

Configuración de PPTP a través de PAT hacia un servidor PPTP de Microsoft

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Configure al servidor PPTP MS](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Recursos de resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

El PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) de Microsoft (MS) se utiliza para permitir a los usuarios remotos conectar de nuevo con su red corporativa de una manera segura a través de Internet público. Puede asignar una sola dirección IP a una ubicación remota para conservar sus direcciones IP públicas. A continuación, puede permitir que varios usuarios establezcan conexiones PPTP simultáneamente a las mismas ubicaciones o a otras diferentes. El PPTP se añadió en la versión 12.1(4)T de Cisco IOS® Software.

Para más información, refiera al NAT - soporte para el PPTP en una sección de configuración de la sobrecarga (traducción de dirección de puerto) en el [Cisco IOS Software 12.1T Early Deployment Release Series](#).

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco 3600 Router que ejecutan los Cisco IOS Software Releases 12.1.5(9)T y 12.2.3
- Todas las Plataformas del sistema operativo Windows con los clientes originarios PPTP incorporados
- Advanced Server de MS Windows 2000 con un servidor PPTP incorporado

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

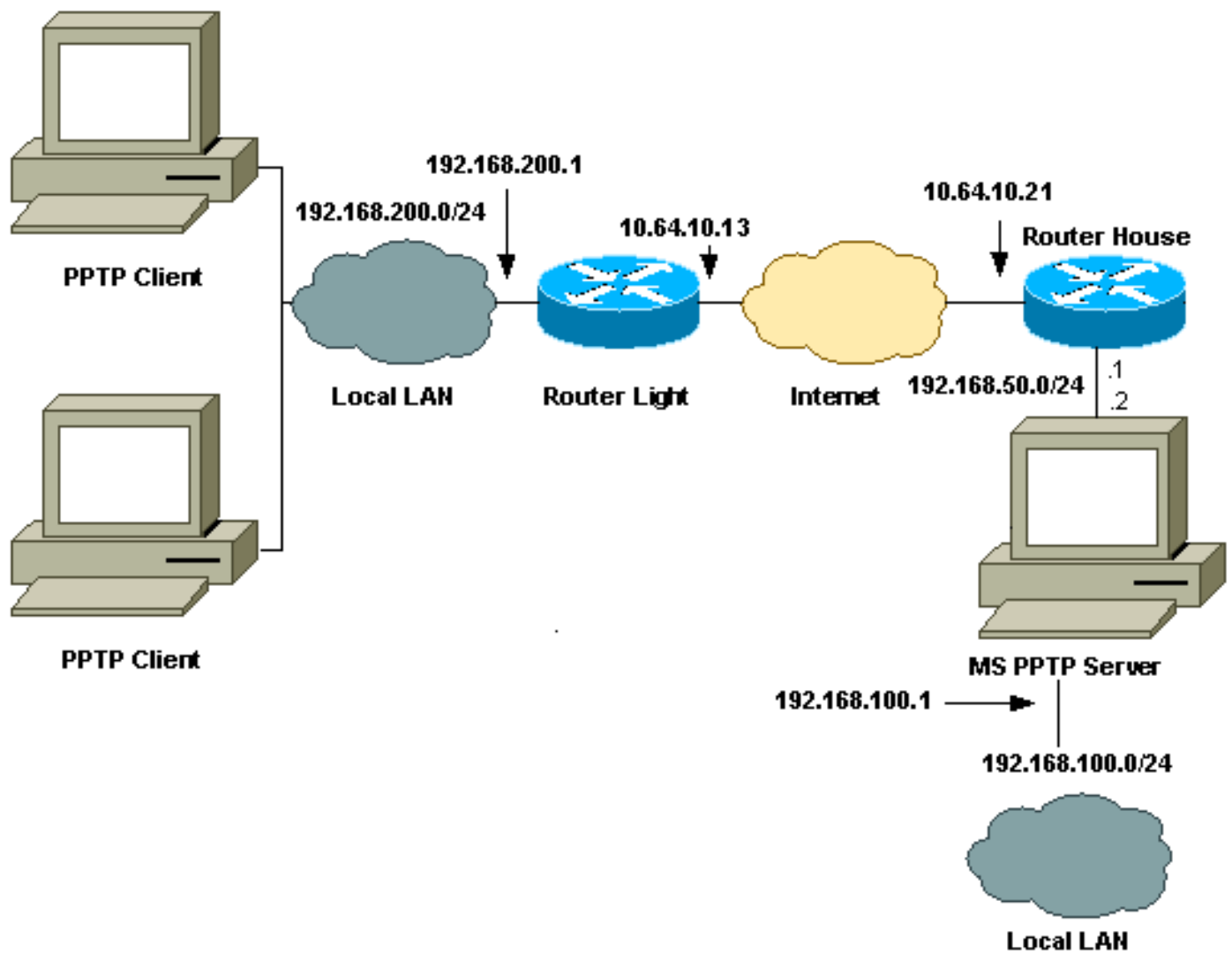
[Configurar](#)

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Use la herramienta [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para encontrar más información sobre los comandos usados en este documento.

[Diagrama de la red](#)

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- [Luz del router](#)
- [Tabla de traducción de NAT IP](#)
- [Base del router](#)
- [Tabla de traducción de NAT IP](#)

Luz del router

```
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

```

Tabla de traducción 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

```

Base del router

```

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

```

Tabla de traducción de NAT IP

```

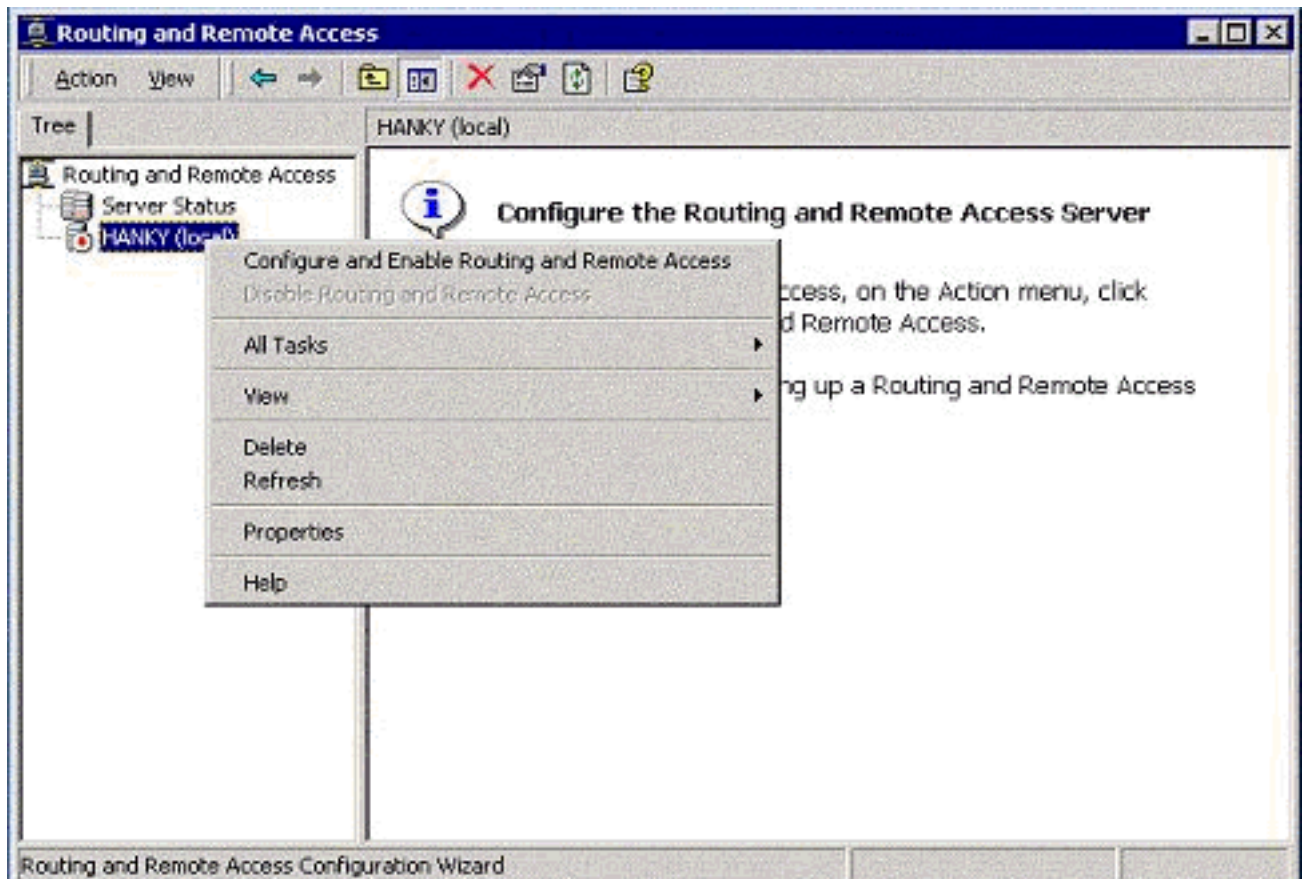
house#show ip nat translations Pro Inside global Inside
local Outside local Outside global gre 10.64.10.21:50150
192.168.50.2:50150 10.64.10.13:50150 10.64.10.13:50150
gre 10.64.10.21:50151 192.168.50.2:50151
10.64.10.13:50151 10.64.10.13:50151 gre 10.64.10.21:0
192.168.50.2:0 10.64.10.13:0 10.64.10.13:0 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

```

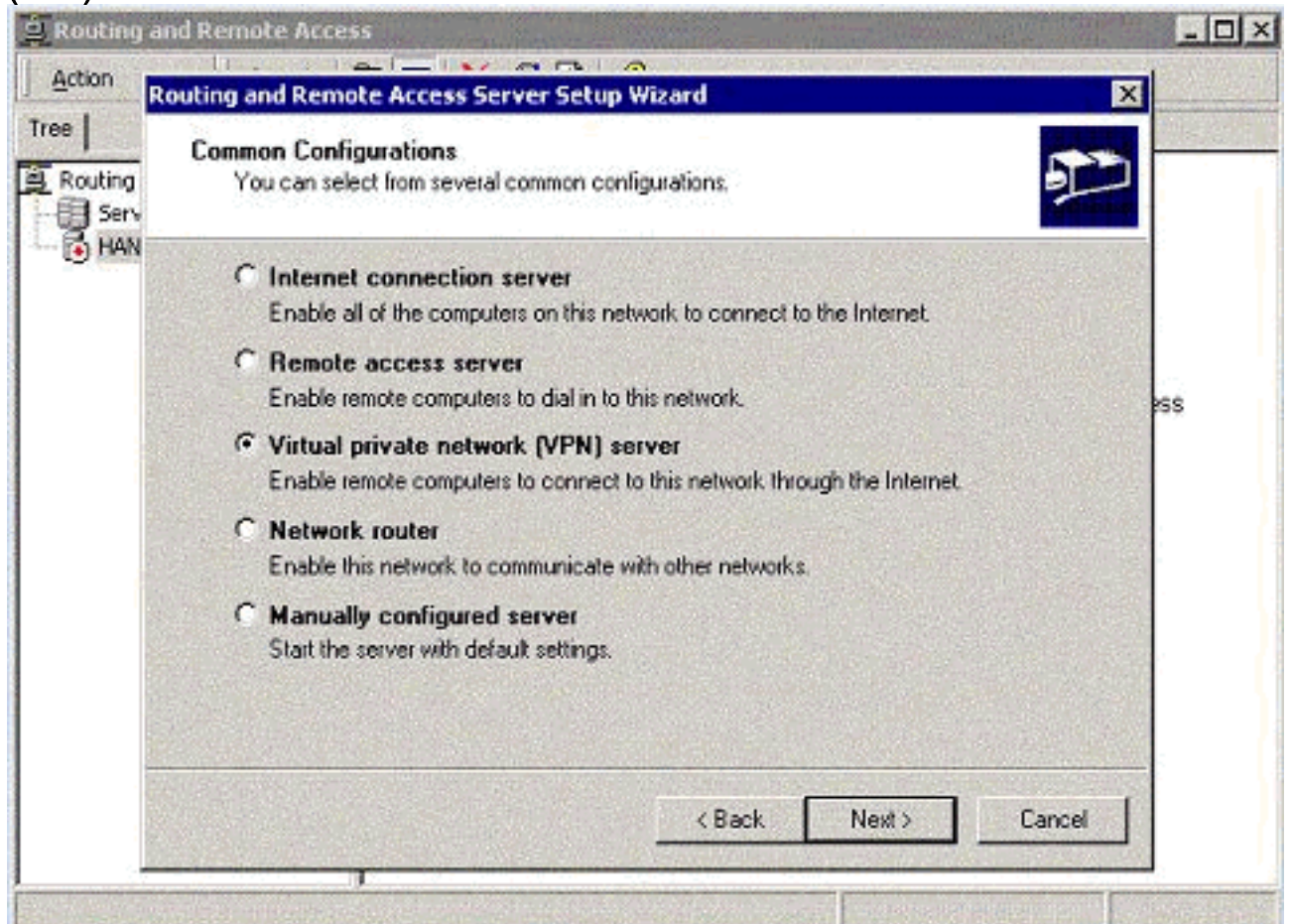
[Configure al servidor PPTP MS](#)

Complete estos pasos para configurar al servidor PPTP MS:

1. Vaya a **rutear y al Acceso Remoto** y elija la configuración y habilite la encaminamiento y el **Acceso Remoto**.

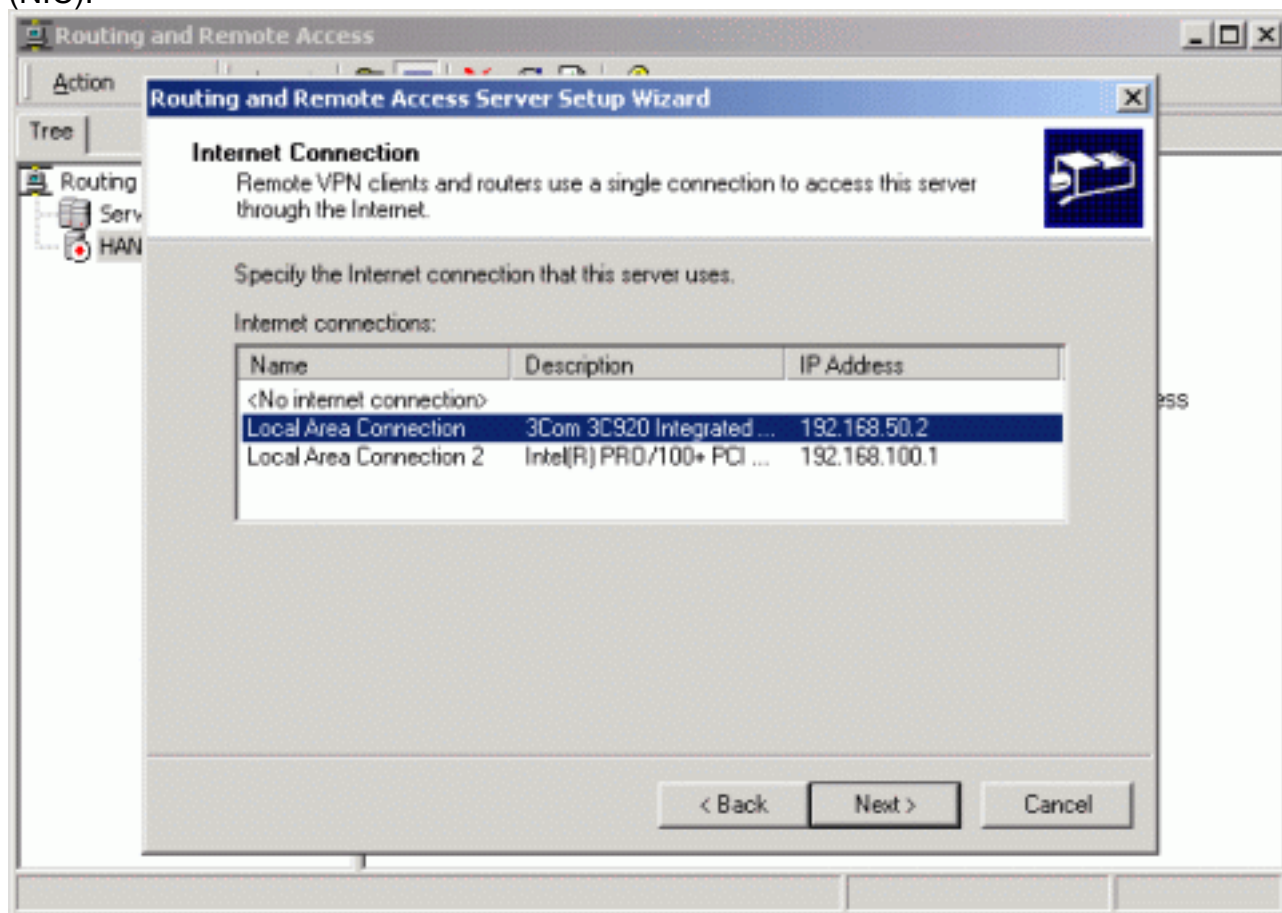


2. En la encaminamiento y el asistente de configuración de servidor de acceso remoto, elija el servidor del Red privada virtual (VPN).

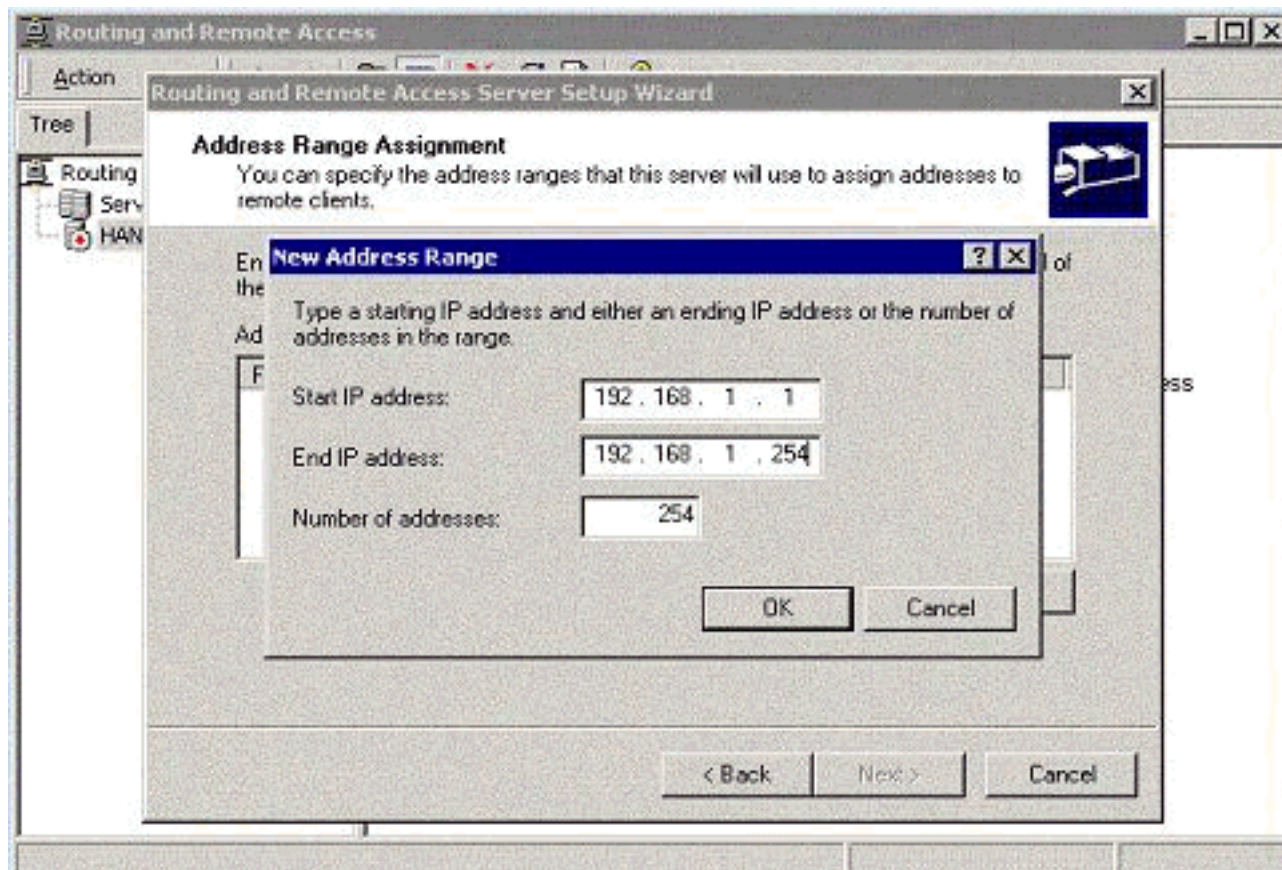


3. Defina los IP Addresses exteriores y de la red interna para la tarjeta de interfaz de la red de servidores

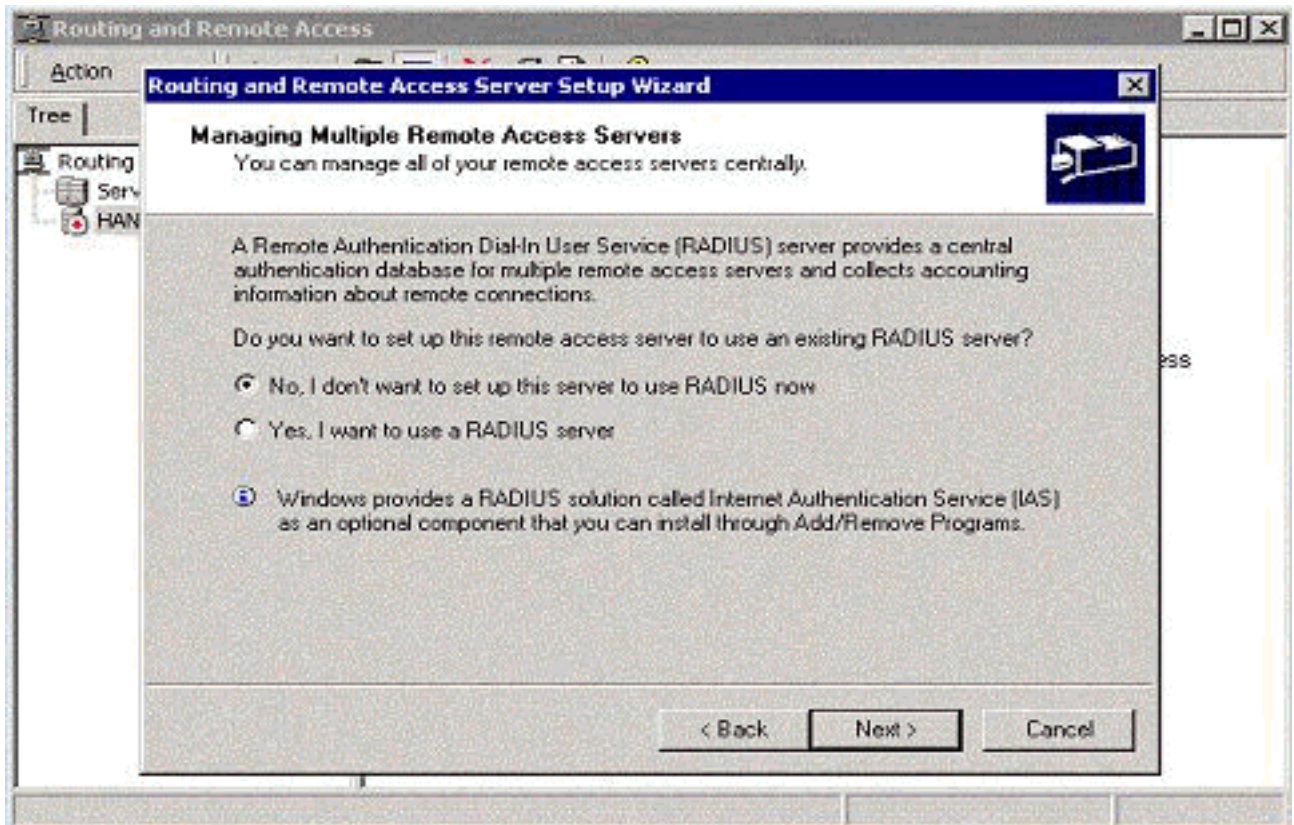
(NIC).



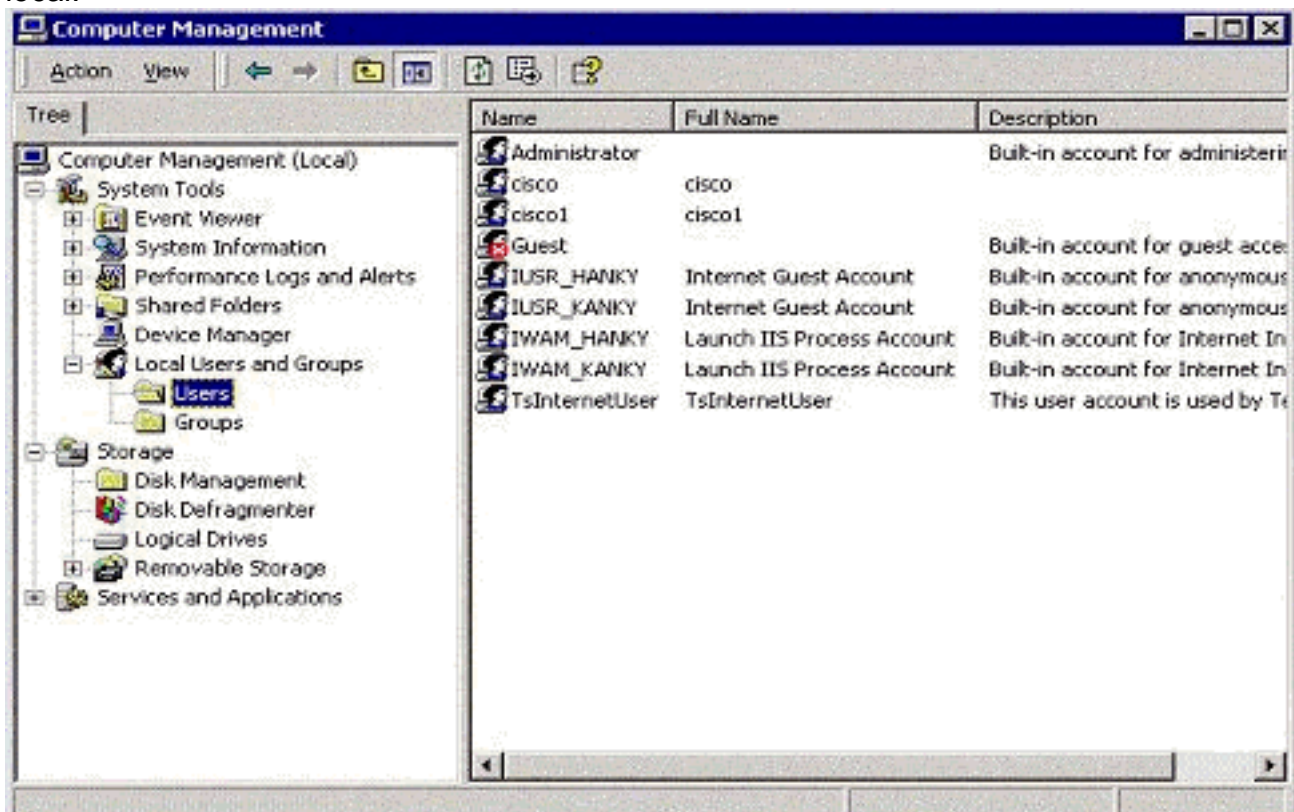
4. Asigne a una agrupación IP a los clientes remotos PPTP.



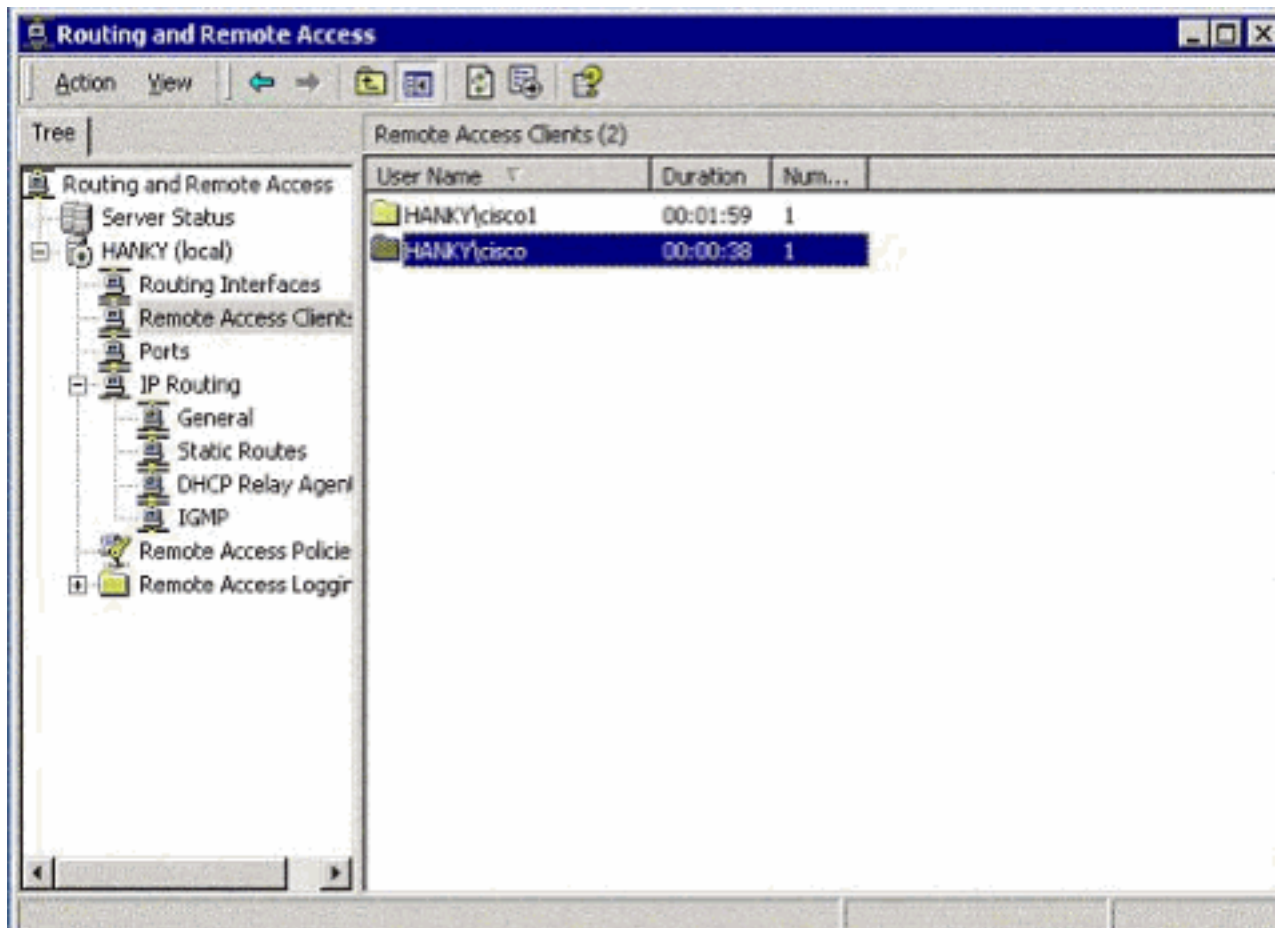
5. Usted puede utilizar al servidor de autenticación de RADIUS MS o usted puede utilizar la autenticación local.



6. Cree la base de datos de usuarios locales para la autenticación local.



7. Dos clientes PPTP detrás del router del Port Address Translation (PAT) están conectados con el servidor PPTP MS.



Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

- **muestre a IP las traducciones nacionales** — Muestra el contenido de la tabla de traducción.

Troubleshooting

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Recursos de resolución de problemas

- [Configuración del Windows 2000 de Microsoft del Remote Access Server como servidor VPN](#)

Información Relacionada

- [RFC 2637: Protocolo de Tunelización punto a Punto \(PPTP\)](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)