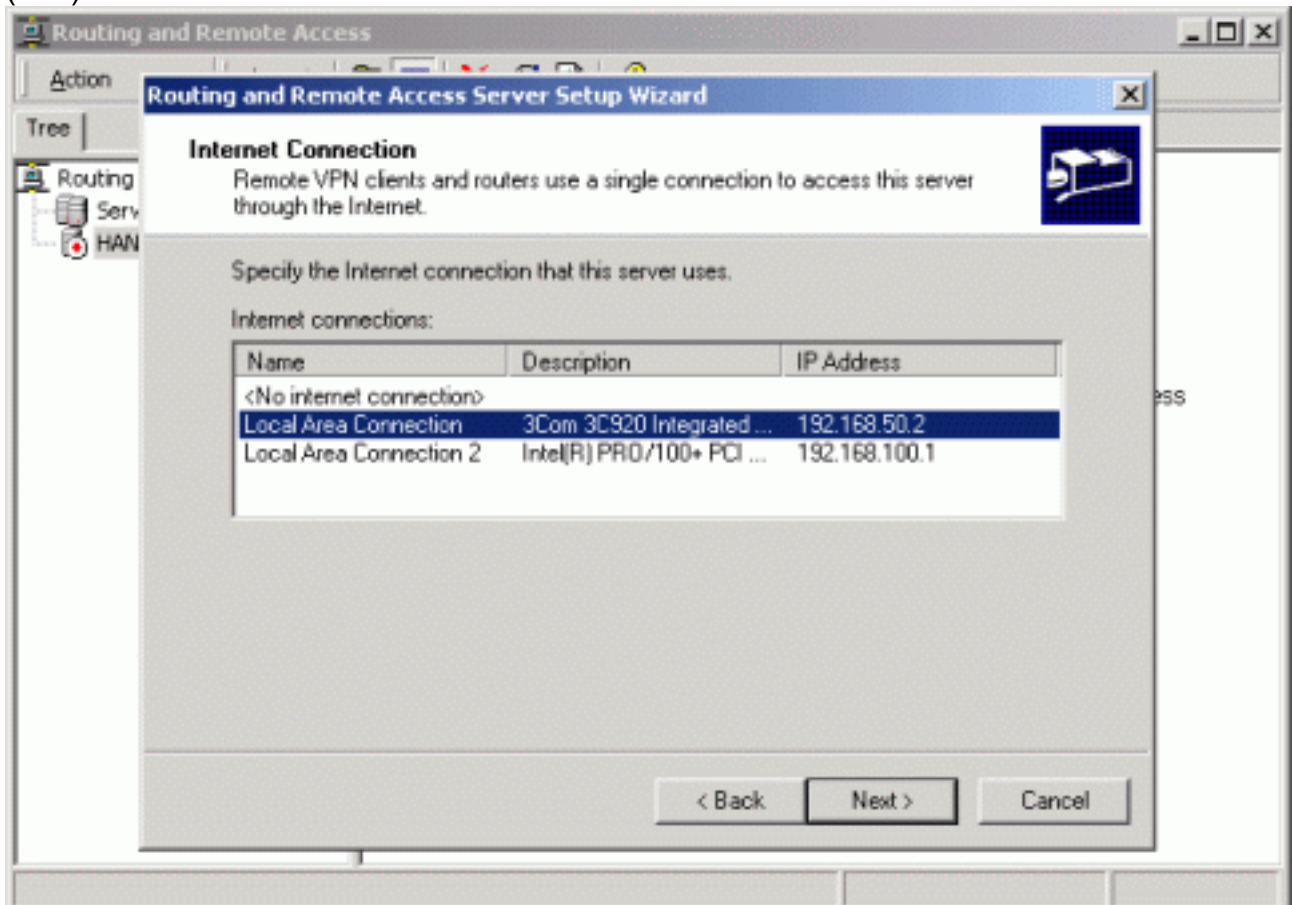
1. Ga naar **routing en Remote Access** en kies het configureren en inschakelen van routing en externe toegang.



2. In de Wizard Routing en Remote Access Server kiest u **VPN-server (Virtual Private Network)**.

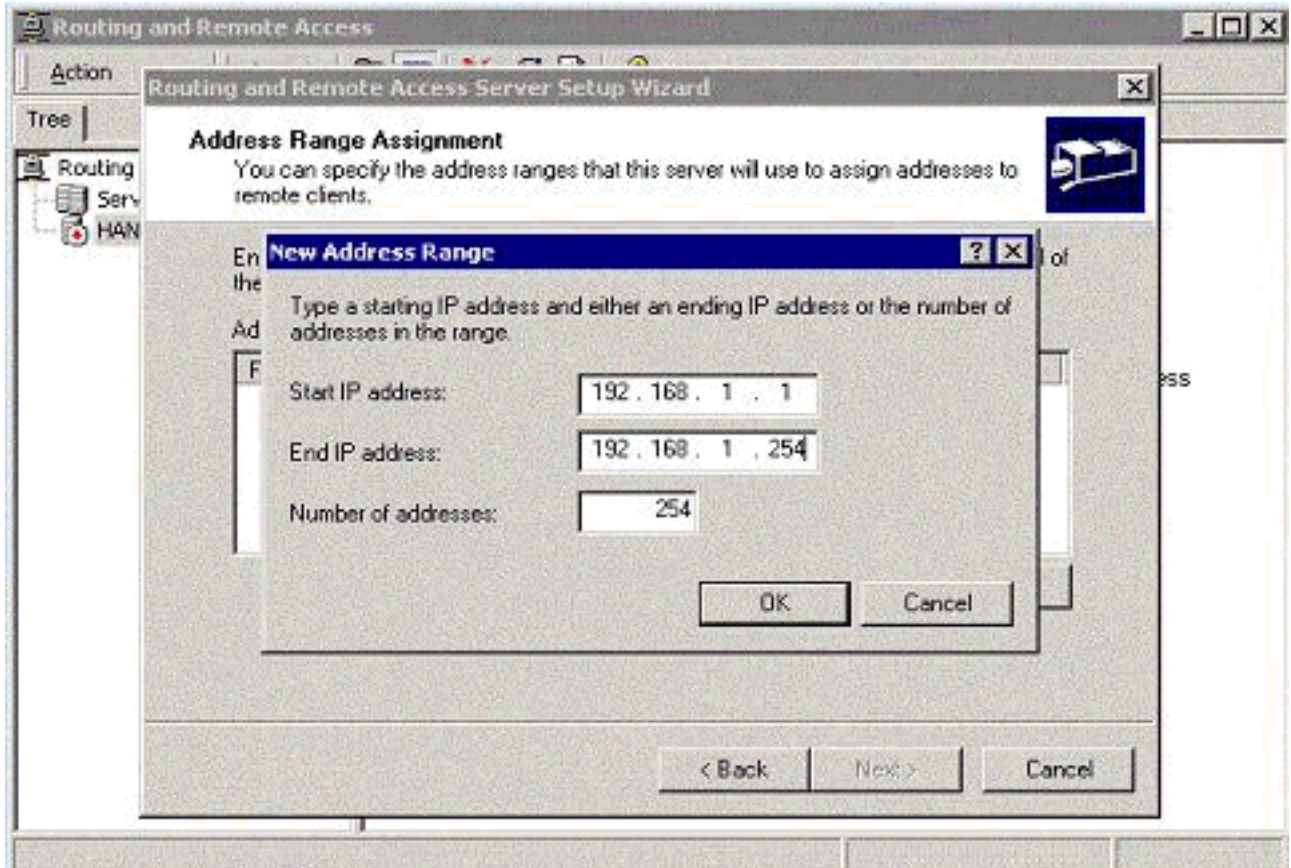


3. Definieer de buiten- en binnennetwerklP-adressen voor de interfacekaart van het servernetwerk (NIC).

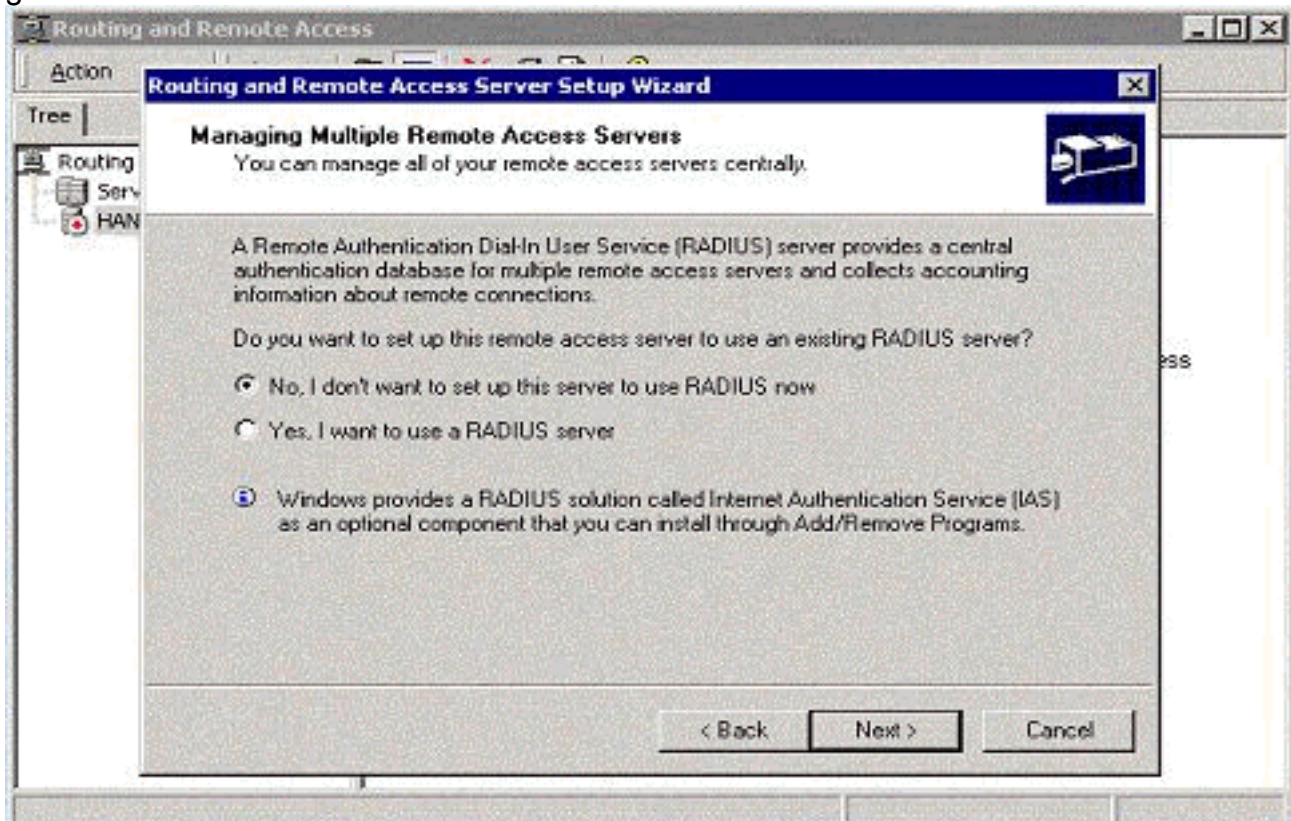


4. Pas een IP-pool aan de externe PPTP-clients

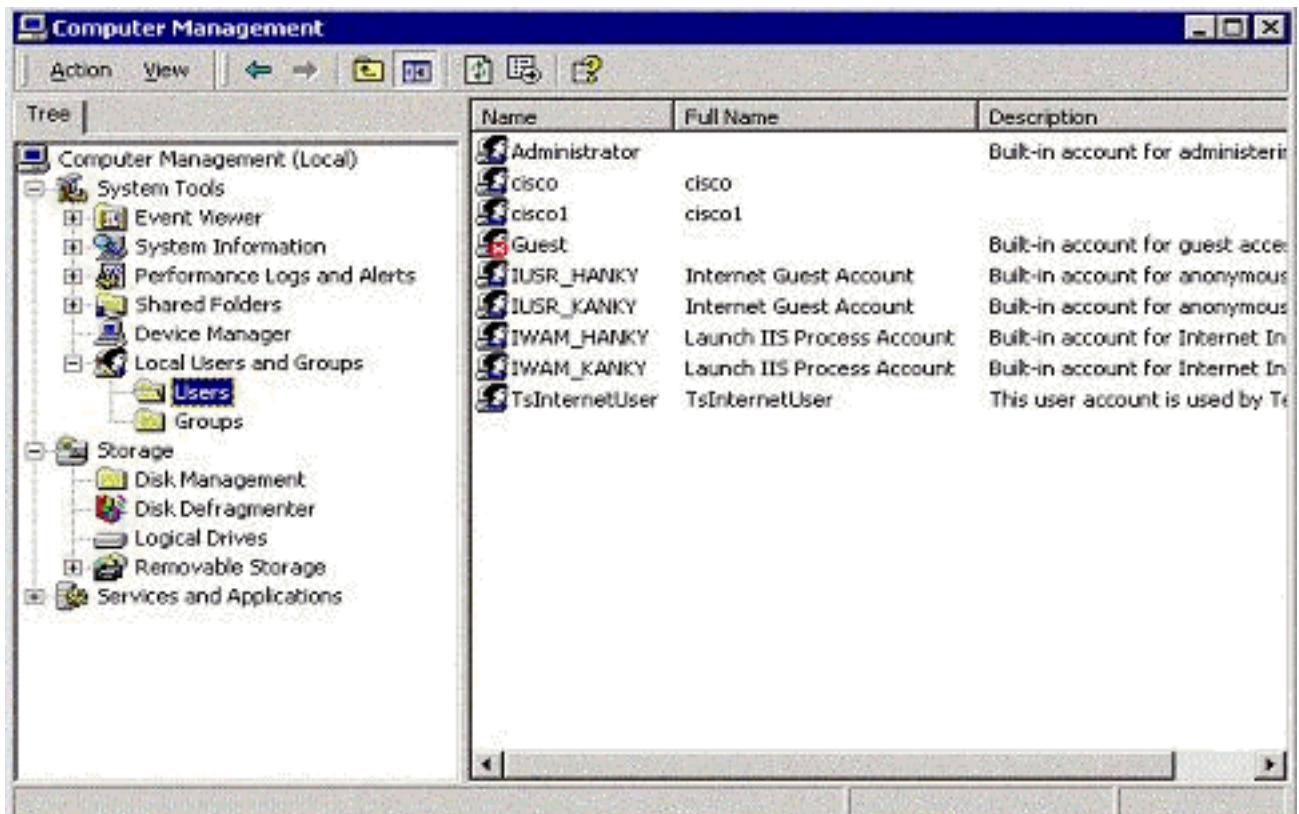
toe.



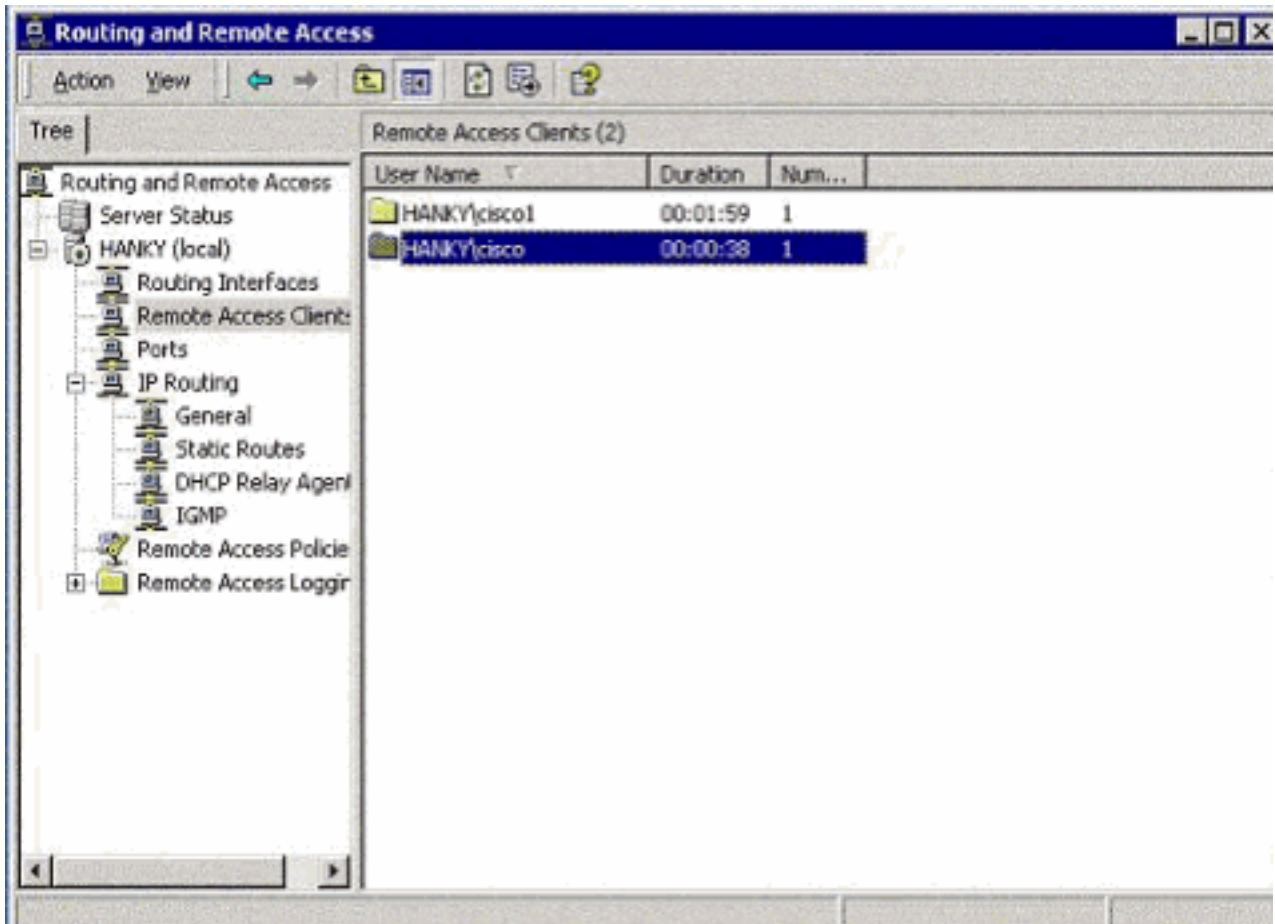
5. U kunt de MS RADIUS-detectieserver gebruiken of u kunt lokale authenticatie gebruiken.



6. Maak de lokale gebruikersdatabase voor lokale authenticatie.



7. Twee PPTP-clients achter de PAT-router (Port Address Translation) worden aangesloten op de MS PPTP-server.



[Verifiëren](#)

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

Het [Uitvoer Tolk](#) ([uitsluitend geregistreeerde](#) klanten) (OIT) ondersteunt bepaalde **show** opdrachten. Gebruik de OIT om een analyse van **tonen** opdrachtoutput te bekijken.

- **toon ip nat vertalingen** - toont de inhoud van de vertaaltabel.

[Problemen oplossen](#)

Deze sectie bevat informatie waarmee u problemen met de configuratie kunt oplossen.

[Bronnen voor probleemoplossing](#)

- [Microsoft Windows 2000-configuratie van de externe toegangsserver als VPN-server](#)

[Gerelateerde informatie](#)

- [RFC 2637: Point-to-Point Tunneling Protocol \(PPTP\)](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)