

Configurazione di PPTP tramite PAT su un server PPTP Microsoft

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Configurare il server PPTP MS](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Risorse per la risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Il protocollo PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) di Microsoft (MS) viene utilizzato per consentire agli utenti remoti di connettersi in modo protetto alla rete aziendale tramite Internet pubblica. È possibile allocare un singolo indirizzo IP a una postazione remota per conservare gli indirizzi IP pubblici. È quindi possibile consentire a più utenti di stabilire connessioni PPTP contemporaneamente allo stesso percorso o a percorsi diversi. Il protocollo PPTP è stato aggiunto nel software Cisco IOS® versione 12.1(4)T.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione sulla configurazione del supporto NAT per PPTP in caso di sovraccarico (Port Address Translation) nel [software Cisco IOS versione 12.1.T \(Early Deployment Release\)](#).

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Router Cisco 3600 con software Cisco IOS versione 12.1.5(9)T e 12.2.3
- Tutte le piattaforme del sistema operativo Windows con client nativi PPTP integrati
- MS Windows 2000 Advanced Server con server PPTP incorporato

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Fare riferimento a [Cisco Technical Tips Conventions per ulteriori informazioni sulle convenzioni dei documenti](#).

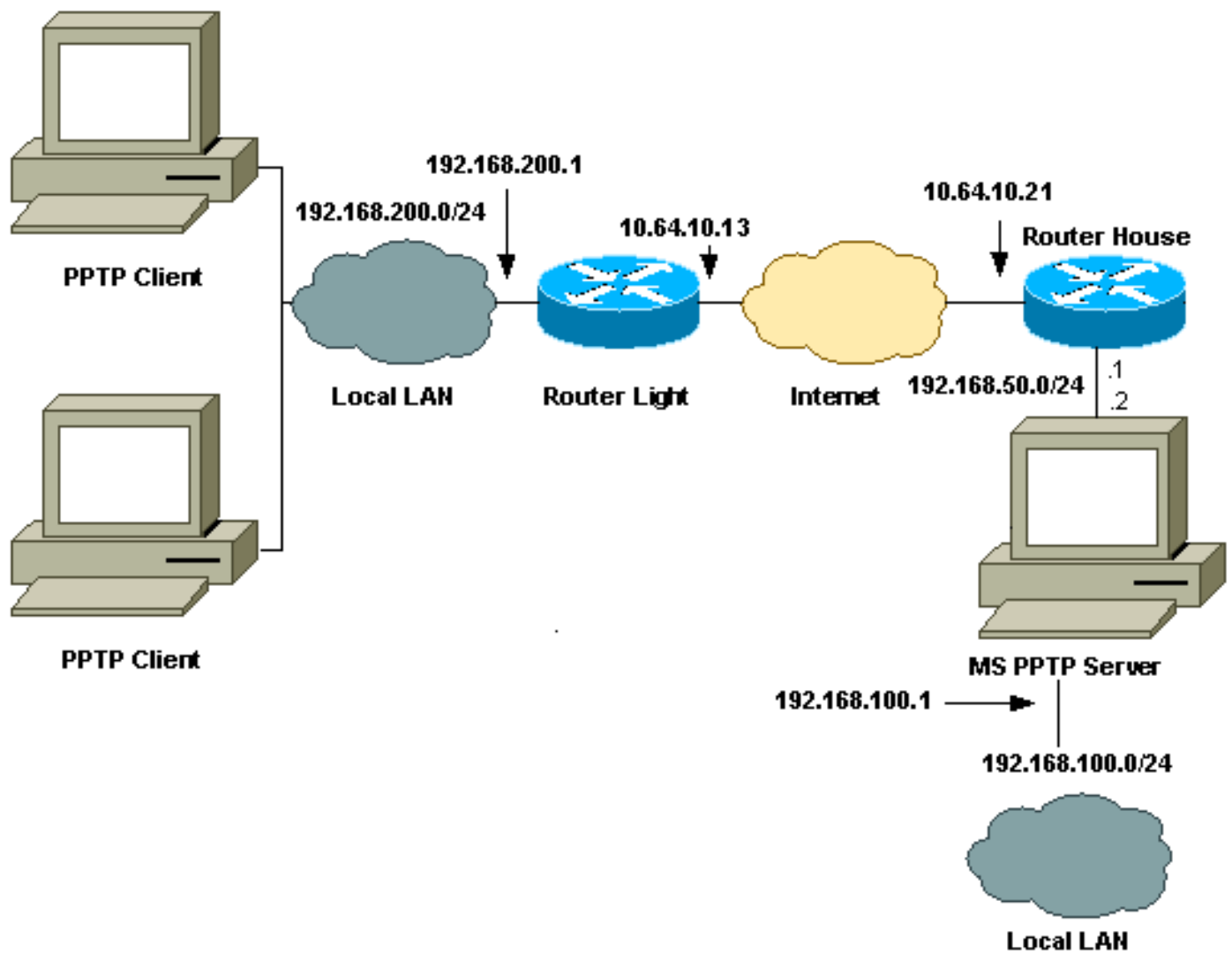
Configurazione

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento.

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questo documento, usare lo [strumento di ricerca](#) dei comandi (solo utenti [registrati](#)).

Esempio di rete

Nel documento viene usata questa impostazione di rete:



Configurazioni

Nel documento vengono usate queste configurazioni:

- [Luce router](#)
- [Tabella di conversione IP NAT](#)
- [Router House](#)
- [Tabella di conversione IP NAT](#)

Luce router

```

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
```

Tabella di conversione IP NAT

```
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
```

Router 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

```

Tabella di conversione IP NAT

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

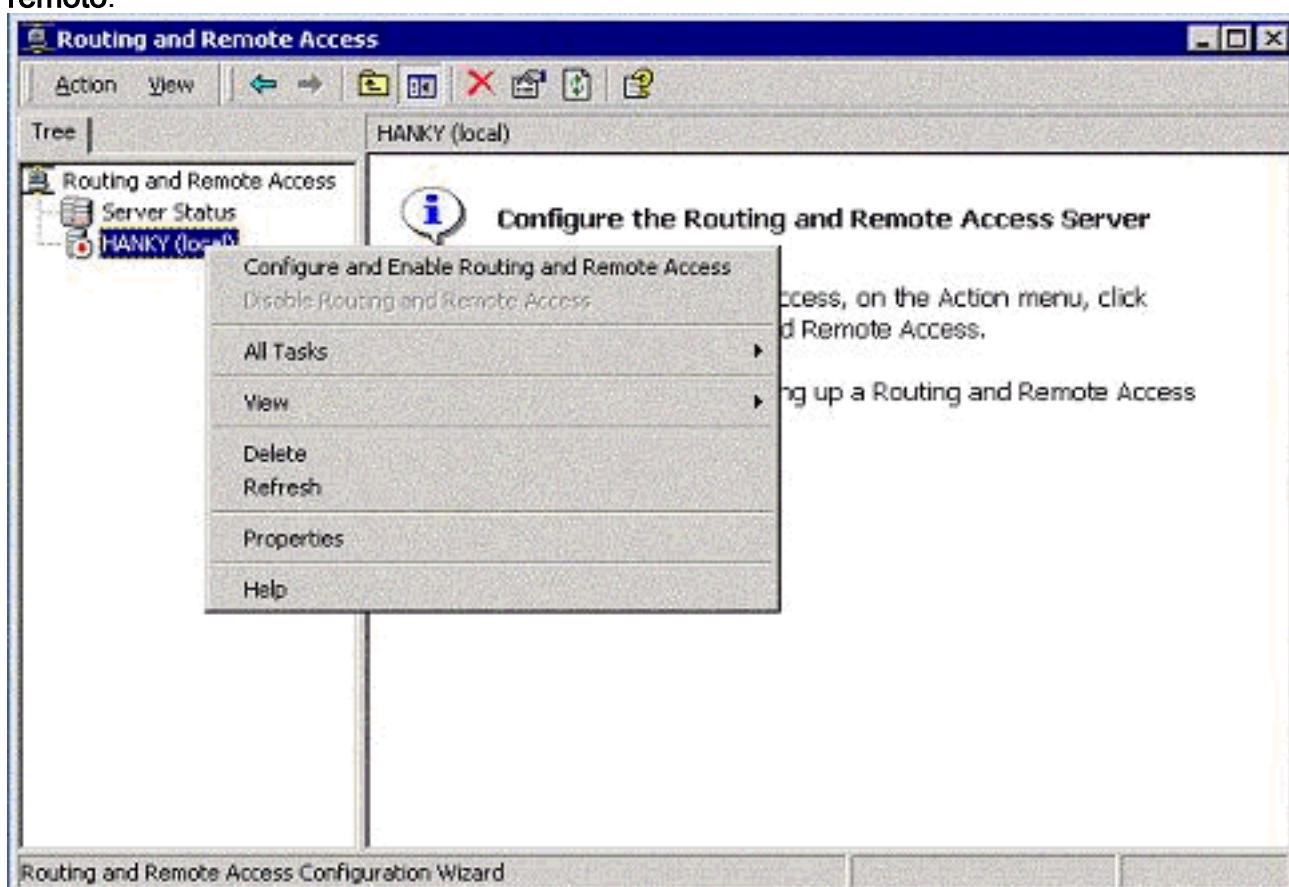
Pro	Inside global	Inside local	Outside local
gre	10.64.10.21:50150	192.168.50.2:50150	
	10.64.10.13:50150	10.64.10.13:50150	
gre	10.64.10.21:50151	192.168.50.2:50151	
	10.64.10.13:50151	10.64.10.13:50151	
gre	10.64.10.21:0	192.168.50.2:0	10.64.10.13:0
	10.64.10.13:0		
gre	10.64.10.21:32768	192.168.50.2:32768	

```
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
```

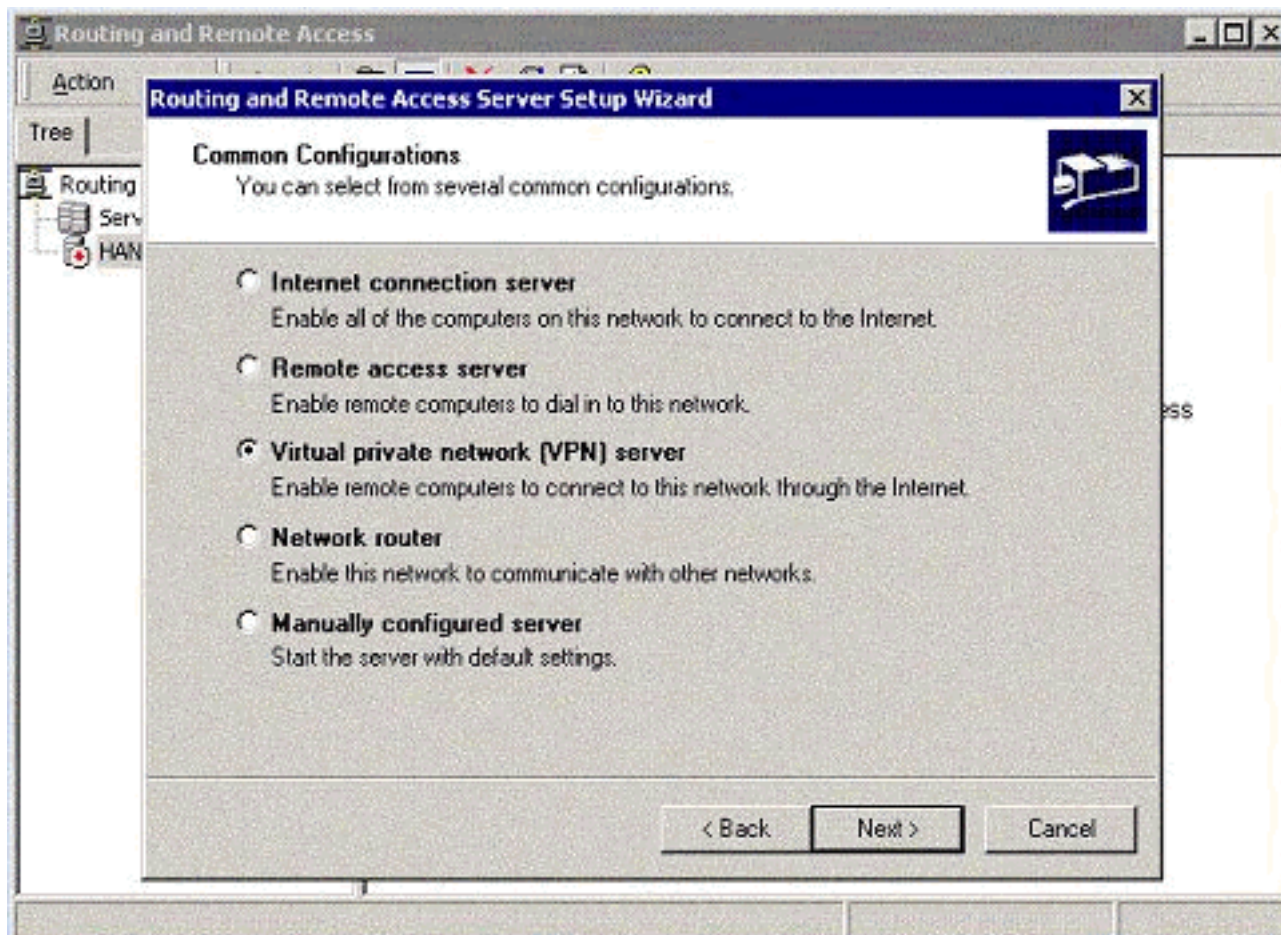
Configurare il server PPTP MS

Completare questa procedura per configurare il server PPTP MS:

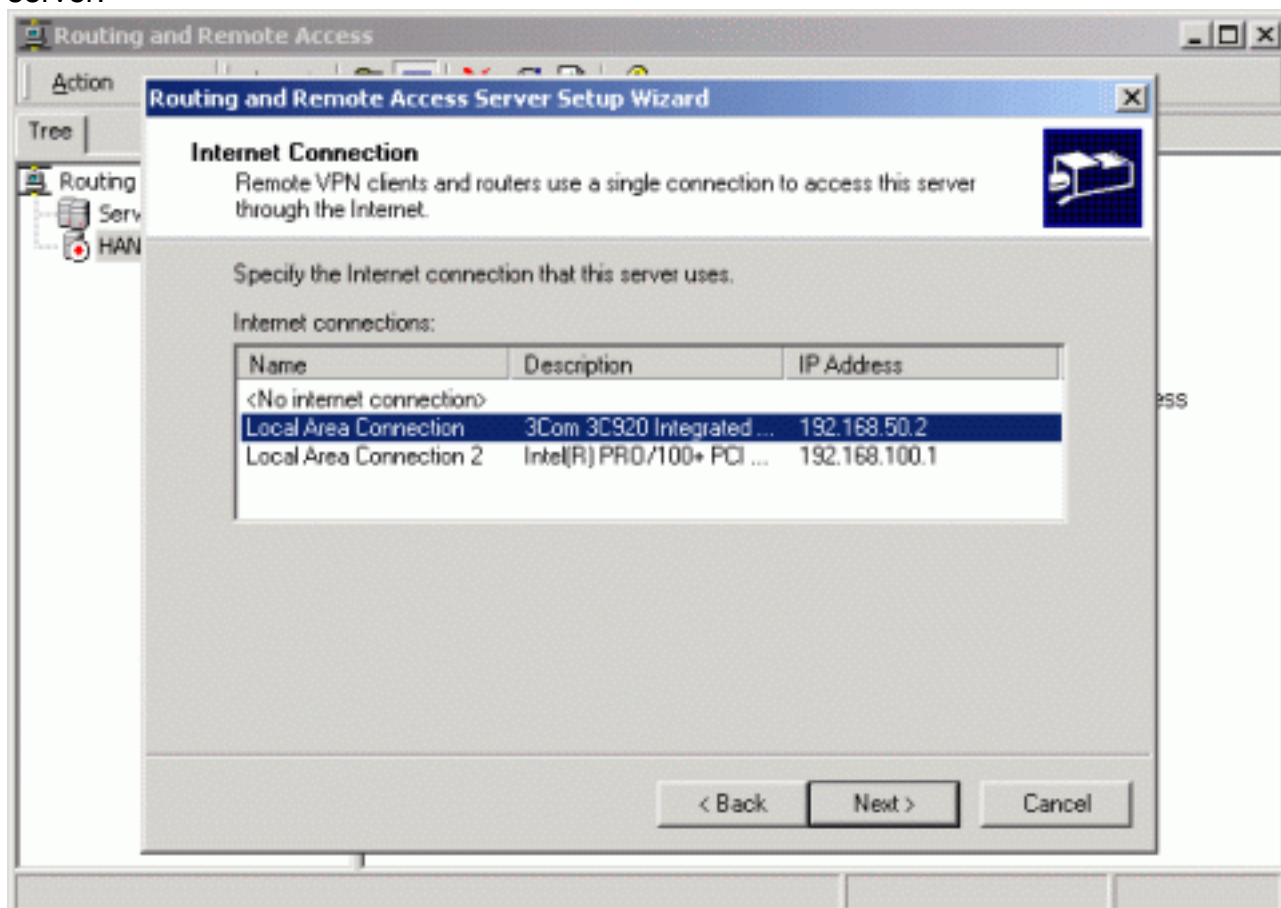
1. Andare a **Routing e Accesso remoto** e scegliere **Configura e abilita Routing e Accesso remoto**.



2. Nella Configurazione guidata server di Routing e Accesso remoto scegliere **Server VPN (Virtual Private Network)**.

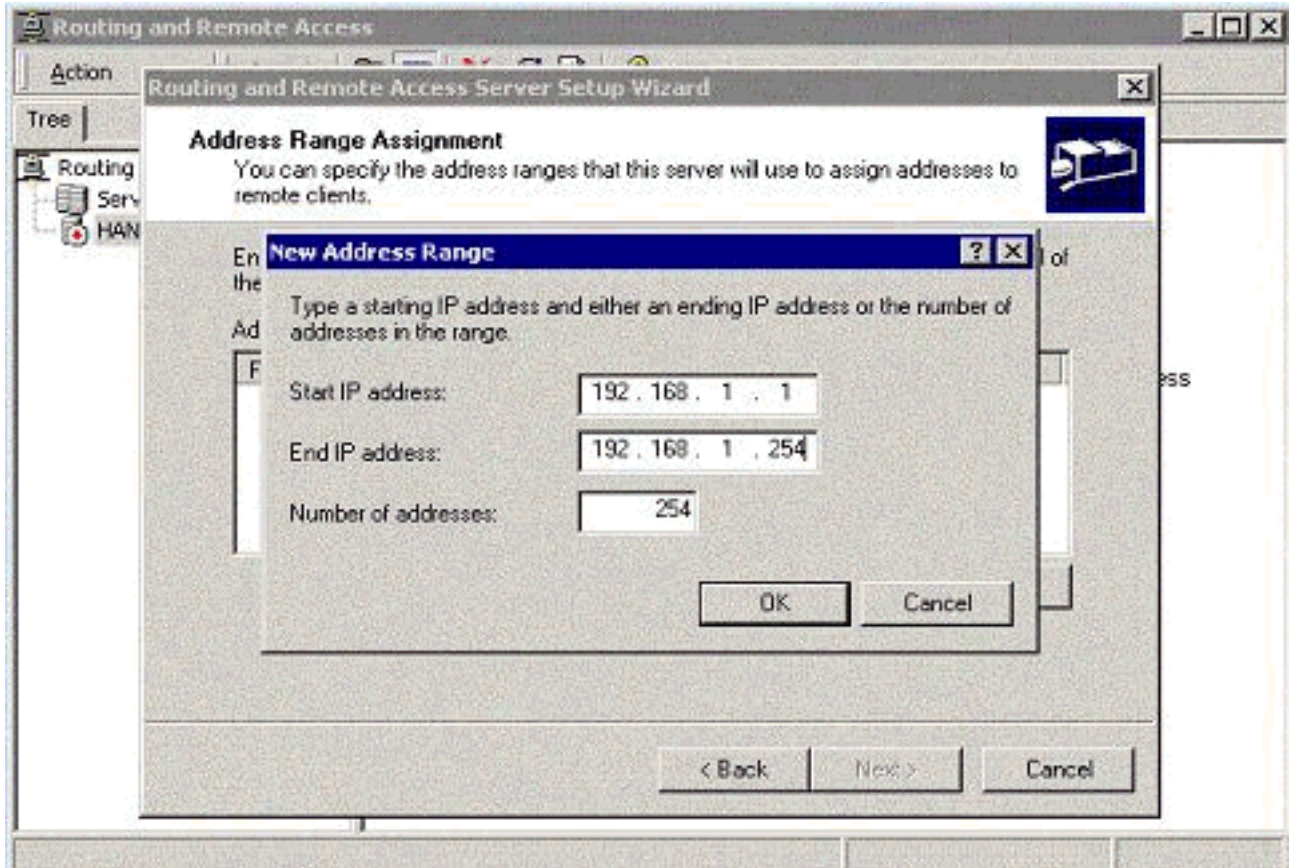


3. Definire gli indirizzi IP della rete interna ed esterna per la scheda di interfaccia di rete (NIC, Network Interface Card) del server.

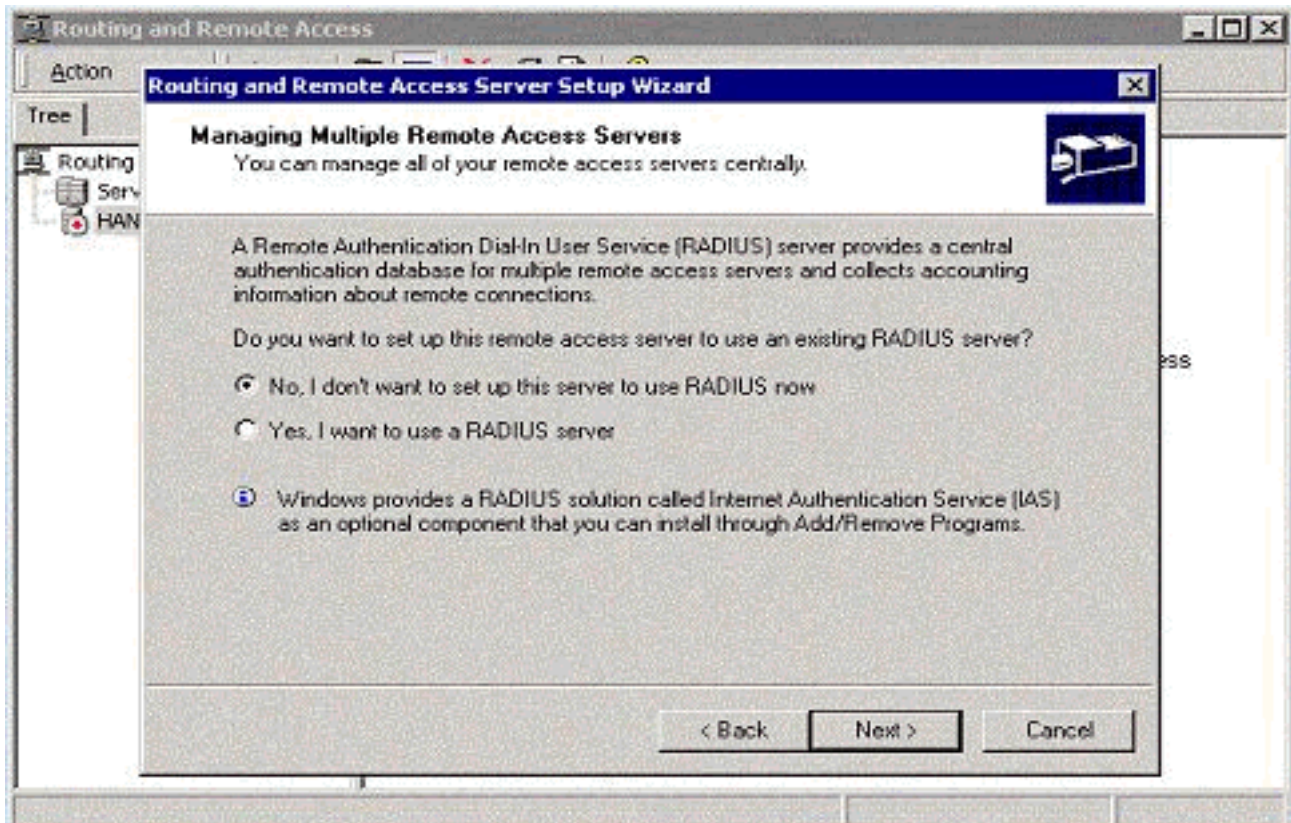


4. Assegnare un pool IP ai client PPTP

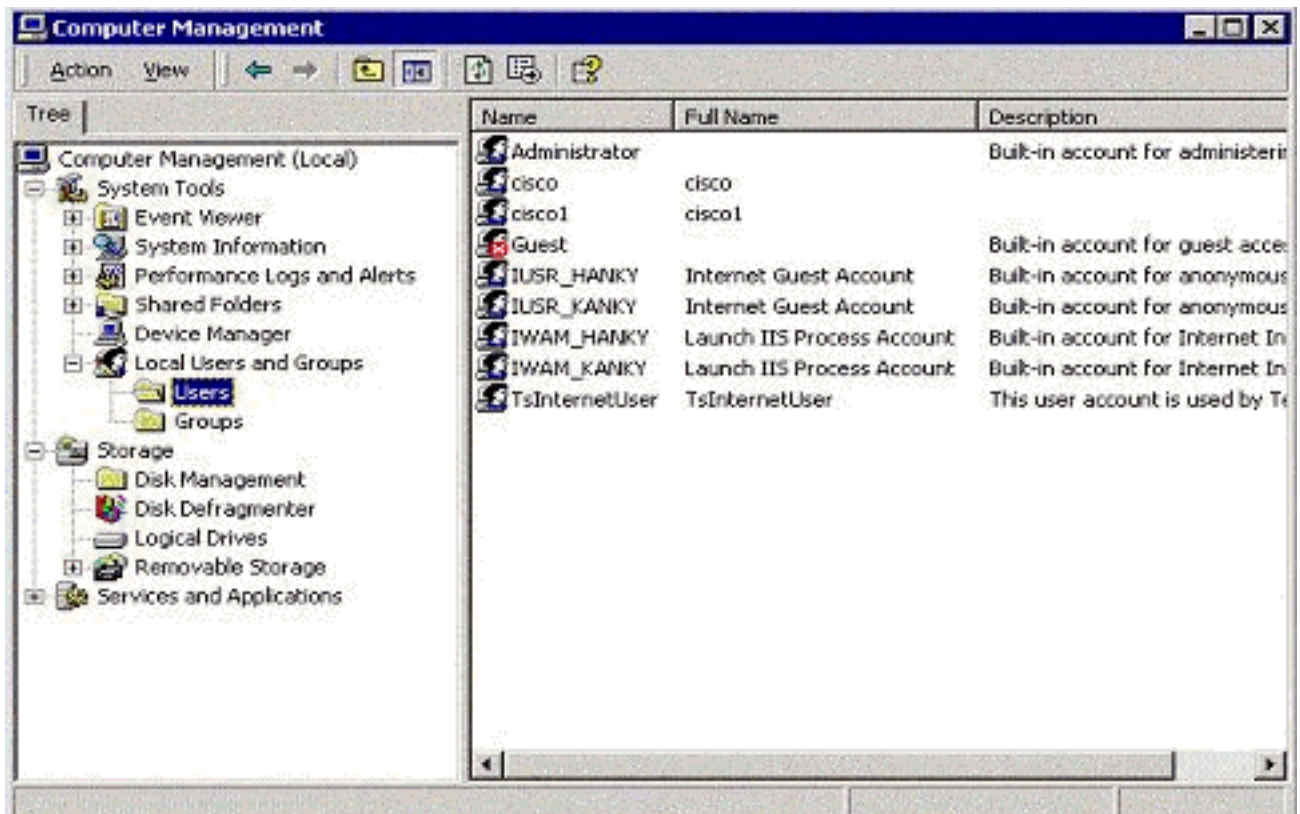
remoti.



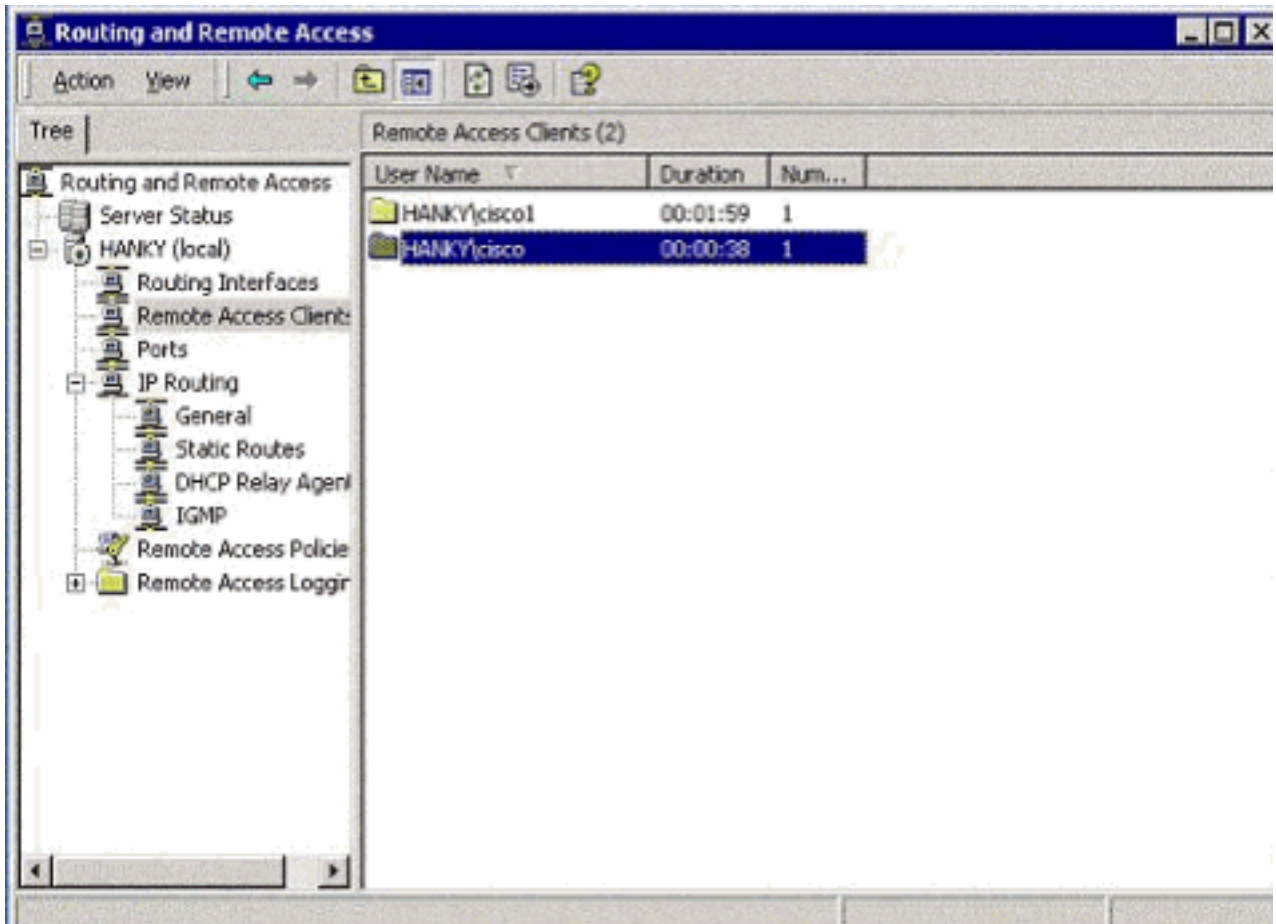
5. È possibile utilizzare il server di autenticazione MS RADIUS oppure l'autenticazione locale.



6. Creare il database utenti locale per l'autenticazione locale.



7. Due client PPTP dietro il router Port Address Translation (PAT) sono connessi al server PPTP MS.



[Verifica](#)

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

Lo [strumento Output Interpreter](#) (solo utenti [registrati](#)) (OIT) supporta alcuni comandi **show**. Usare l'OIT per visualizzare un'analisi dell'output del comando **show**.

- **show ip nat translation**: visualizza il contenuto della tabella di traduzione.

[Risoluzione dei problemi](#)

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

[Risorse per la risoluzione dei problemi](#)

- [Configurazione di Microsoft Windows 2000 del server di accesso remoto come server VPN](#)

[Informazioni correlate](#)

- [RFC 2637: Protocollo PPTP \(Point-to-Point Tunneling Protocol\)](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)