

配置 PPTP 以通过 PAT 连接 Microsoft PPTP 服务器

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[配置 MS PPTP 服务器](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[故障排除资源](#)

[相关信息](#)

简介

Microsoft (MS) 点对点隧道协议 (PPTP) 用于使远程用户可以通过一种安全的方式通过公共 Internet 连接回他们的公司网络。您可以为一个远程位置分配一个 IP 地址以节省公共 IP 地址。然后，您可以允许多个用户同时建立到相同或不同位置的 PPTP 连接。Cisco IOS® 软件版本 12.1(4)T 中添加了 PPTP。

有关详细信息，请参阅 [Cisco IOS 软件 12.1 T 早期部署版本系列](#) 中的“NAT - 超载 (端口地址转换) 配置中的 PPTP 支持”部分。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行 Cisco IOS 软件版本 12.1.5(9)T 和 12.2.3 的 Cisco 3600 路由器
- 内置了 PPTP 本地客户端的所有 Windows 操作系统平台
- 具有内置 PPTP 服务器的 MS Windows 2000 高级服务器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

规则

有关文档约定的更多信息，请参考 [Cisco 技术提示约定](#)。

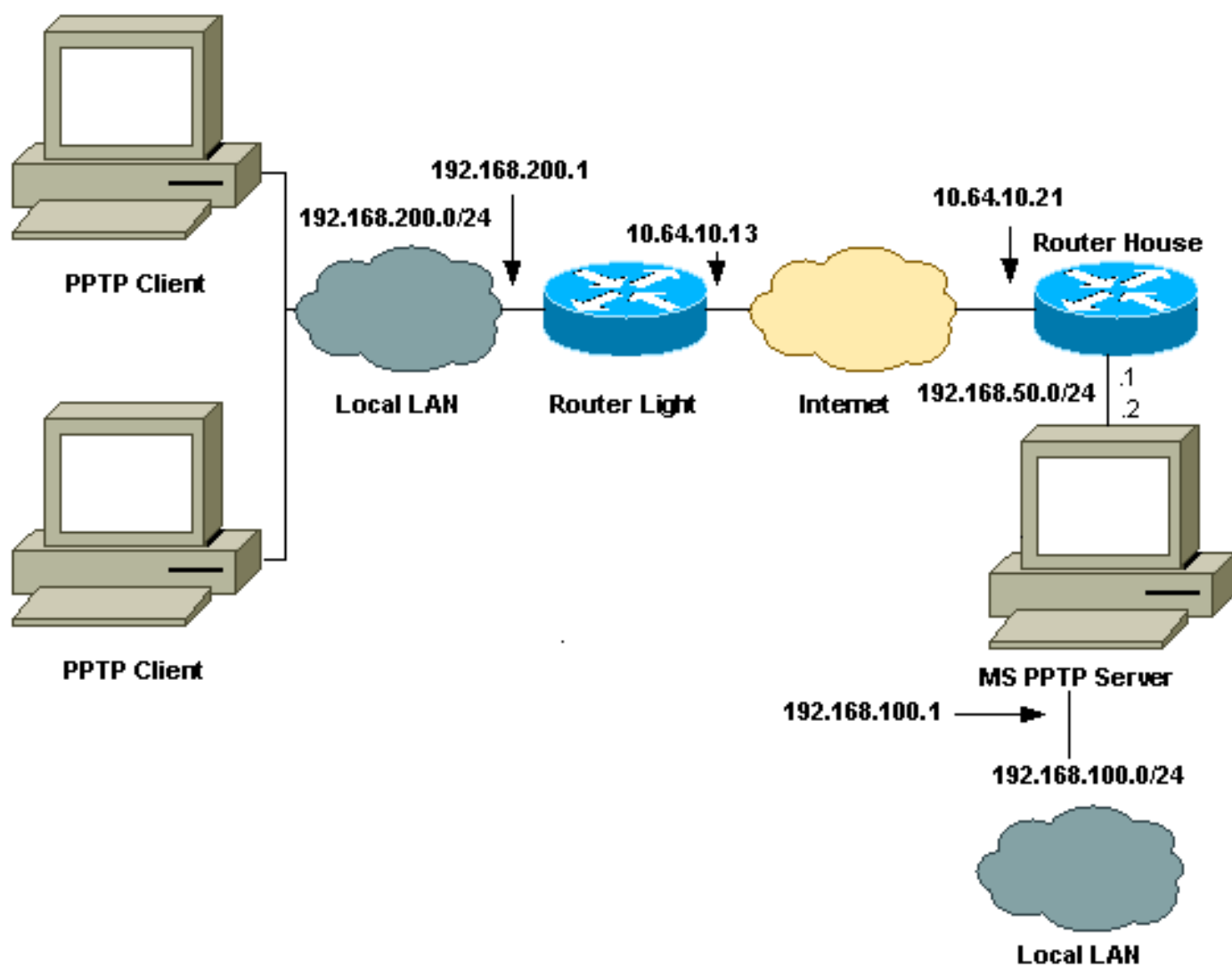
配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意：使用[命令查找工具](#)(仅限注册客户)可查找有关本文档中使用的命令的详细信息。

网络图

本文档使用以下网络设置：



配置

本文档使用以下配置：

- [路由器灯](#)
- [IP NAT 转换表](#)
- [路由器 House](#)
- [IP NAT 转换表](#)

路由器灯

```

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 转换表

```

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

```

路由器 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
```

IP NAT 转换表

```
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	---

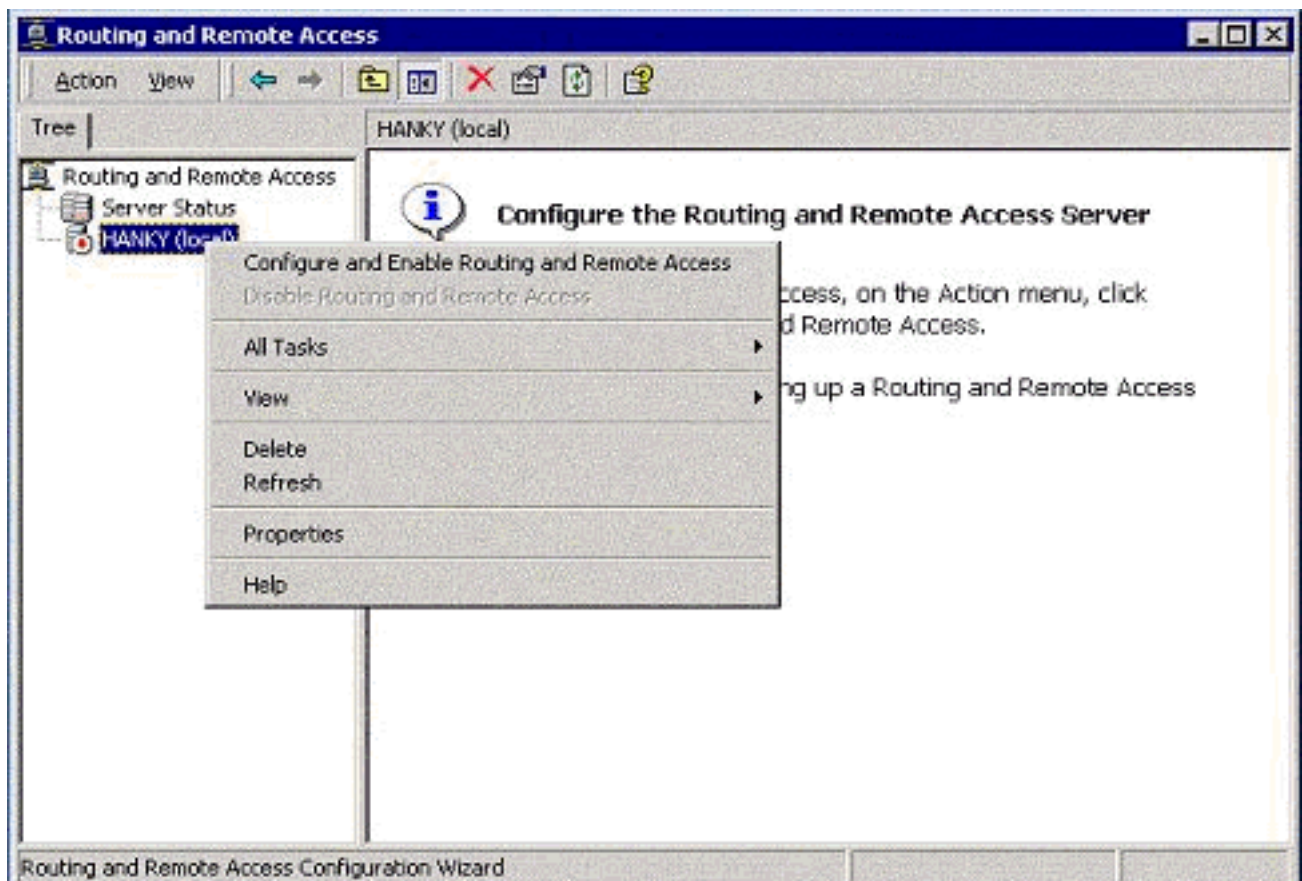
tcp	10.64.10.21:80	192.168.50.2:80	---

tcp	10.64.10.21:1723	192.168.50.2:1723	
	10.64.10.13:3546	10.64.10.13:3546	

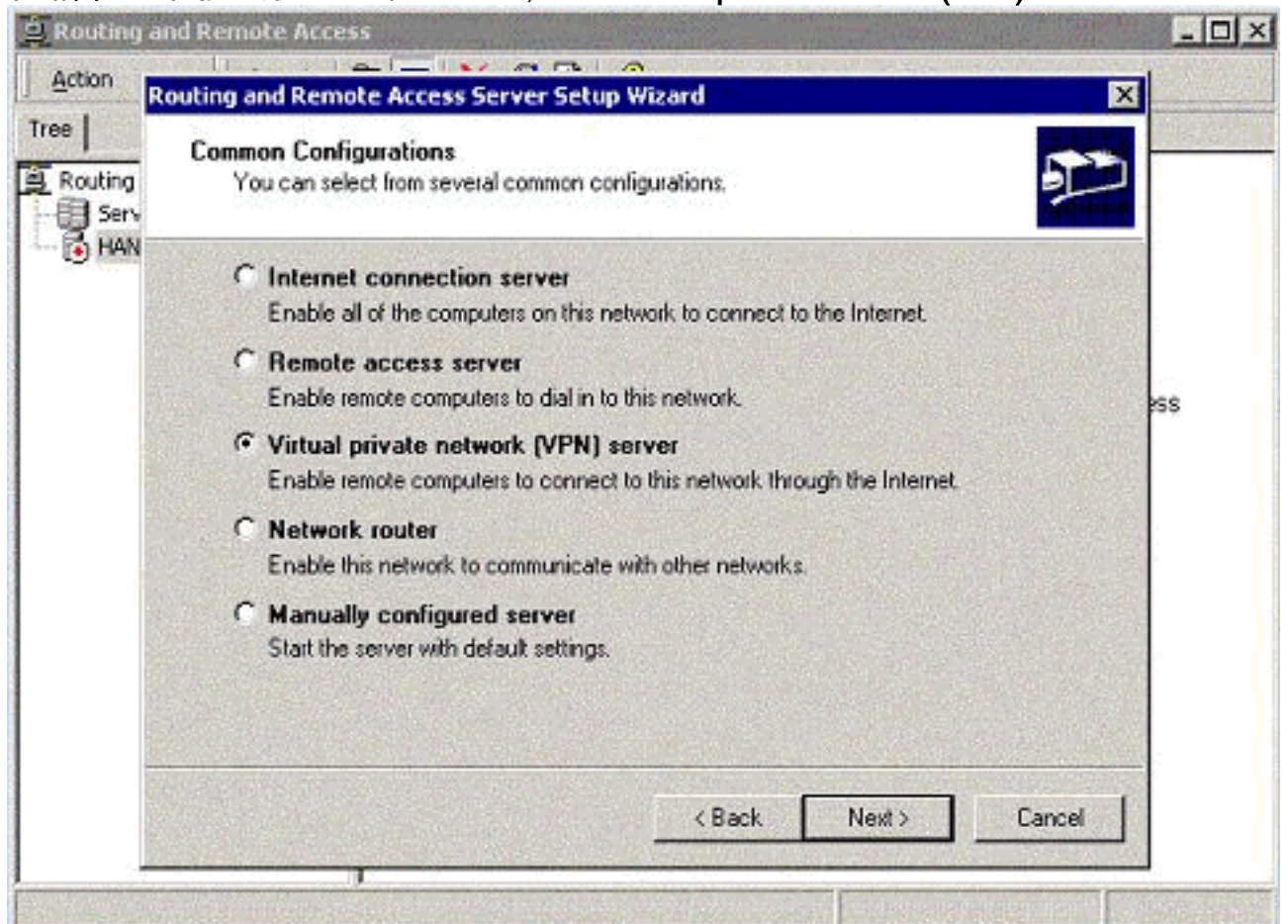
配置 MS PPTP 服务器

要配置 MS PPTP 服务器，请完成以下步骤：

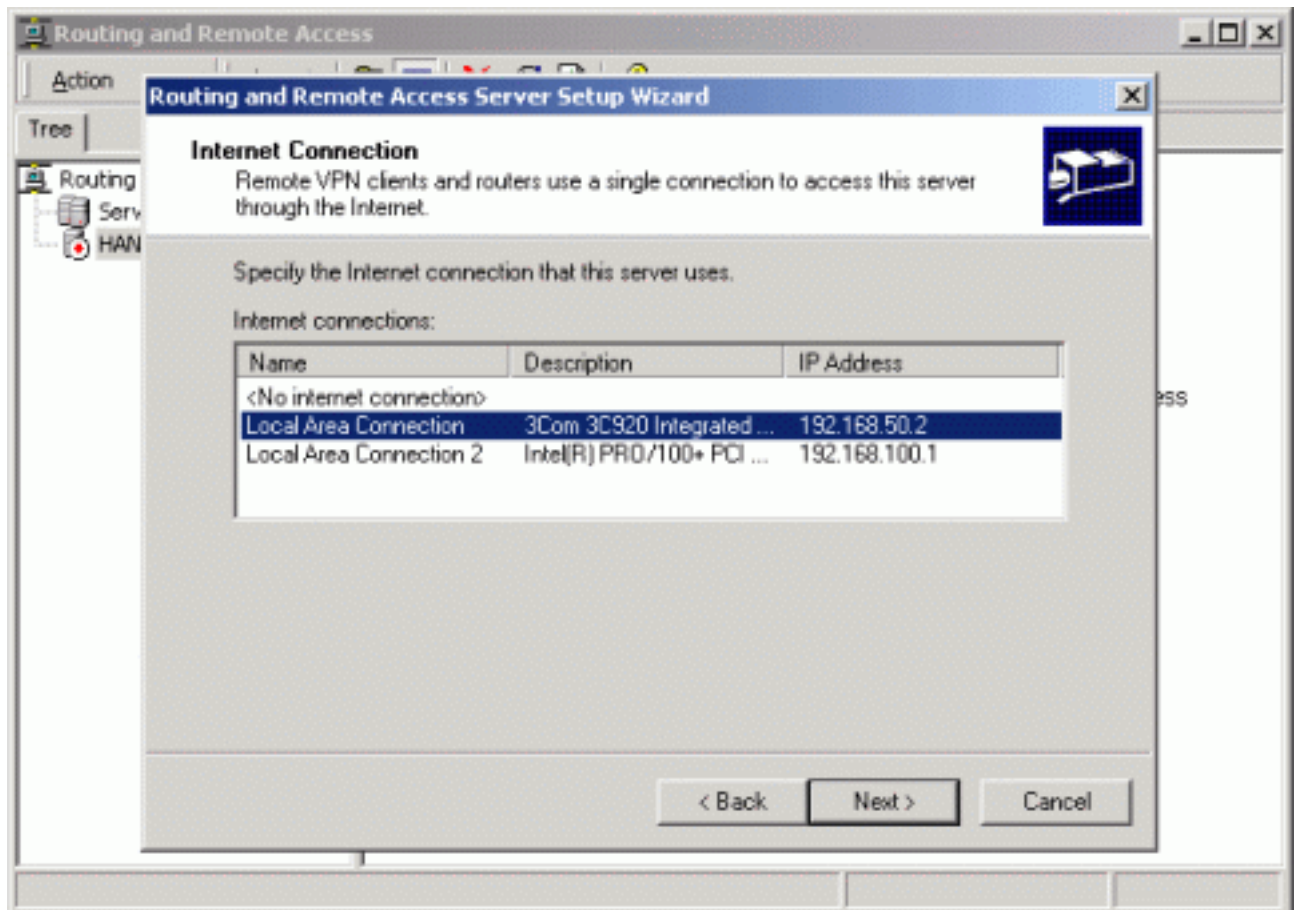
1. 转到 **Routing and Remote Access** 并选择 **Configure and Enable Routing and Remote Access**。



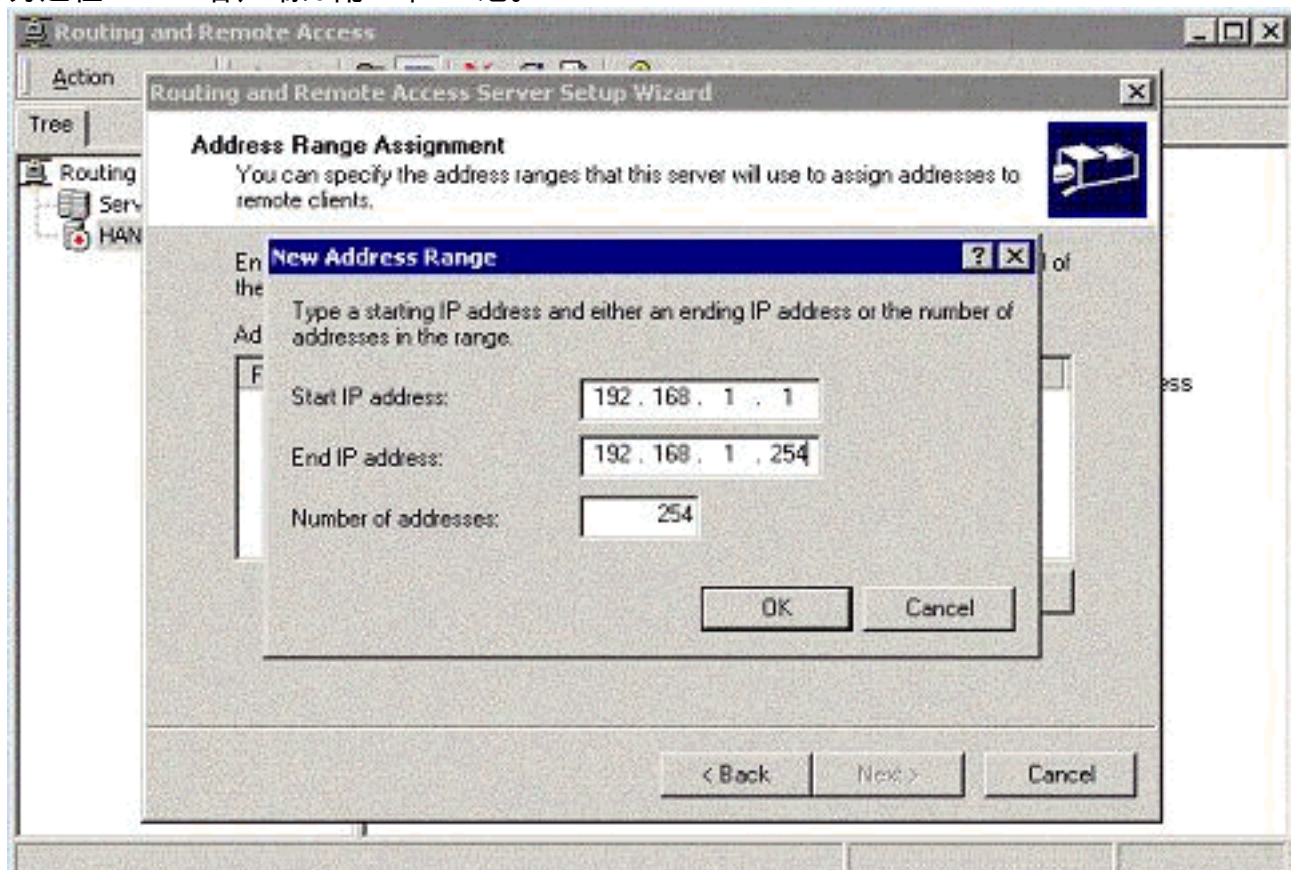
2. 在路由和远程接入服务器设置向导中，选择 Virtual private network (VPN) server。



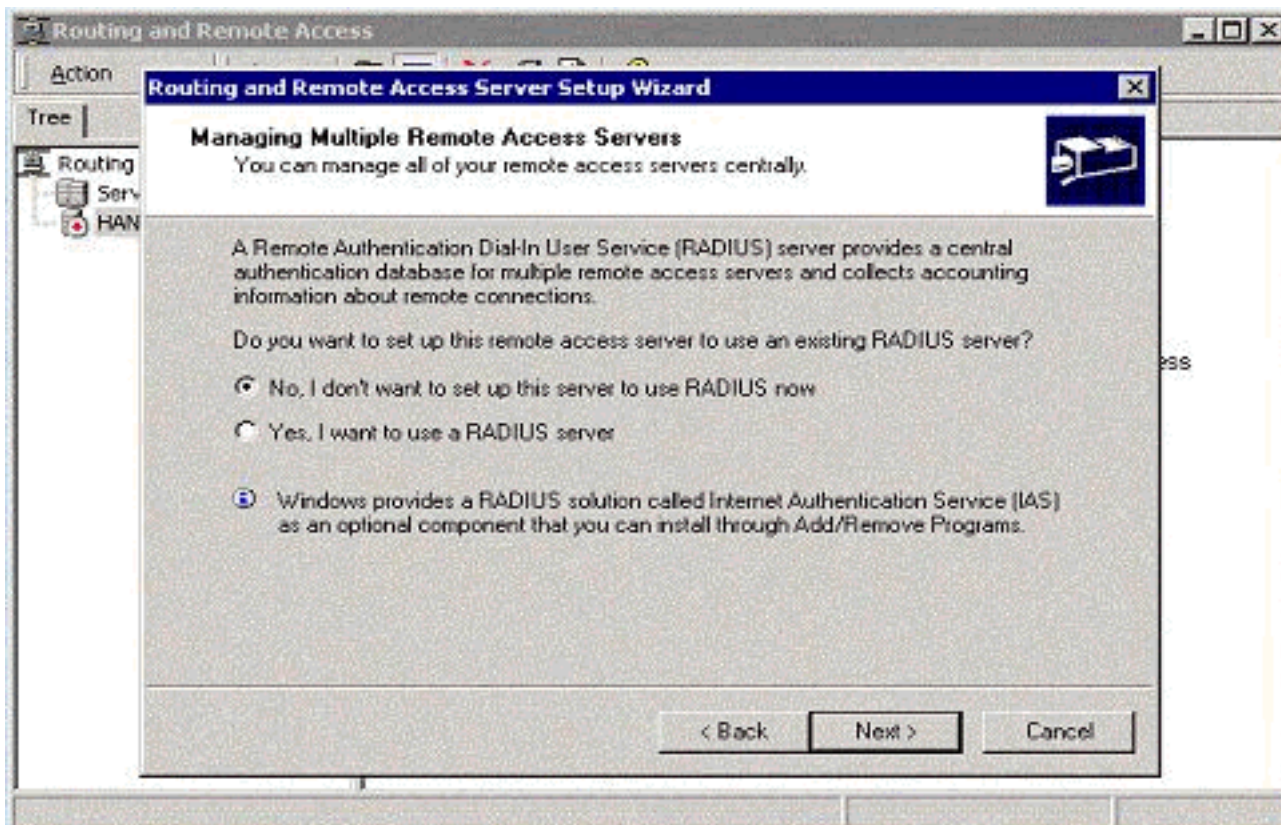
3. 定义服务器网络接口卡 (NIC) 的外部 and 内部网络 IP 地址。



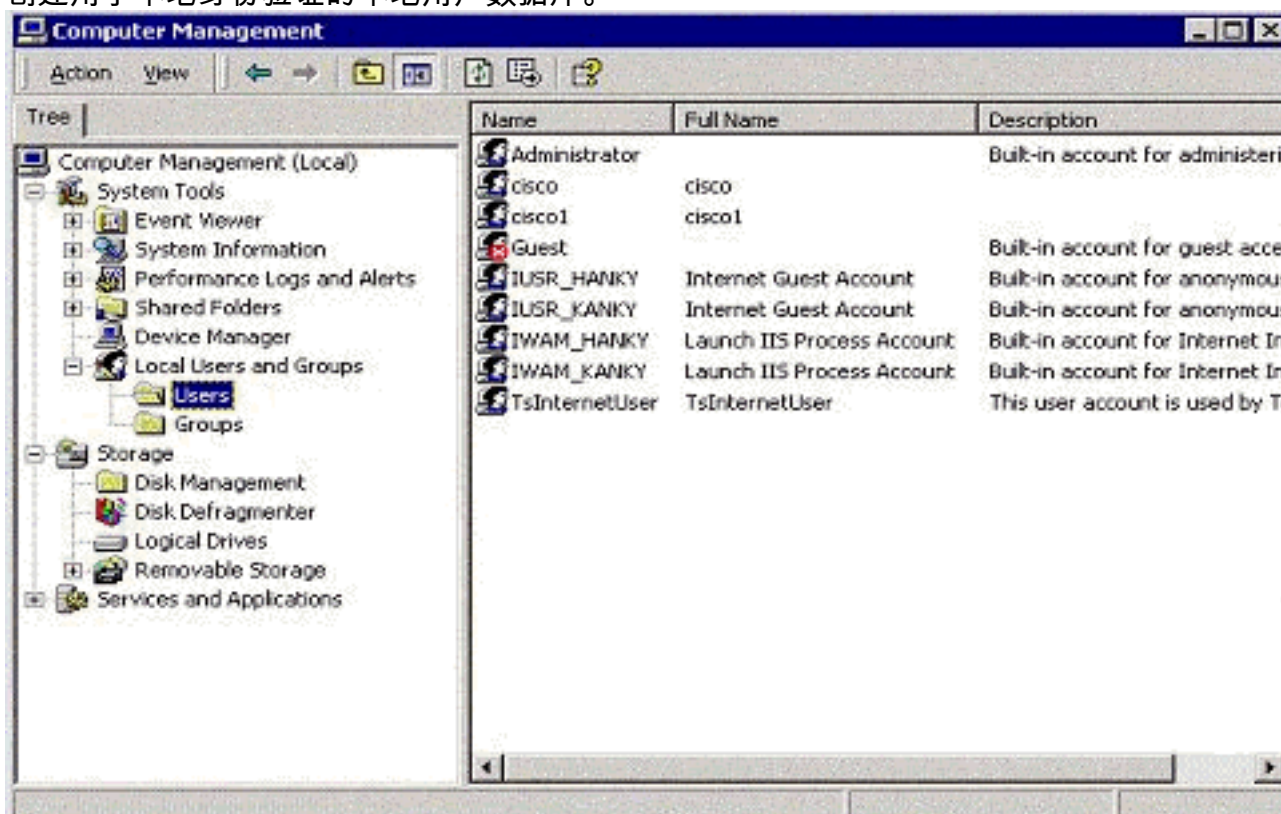
4. 为远程 PPTP 客户端分配一个 IP 池。



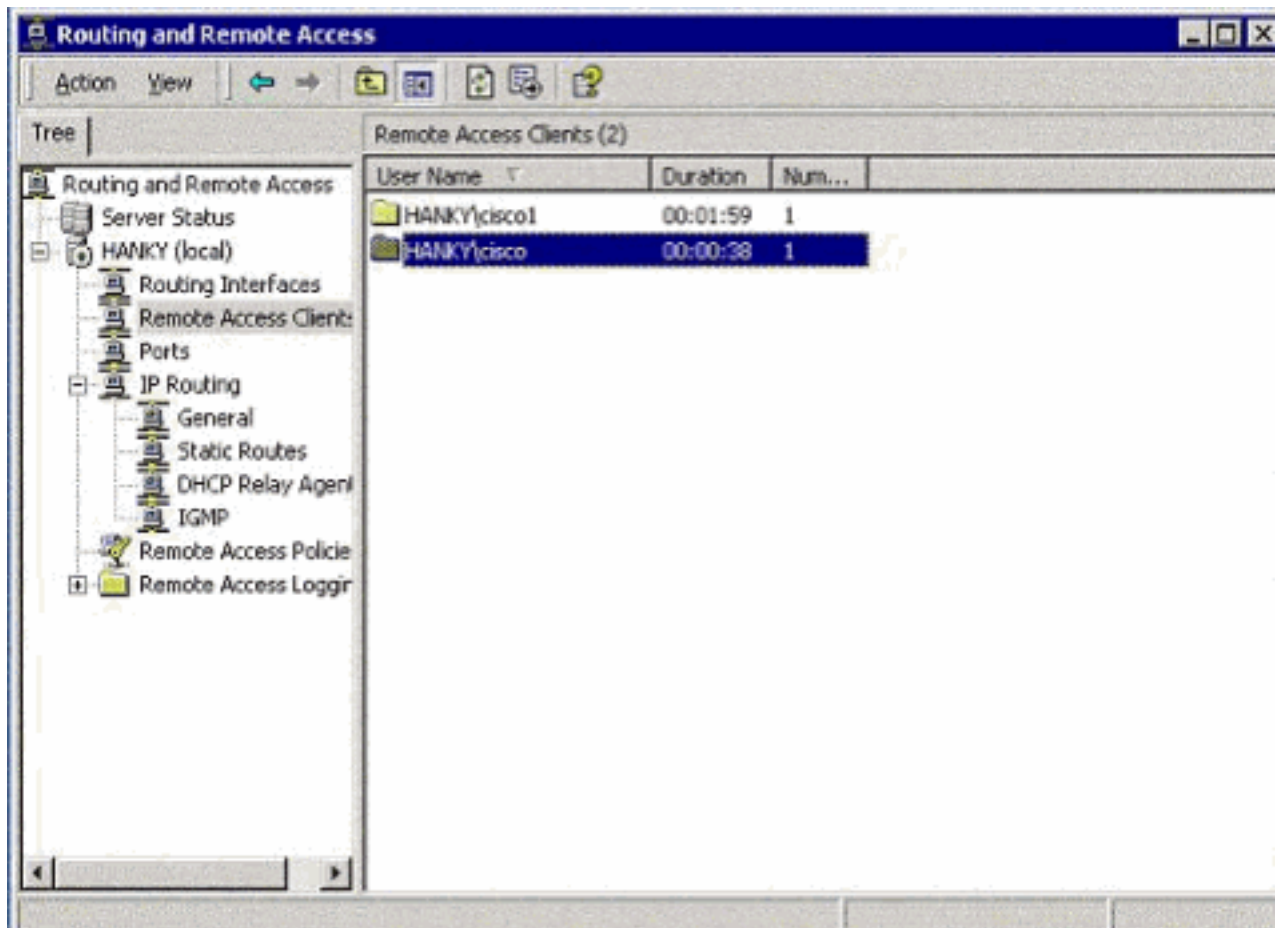
5. 可使用 MS RADIUS 身份验证服务器，也可以使用本地身份验证。



6. 创建用于本地身份验证的本地用户数据库。



7. 端口地址转换(PAT)路由器之后的2个PPTP客户端，被连接到MS PPTP服务器。



验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

[命令输出解释程序 \(仅限注册用户\) \(OIT\) 支持某些 show 命令。](#) 使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

- [show ip nat translations](#) — 显示转换表的内容。

故障排除

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

故障排除资源

- [Microsoft Windows 2000 上作为 VPN 服务器的远程接入服务器的配置](#)

相关信息

- [RFC 2637：点对点隧道协议 \(PPTP\)](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)