

# Configurando o PPTP através da PAT para um Microsoft PPTP Server

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Configurar o servidor MS PPTP](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Troubleshooting de Recursos](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

O Microsoft (MS) Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) é usado para permitir que usuários remotos se conectem de volta a suas redes corporativas de uma maneira segura pela Internet pública. Você pode atribuir um único endereço IP a um local remoto para conservar seus endereços IP públicos. Em seguida, é possível permitir que vários usuários estabeleçam conexões PPTP simultaneamente ao mesmo local ou a locais diferentes. O PPTP foi adicionado ao Cisco IOS® Software Release 12.1(4)T.

Para obter mais informações, consulte a seção NAT - Support for PPTP in an Overload (Port Address Translation) Configuration na [Cisco IOS Software 12.1 T Early Deployment Release Series](#).

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco 3600 Routers que executam o Cisco IOS Software Releases 12.1.5(9)T e 12.2.3
- Todas as plataformas do Sistema Operacional Windows com clientes nativos PPTP integrados
- MS Windows 2000 Advanced Server com um servidor PPTP integrado

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

## Conventions

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

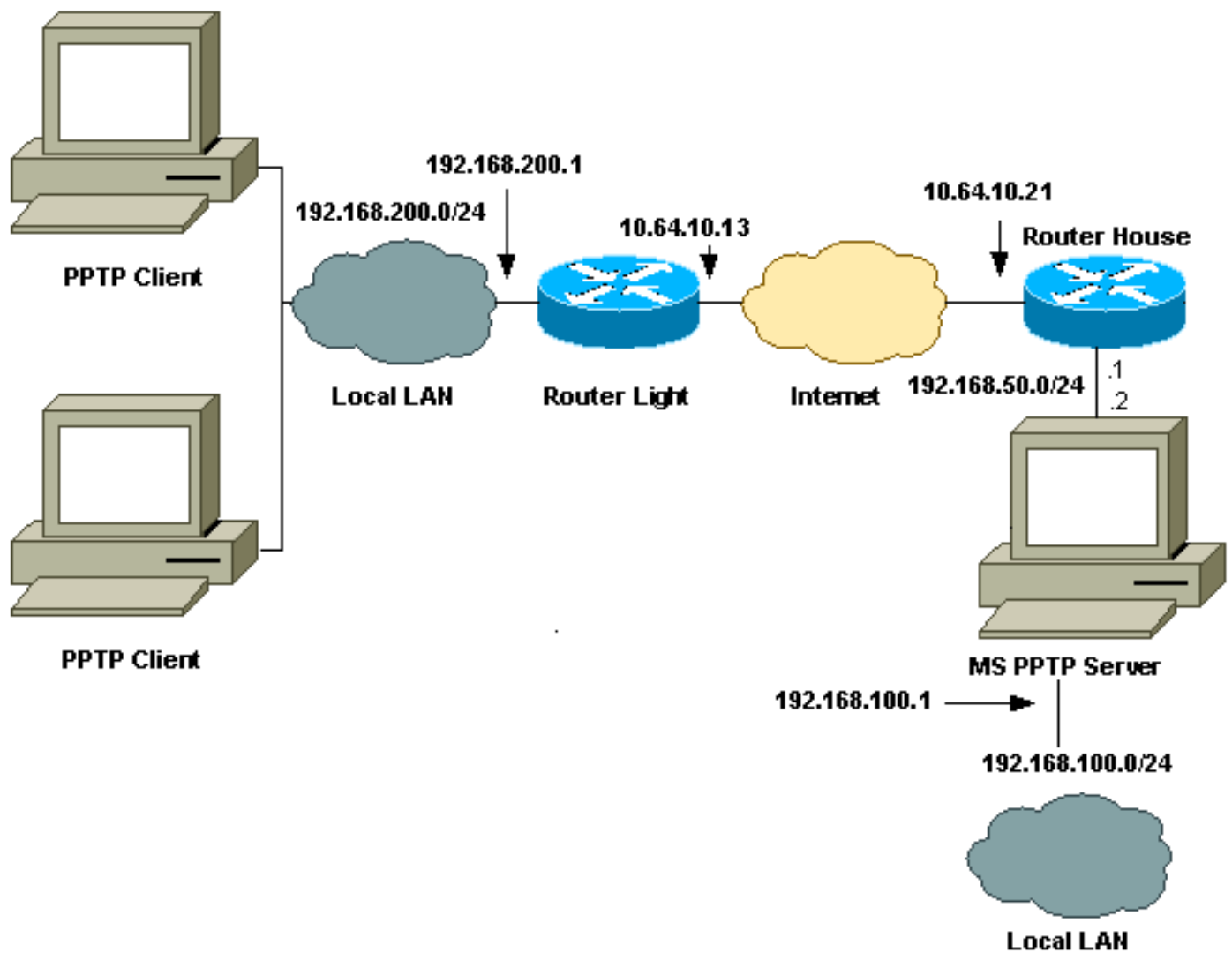
## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Use a Command Lookup Tool (somente clientes registrados) para obter mais informações sobre os comandos usados neste documento.

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



## Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- [Luz do Roteador](#)
- [Tabela de conversão de NAT IP](#)
- [Companhia do Roteador](#)
- [Tabela de conversão de NAT IP](#)

### Luz do Roteador

```

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
```

## Tabela de conversão de NAT IP

```
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
```

## Companhia do Roteador

```
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

```

### Tabela de conversão de NAT IP

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

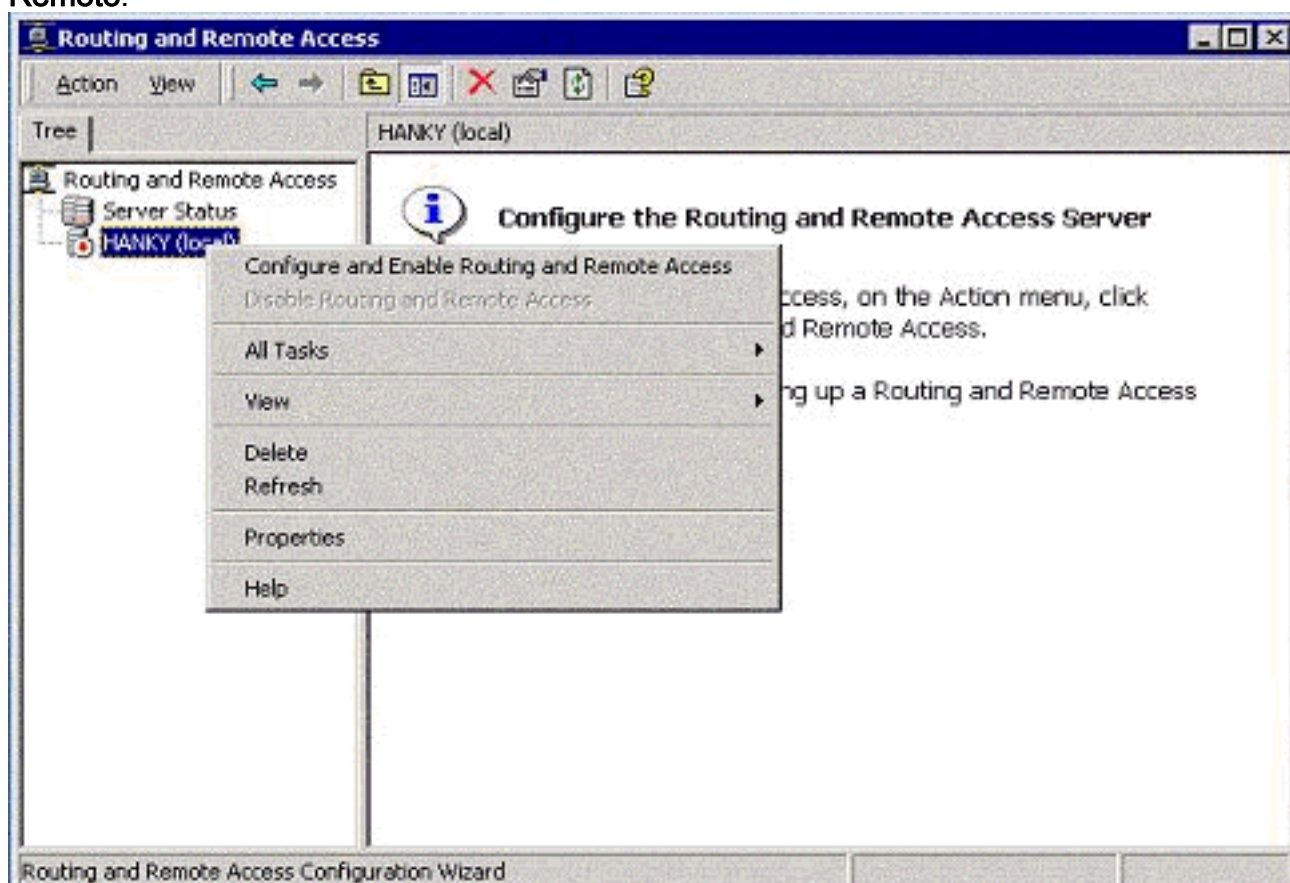
Pro	Inside global	Inside local	Outside local
gre	10.64.10.21:50150	192.168.50.2:50150	
	10.64.10.13:50150	10.64.10.13:50150	
gre	10.64.10.21:50151	192.168.50.2:50151	
	10.64.10.13:50151	10.64.10.13:50151	
gre	10.64.10.21:0	192.168.50.2:0	10.64.10.13:0
	10.64.10.13:0		
gre	10.64.10.21:32768	192.168.50.2:32768	

```
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
```

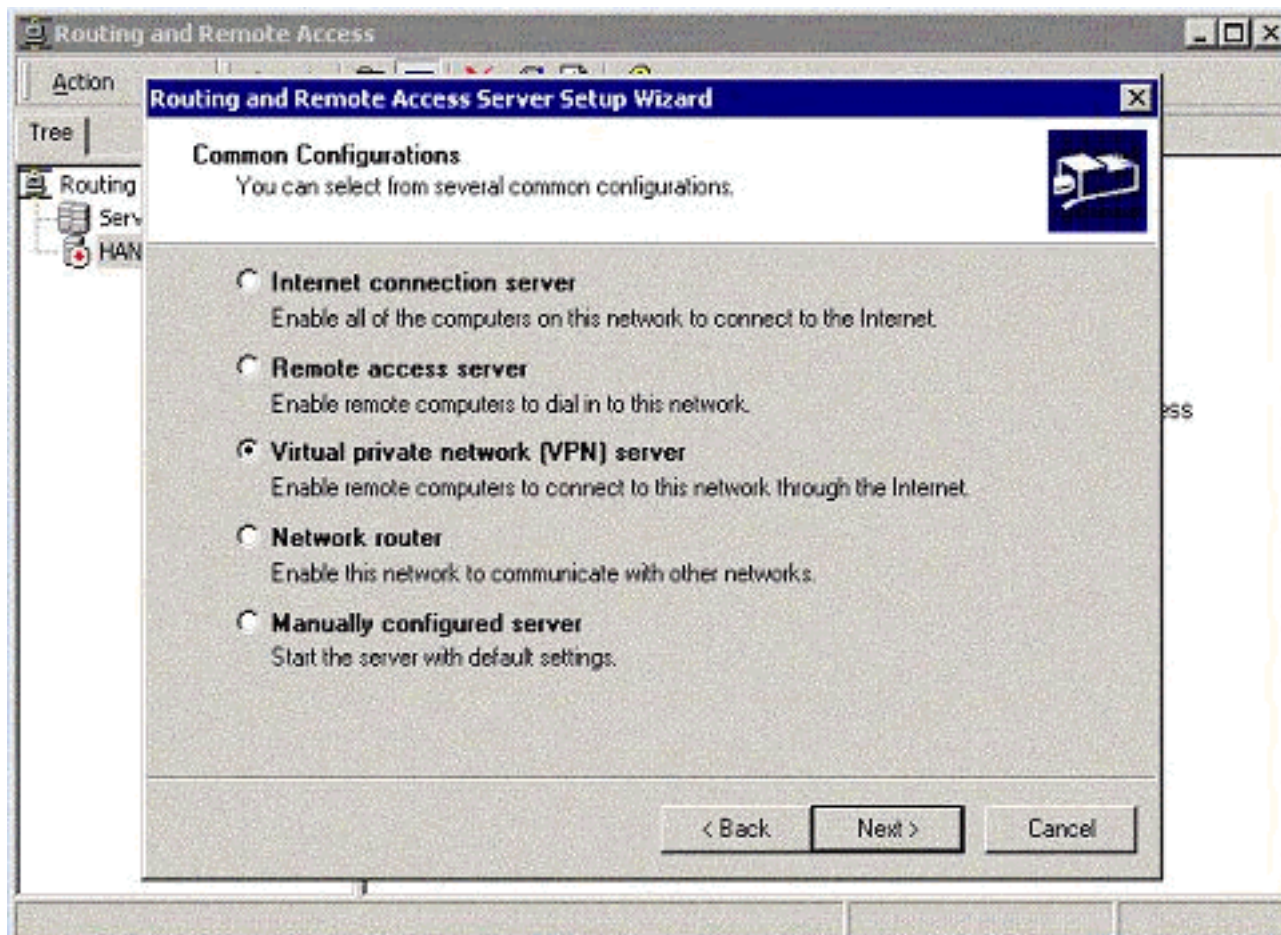
## Configurar o servidor MS PPTP

Conclua estes passos para configurar o Servidor PPTP MS:

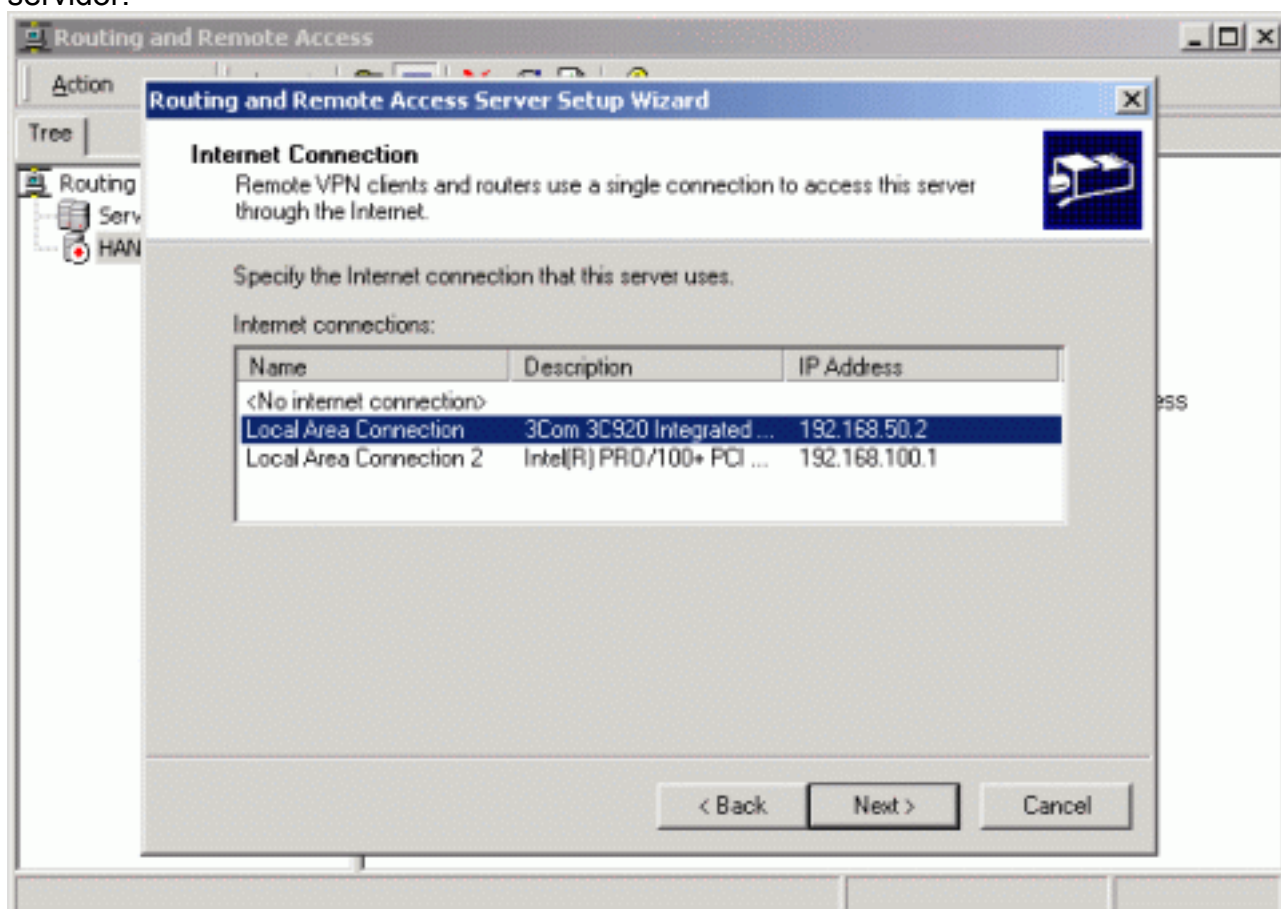
1. Vá para **Roteamento e Acesso Remoto** e escolha **Configurar e Habilitar Roteamento e Acesso Remoto**.



2. No Assistente de Configuração do Servidor de Roteamento e Acesso Remoto, escolha **Servidor de VPN (Virtual Private Network)**.

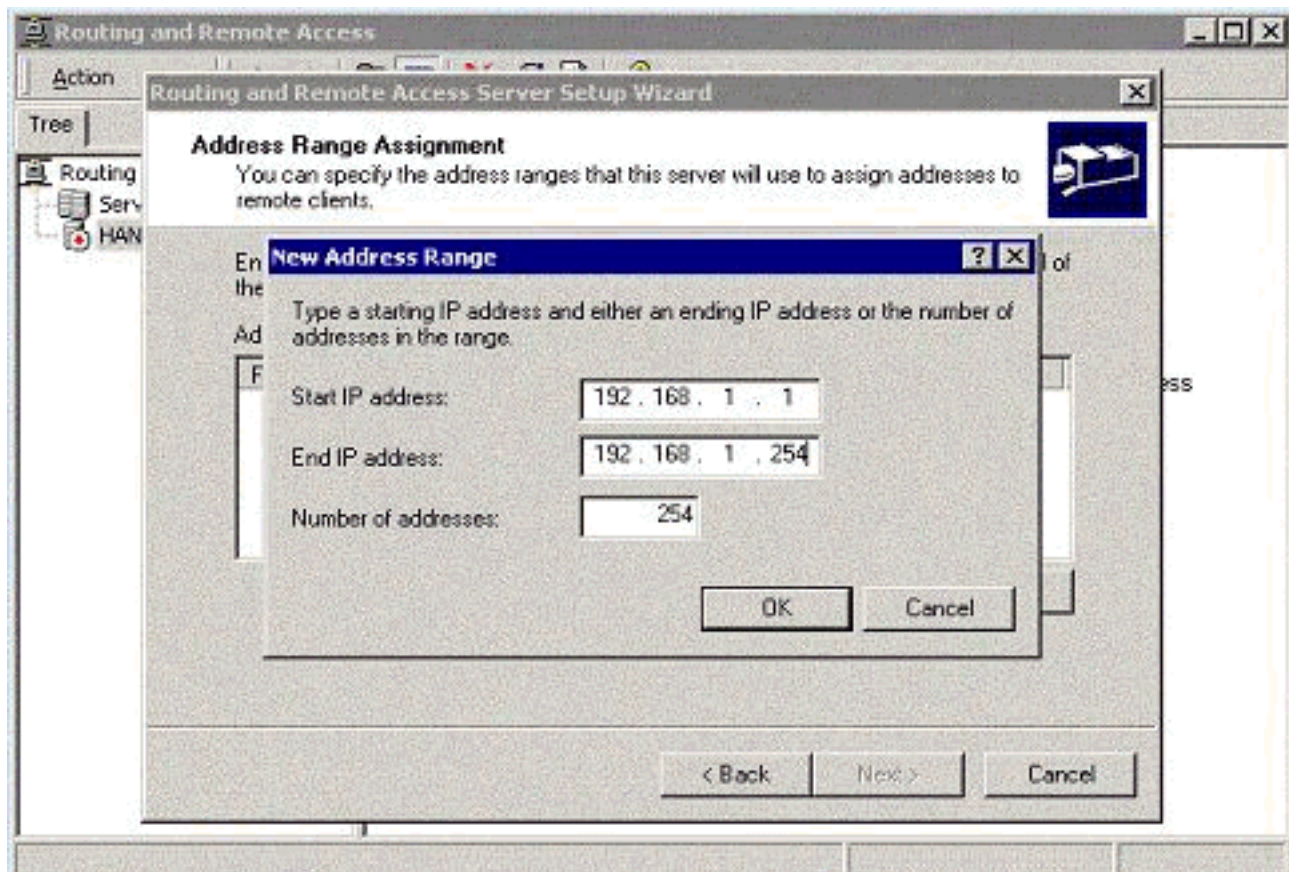


3. Defina os endereços IP da rede externa e interna para a placa de rede (NIC) do servidor.

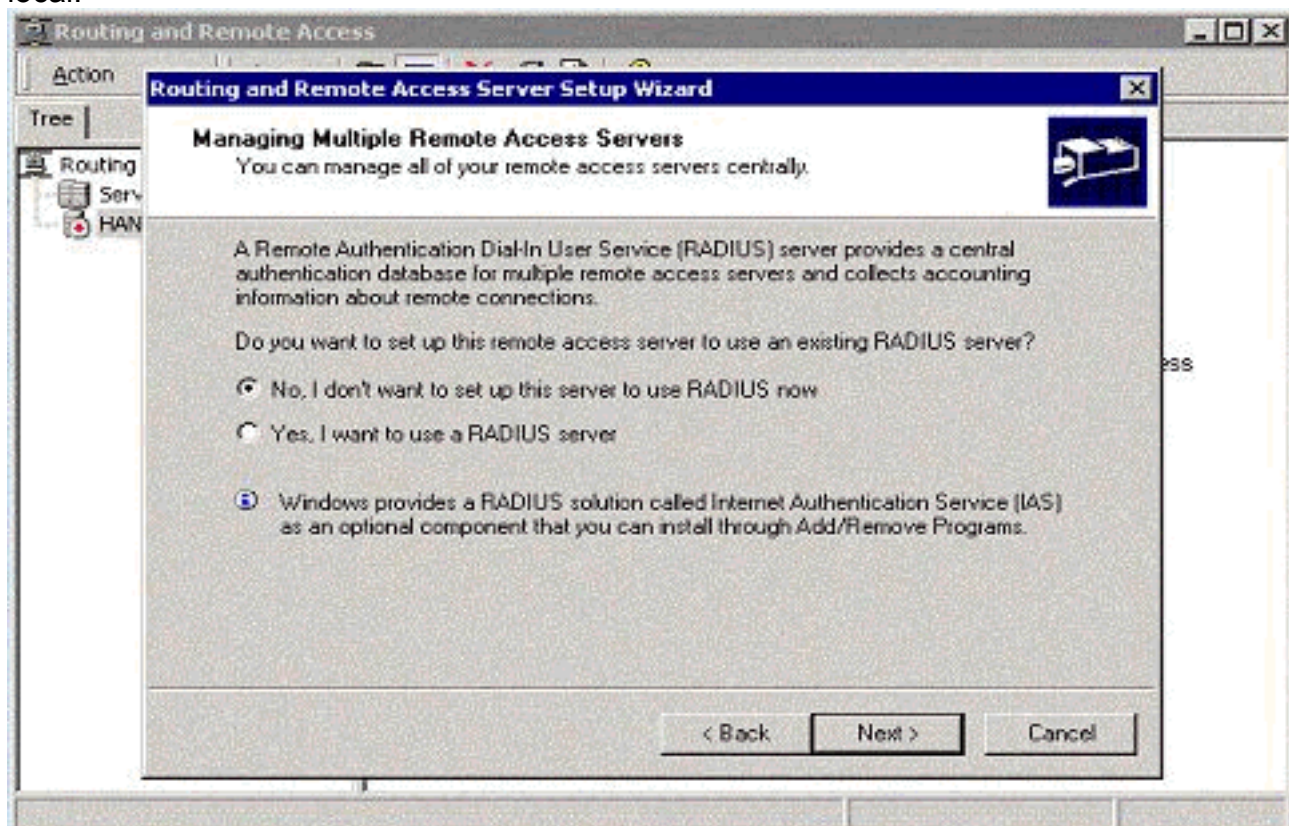


4. Atribua um pool IP aos clientes PPTP remotos.

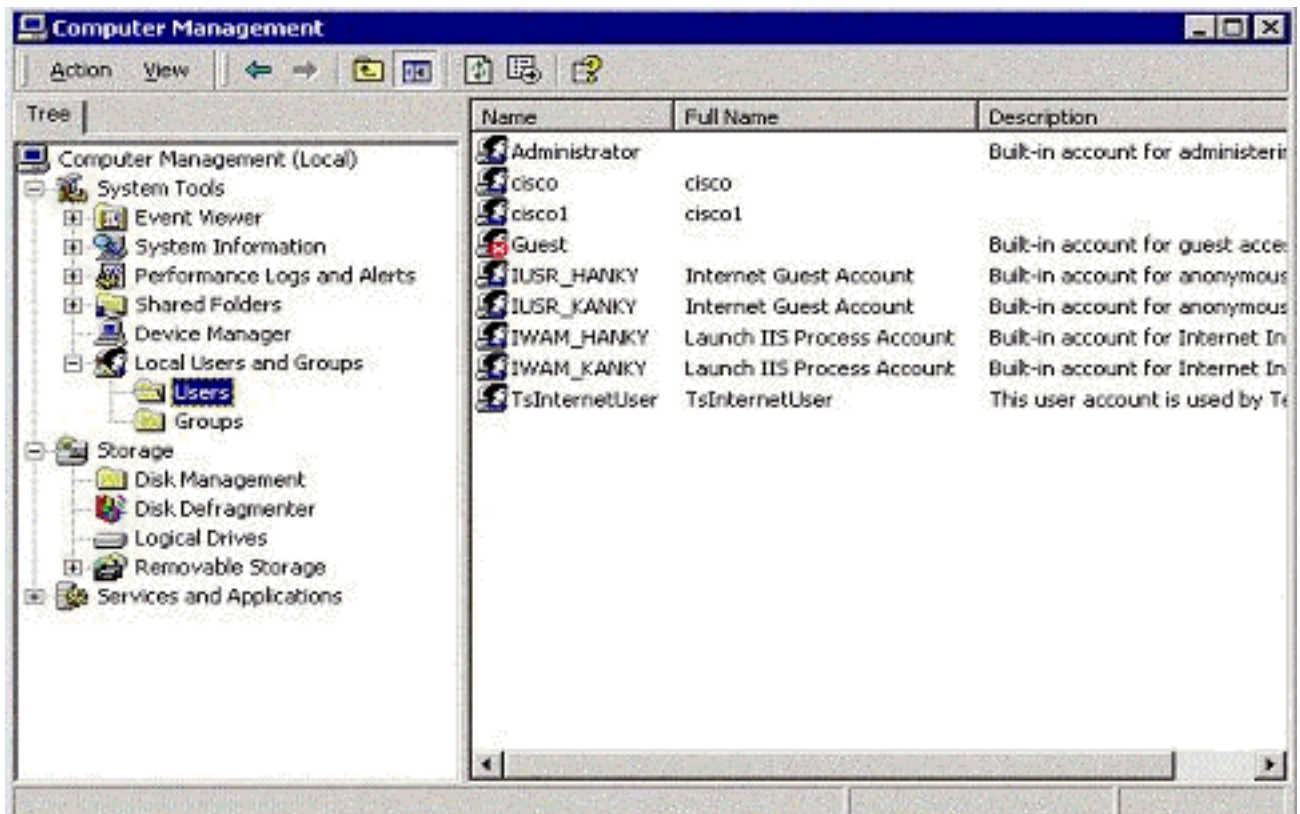




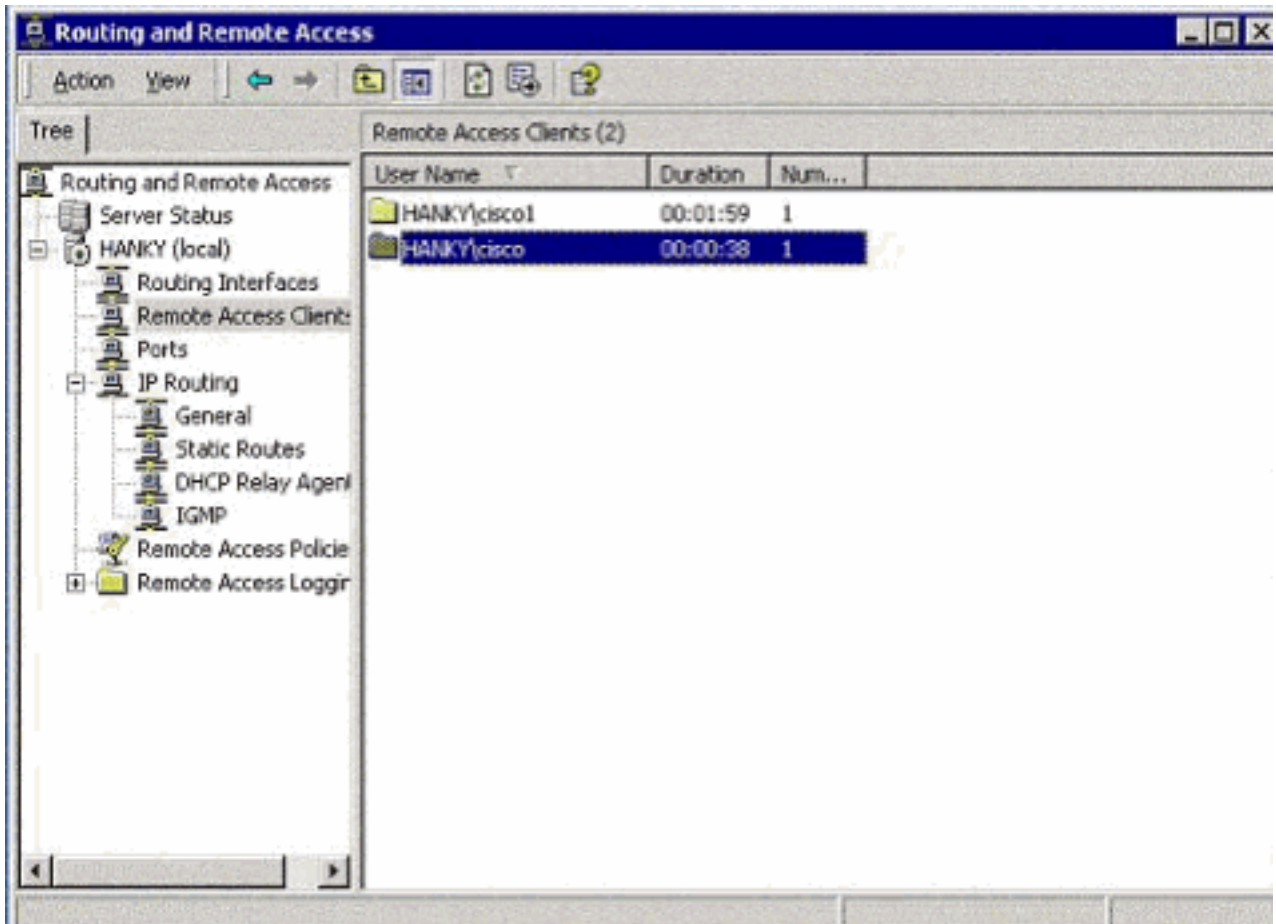
5. Você pode usar o servidor de autenticação MS RADIUS ou pode usar a autenticação local.



6. Crie o banco de dados de usuário local para autenticação local.



7. Dois clientes PPTP atrás do roteador Port Address Translation (PAT) estão conectados ao servidor MS PPTP.



[Verificar](#)

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\) \(OIT\) oferece suporte a determinados comandos show](#). Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

- **show ip nat translations** — Mostra o conteúdo da tabela de conversão.

## Troubleshoot

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

### Troubleshooting de Recursos

- [Configuração do Windows 2000 da Microsoft para o Servidor de Acesso Remoto como um Servidor VPN](#)

## Informações Relacionadas

- [RFC 2637: Point-to-Point Tunneling Protocol \(PPTP\)](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)