

通過PAT配置PPTP到Microsoft PPTP伺服器

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[組態](#)

[配置MS PPTP伺服器](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[疑難排解資源](#)

[相關資訊](#)

簡介

Microsoft(MS)點對點隧道協定(PPTP)用於使遠端使用者能夠通過公共Internet以安全的方式連線回其公司網路。您可以將單個IP地址分配給遠端位置，以節省公有IP地址。然後，您可以允許多個使用者同時建立到相同位置或不同位置的PPTP連線。PPTP是在Cisco IOS®軟體版本12.1(4)T中新增的。

有關詳細資訊，請參閱[Cisco IOS軟體12.1 T早期部署版本系列中的NAT — 在過載（埠地址轉換）中支援PPTP配置部分](#)。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 執行Cisco IOS軟體版本12.1.5(9)T和12.2.3的Cisco 3600路由器
- 內建PPTP本機客戶端的所有Windows作業系統平台
- 帶有內建PPTP伺服器的MS Windows 2000 Advanced Server

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設

) 的組態來啟動。如果您在即時網路中工作，請確保在使用任何命令之前瞭解其潛在影響。

慣例

請參閱[思科技術提示慣例](#)以瞭解更多有關文件慣例的資訊。

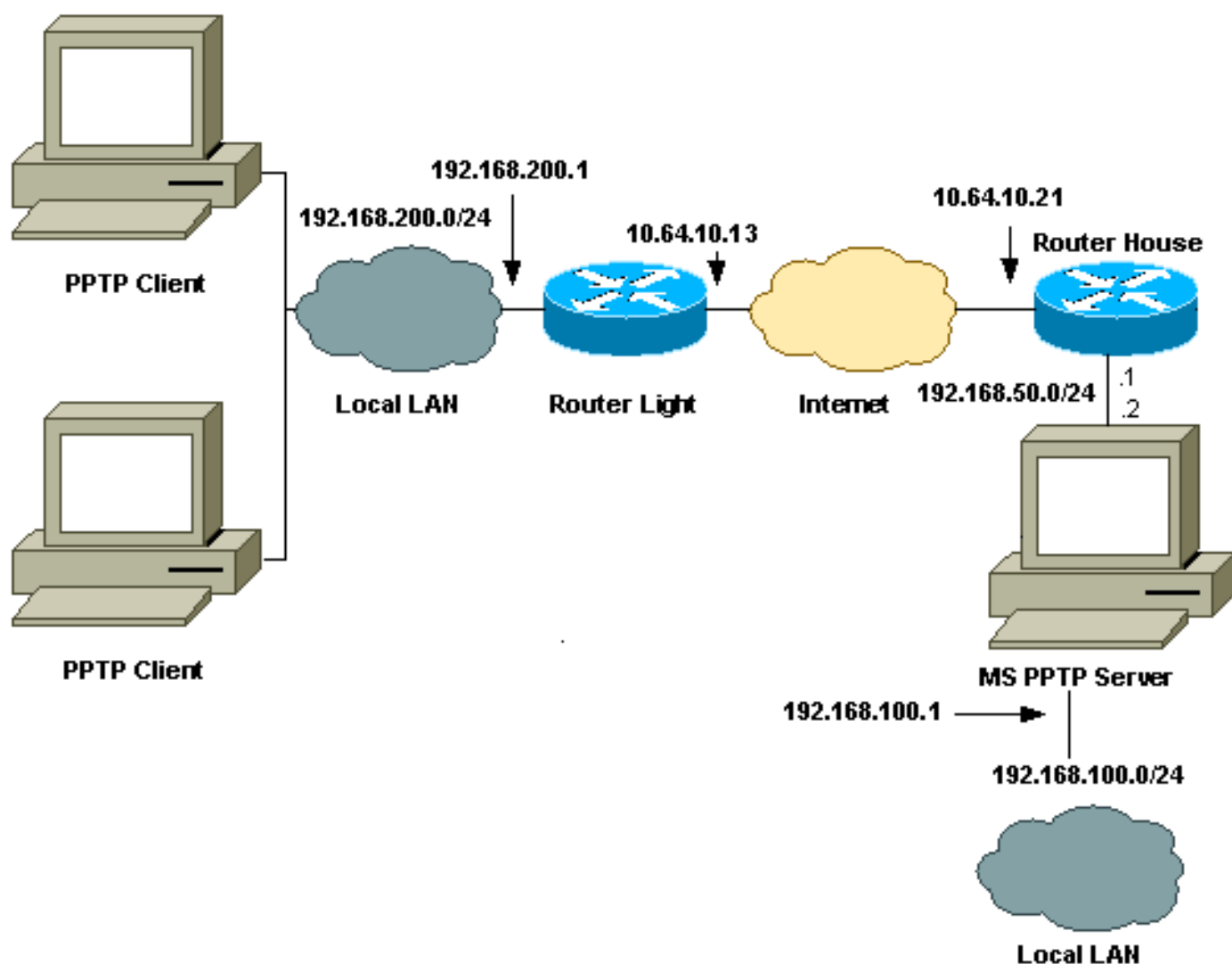
設定

本節提供用於設定本文件中所述功能的資訊。

註：使用[Command Lookup Tool](#)(僅限註冊客戶)查詢有關本文檔中使用的命令的更多資訊。

網路圖表

本檔案會使用以下網路設定：



組態

本檔案會使用以下設定：

- [路由器指示燈](#)

- [IP NAT轉換表](#)
- [路由器外殼](#)
- [IP NAT轉換表](#)

路由器指示燈

```

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轉換表

```

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

```

路由器外殼

```

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轉換表

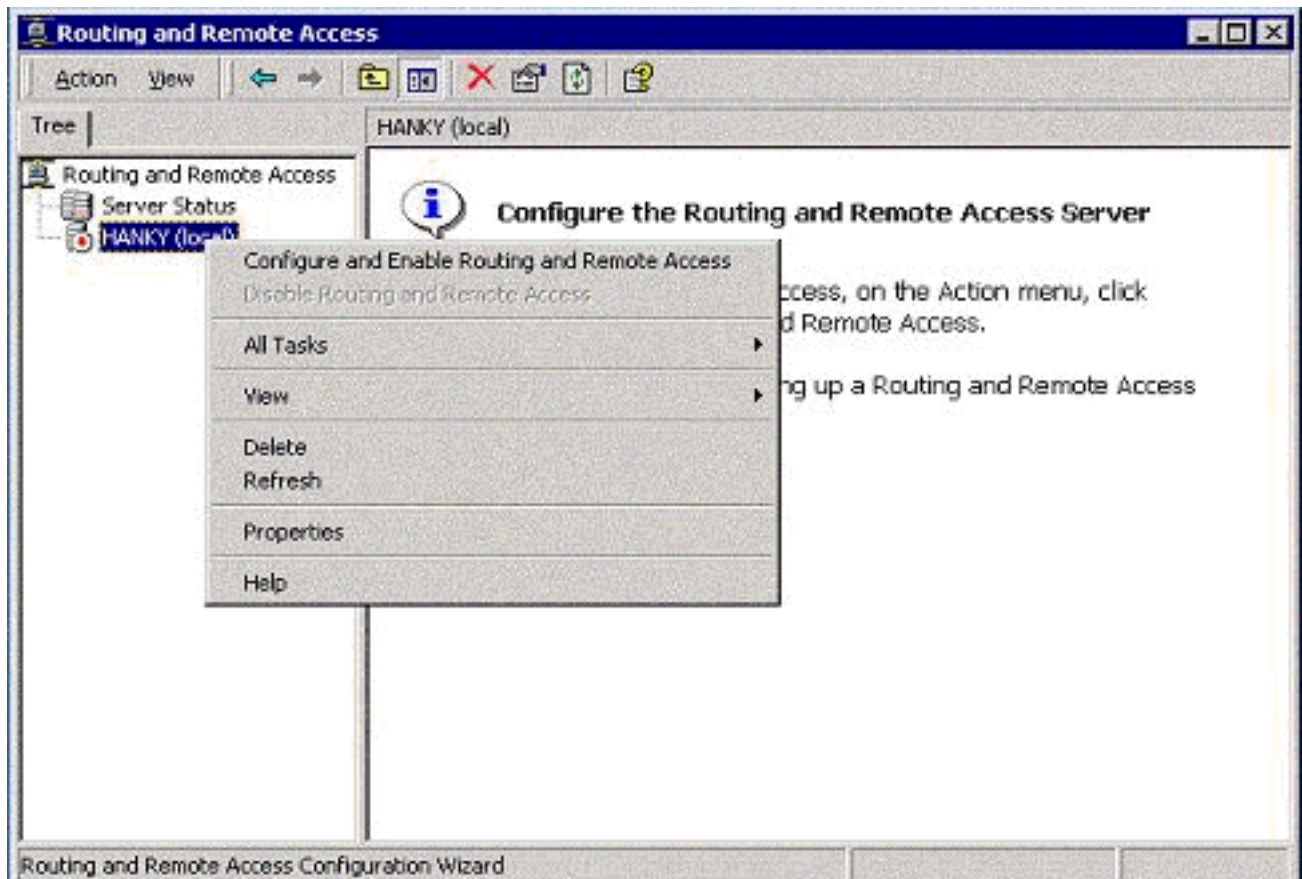
```
house#show ip nat translations

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
```

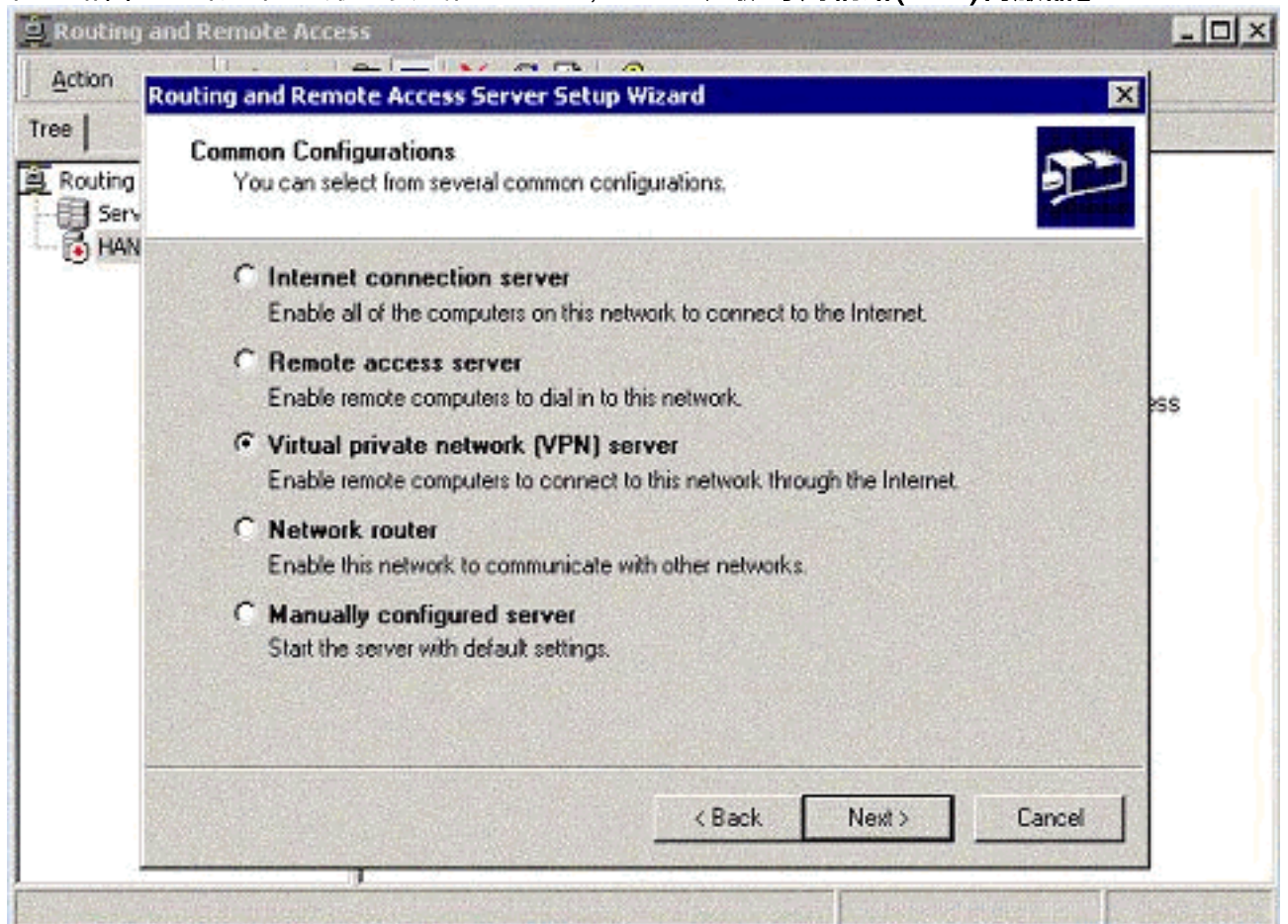
配置MS PPTP伺服器

完成以下步驟以配置MS PPTP伺服器：

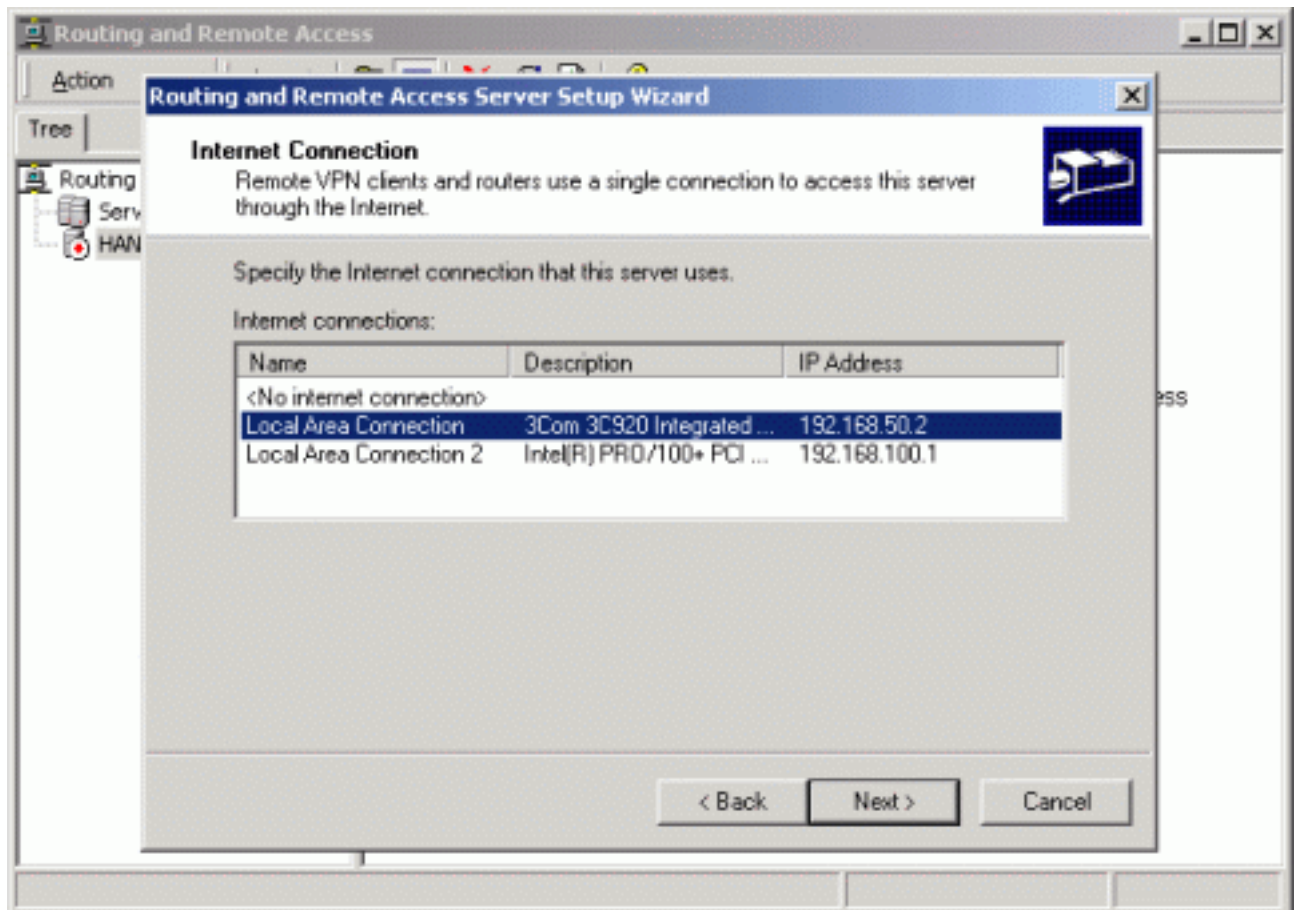
1. 轉至路由和遠端訪問，然後選擇Configure and Enable Routing and Remote Access。



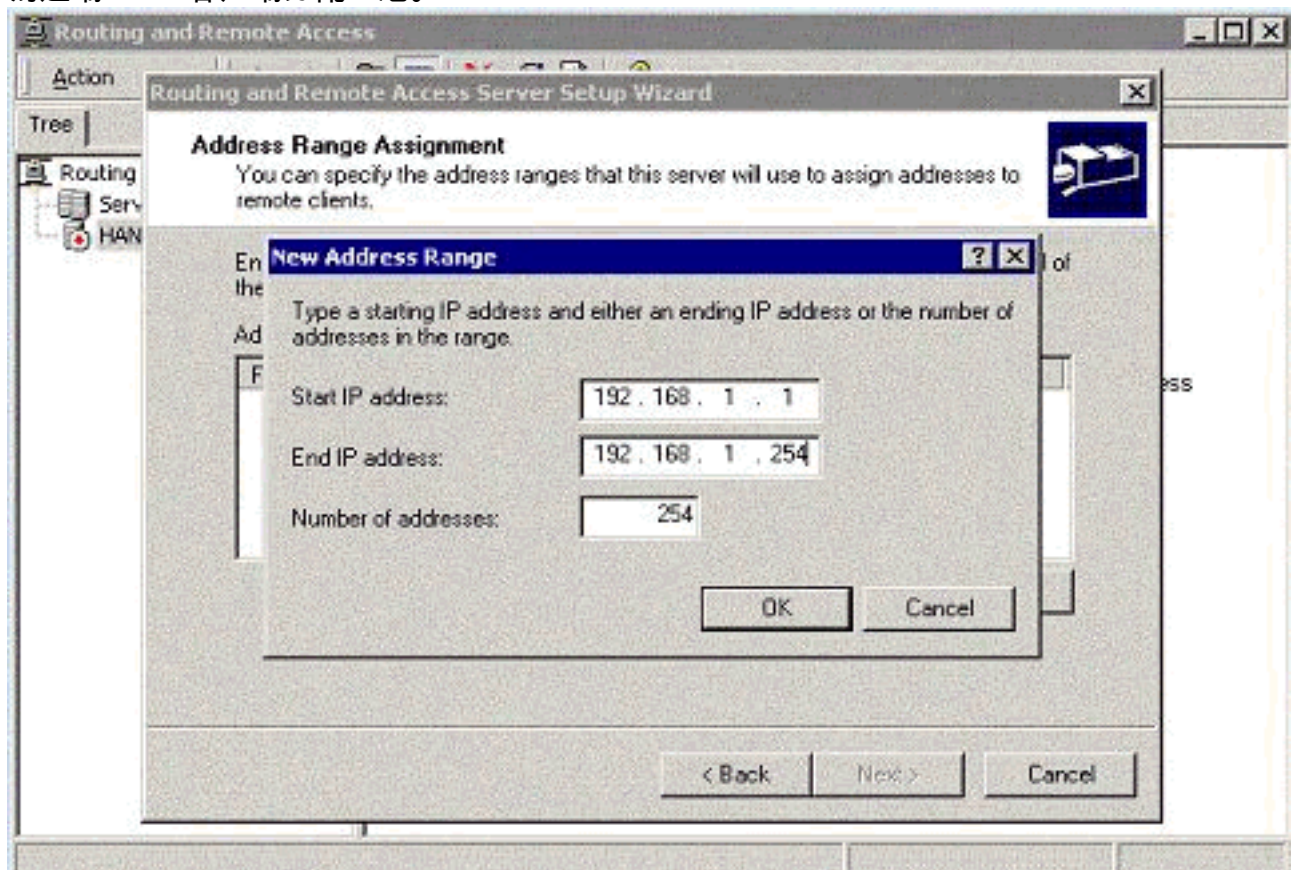
2. 在「路由和遠端訪問伺服器安裝嚮導」中，選擇「**虛擬專用網路(VPN)伺服器**」。



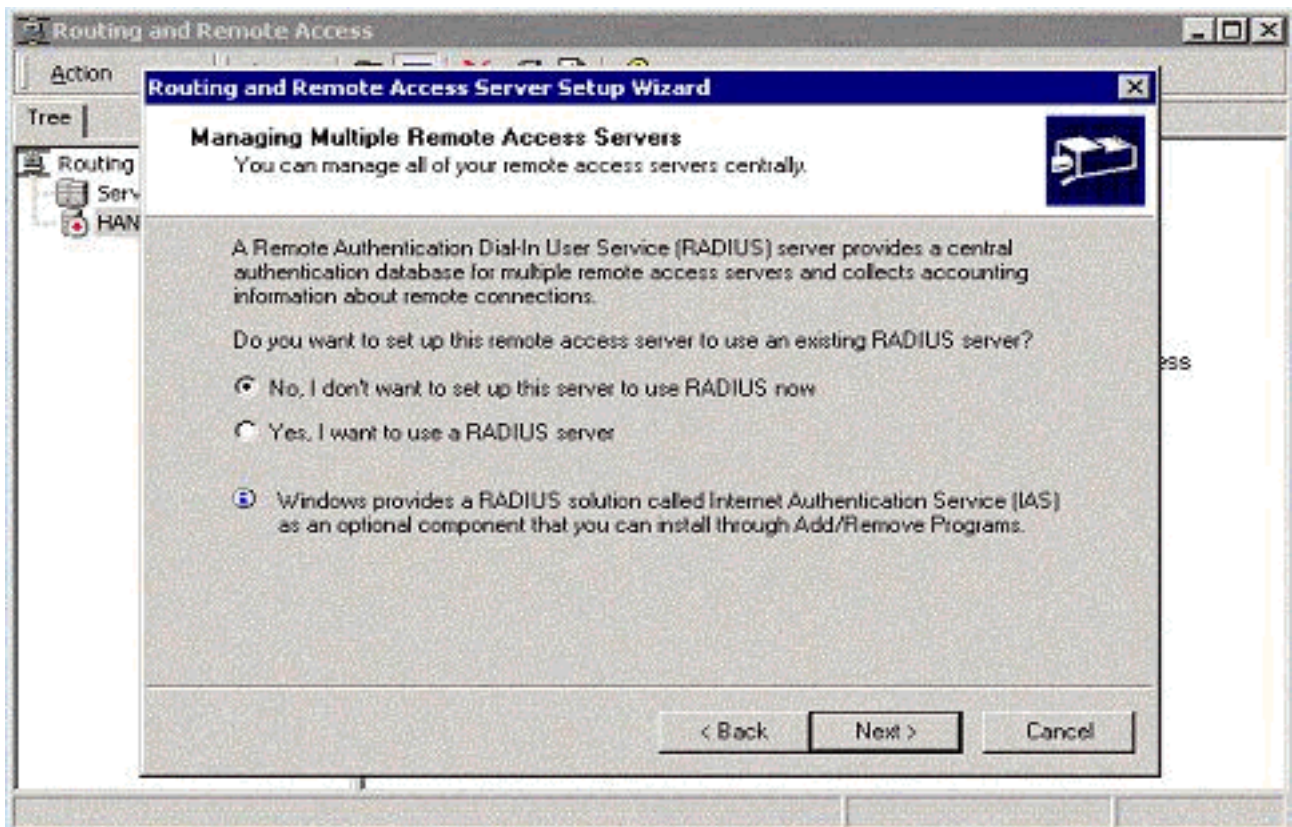
3. 定義伺服器網路介面卡(NIC)的外部 and 內部網路IP地址。



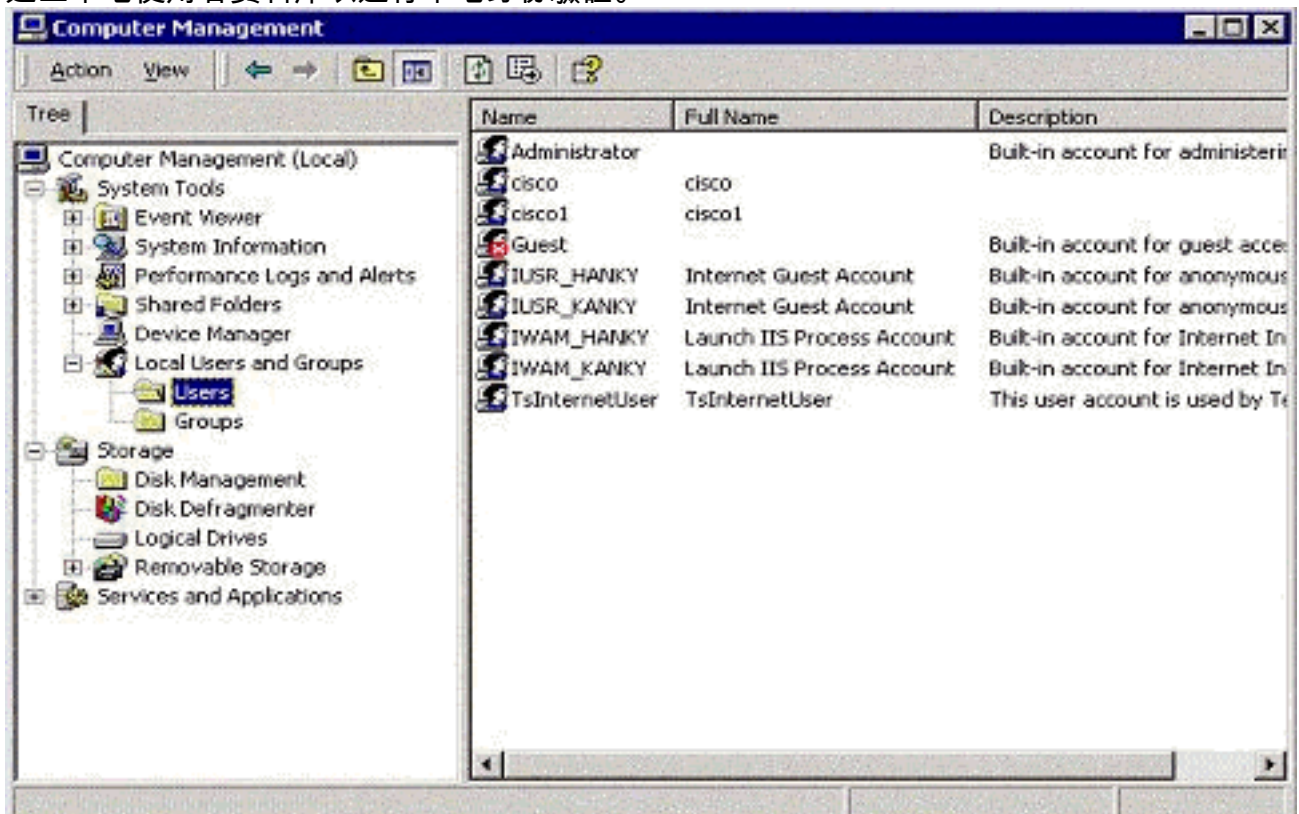
4. 為遠端PPTP客戶端分配IP池。



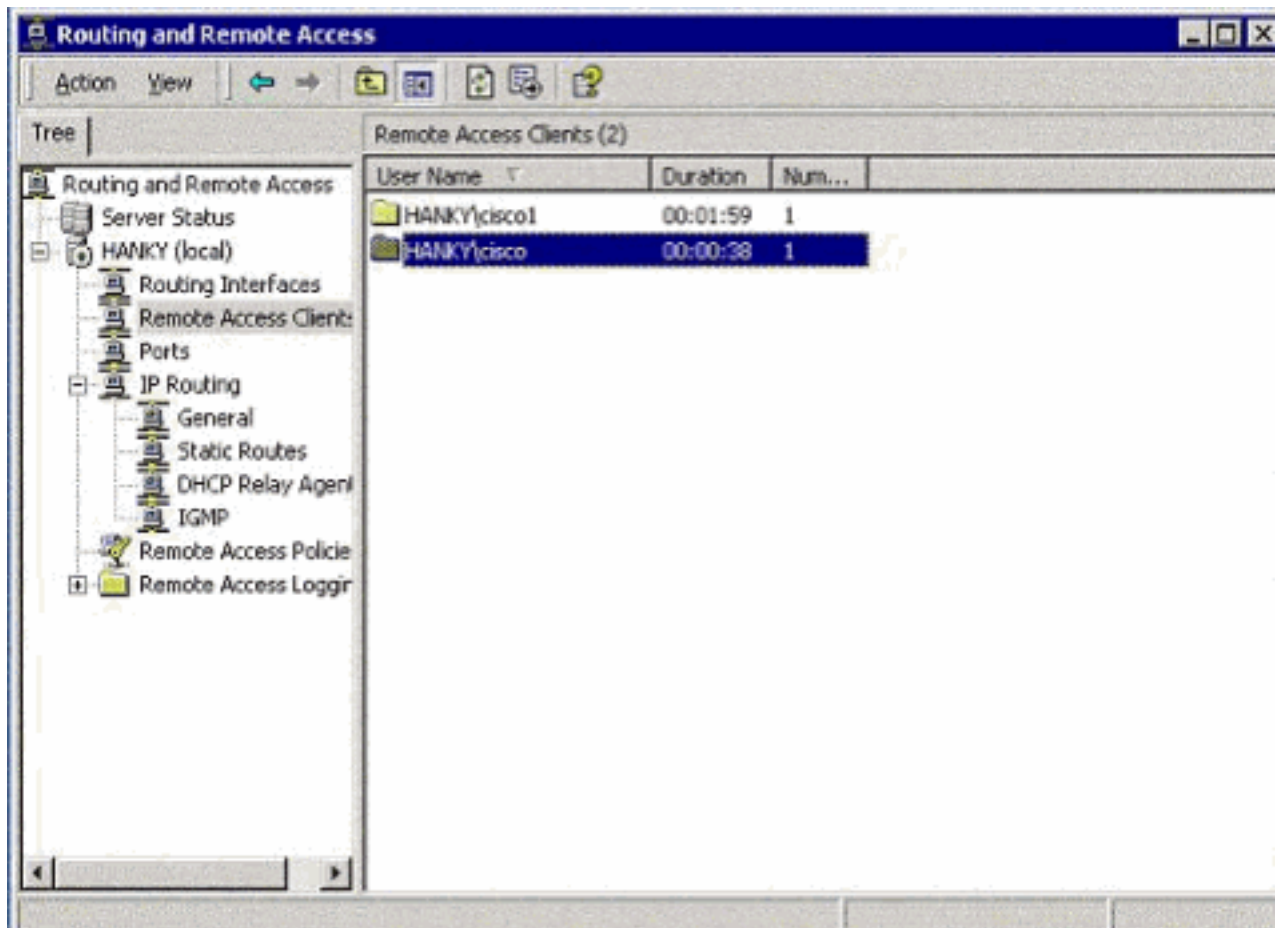
5. 您可以使用MS RADIUS身份驗證伺服器，也可以使用本地身份驗證。



6. 建立本地使用者資料庫以進行本地身份驗證。



7. 埠地址轉換(PAT)路由器後面的兩個PPTP客戶端連線到MS PPTP伺服器。



驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

[輸出直譯器工具](#)(僅供已註冊客戶使用)(OIT)支援某些show命令。使用OIT檢視show命令輸出的分析。

- `show ip nat translations` — 顯示轉換表的內容。

疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

疑難排解資源

- [Microsoft將遠端訪問伺服器配置為VPN伺服器的Windows 2000](#)

相關資訊

- [RFC 2637:點對點通道通訊協定\(PPTP\)](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)