

# Microsoft مداخل PAT لـ PPTP نـ PPTP نيوكت PPTP

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [تكوين خادم MS PPTP](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [موارد استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يتم استخدام بروتوكول الاتصال النفقي من نقطة إلى نقطة (PPTP) من Microsoft (MS) لتمكين المستخدمين عن بعد من الاتصال مرة أخرى بشبكة الشركة الخاصة بهم بطريقة آمنة عبر الإنترنت العامة. يمكنك تخصيص عنوان IP واحد إلى موقع بعيد لحفظ عناوين IP العامة الخاصة بك. ثم يمكنك السماح لمستخدمين متعددين بإنشاء إتصالات PPTP في وقت واحد إلى نفس المواقع أو إلى مواقع مختلفة. تمت إضافة PPTP في برنامج Cisco IOS © الإصدار 12.1(4)T.

أحلت ل كثير معلومة، ال NAT - دعم PPTP في تحميل زائد (ترجمة عنوان أيسر) تشكيل قسم في ال [cisco ios](#) برمجية 12.1 T نشر مبكر إطلاق [sery](#).

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- Cisco 3600 مسحاج تحديد أن يركض cisco ios برمجية إطلاق 12.1.5 T(9) و 12.2.3
- كافة الأنظمة الأساسية لنظام تشغيل Windows مع العملاء الأصليين لـ PPTP المدمجين

• نظام التشغيل MS Windows 2000 Advanced Server مع خادم PPTP مدمج  
تم إنشاء المعلومات المقدمة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين مسموح (افتراضي). إذا كنت تعمل في شبكة مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر قبل استخدامه.

## الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلمحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

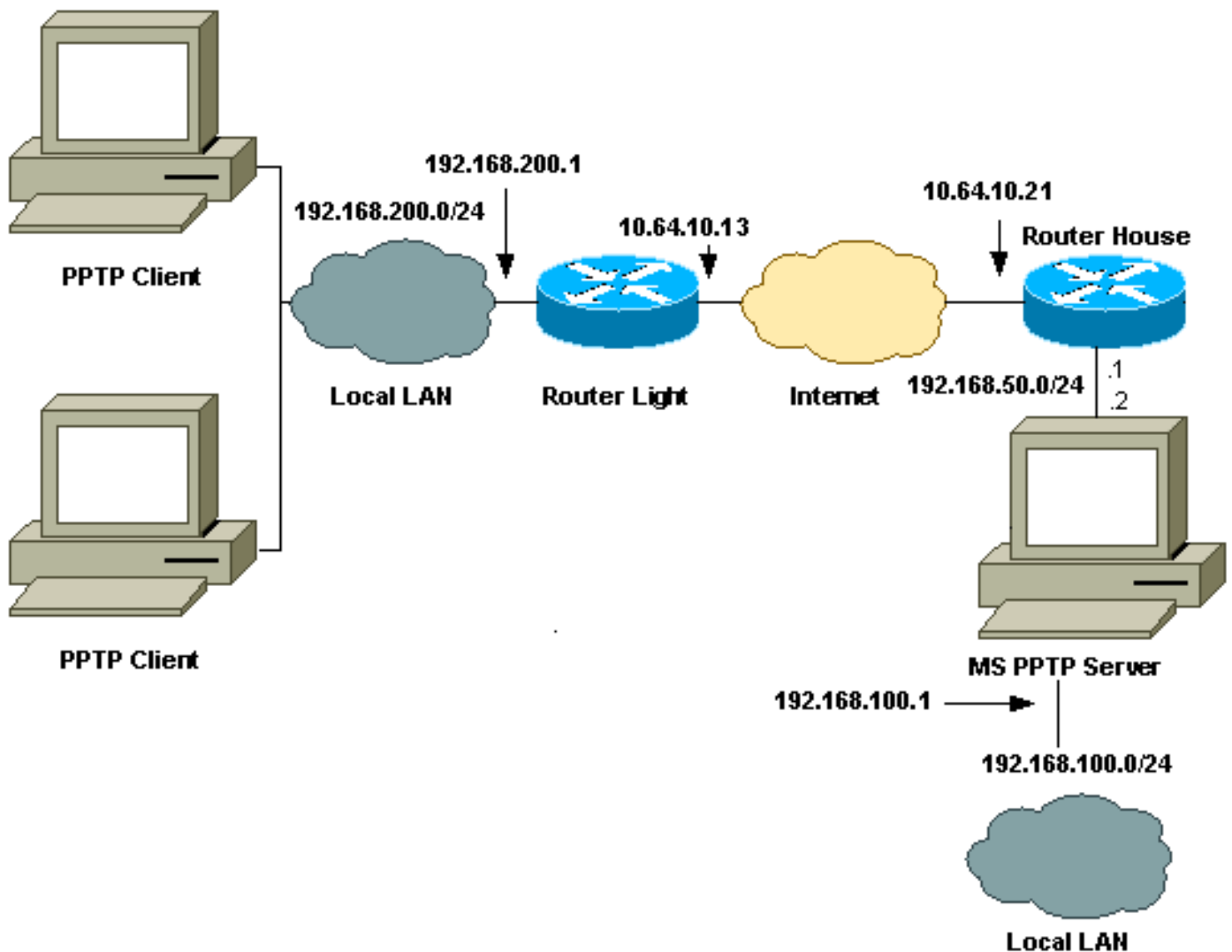
## التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: أستخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء [المسجلين](#) فقط) للعثور على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند.

## الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



## التكوينات

يستخدم هذا المستند المكونات التالية:

- [ضوء الموجه](#)
- [جدول ترجمة IP ل nat](#)
- [منزل الموجه](#)
- [جدول ترجمة IP ل nat](#)

## ضوء الموجه

```
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

```

## جدول ترجمة nat ل IP

```

light#show ip nat translations

Pro Inside global      Inside local      Outside
                        local             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

```

## منزل الموجه

...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
```

### جدول ترجمة nat ل IP

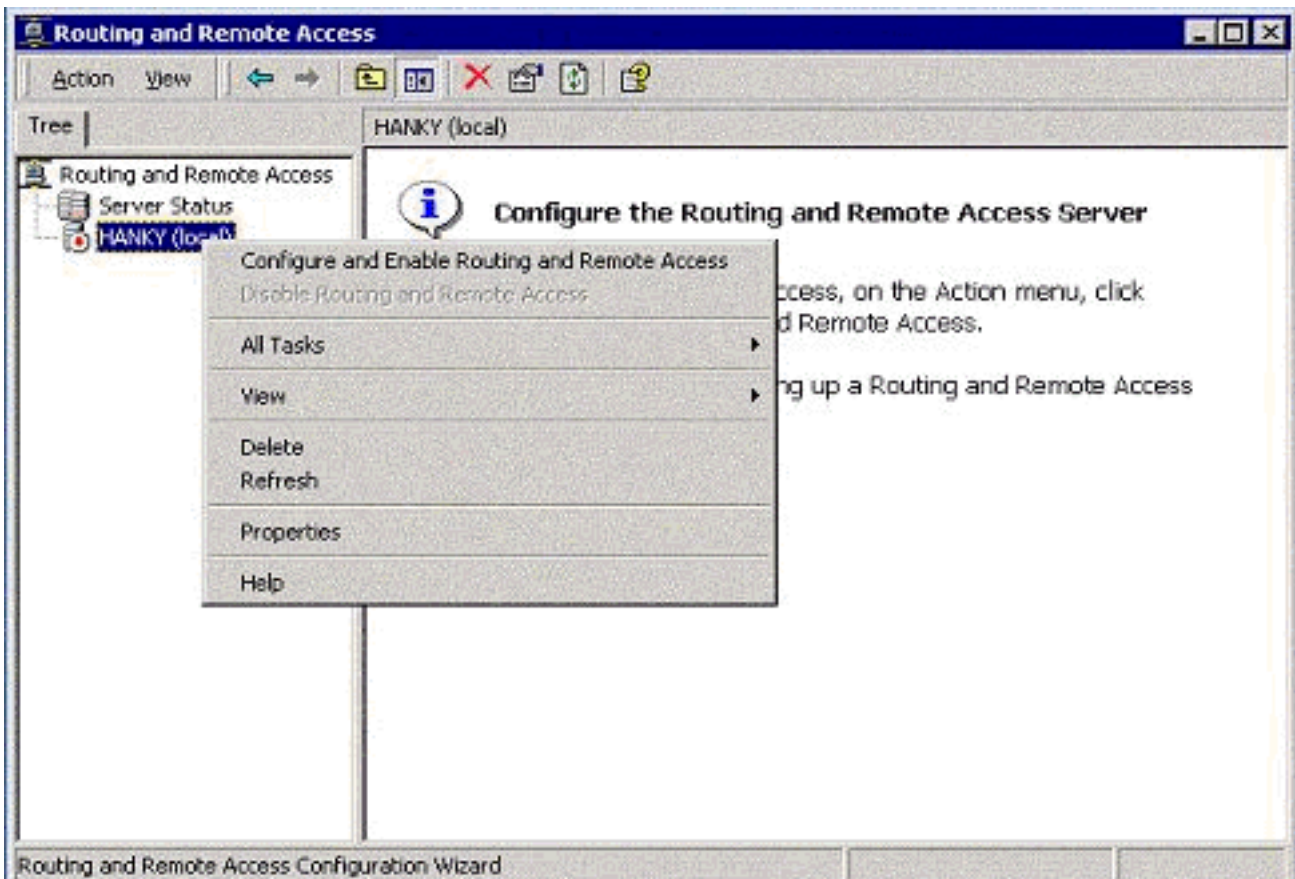
```
house#show ip nat translations

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
gre 10.64.10.21:50151  192.168.50.2:50151
                        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
tcp 10.64.10.21:1723   192.168.50.2:1723
                        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
```

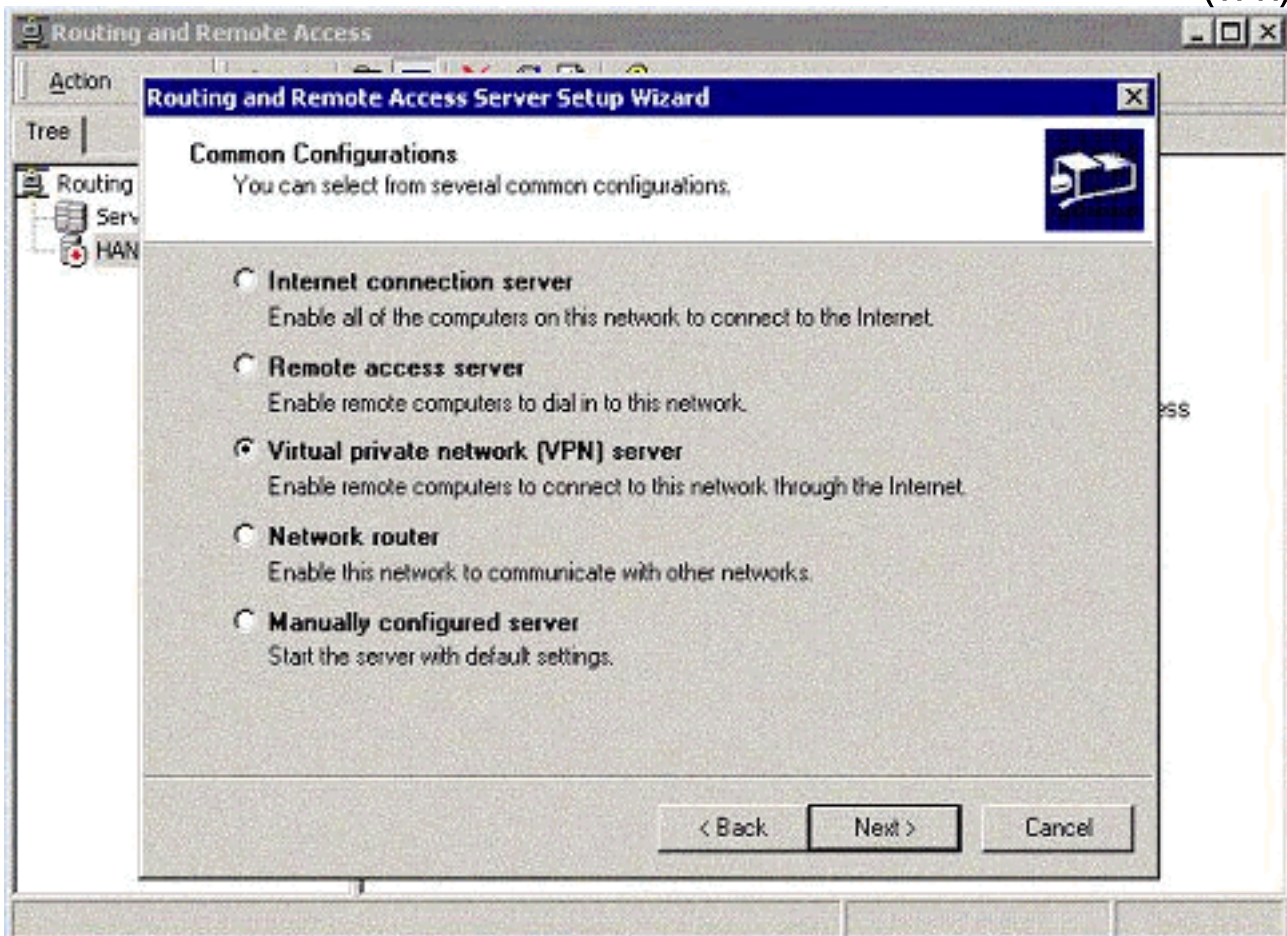
### تكوين خادم MS PPTP

أكمل الخطوات التالية لتكوين خادم MS PPTP:

1. انتقل إلى التوجيه والوصول عن بعد واختر تكوين التوجيه والوصول عن بعد وتمكينهما.

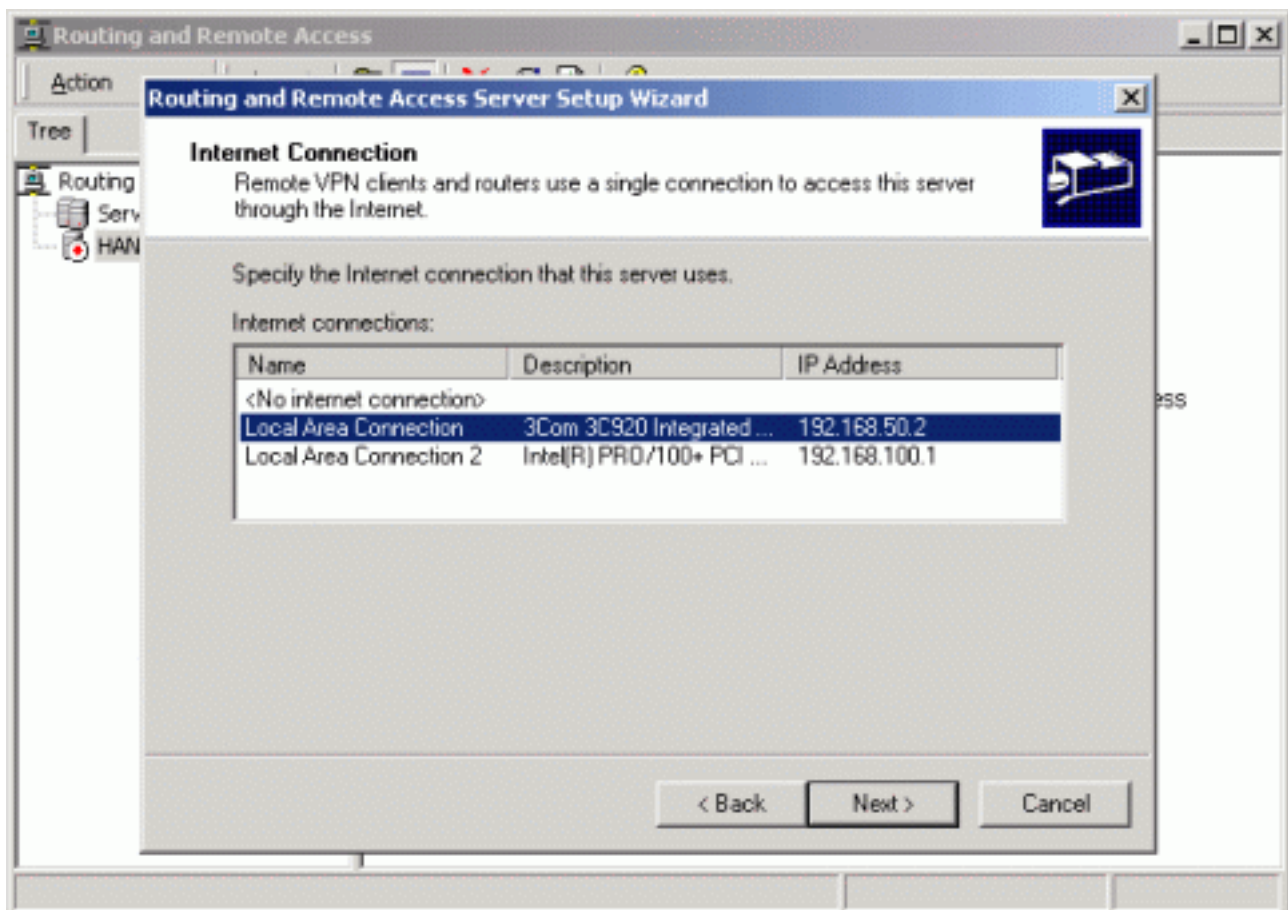


2. في معالج إعداد خادم التوجيه والوصول عن بعد، أختار خادم الشبكة الخاصة الظاهرة (VPN).

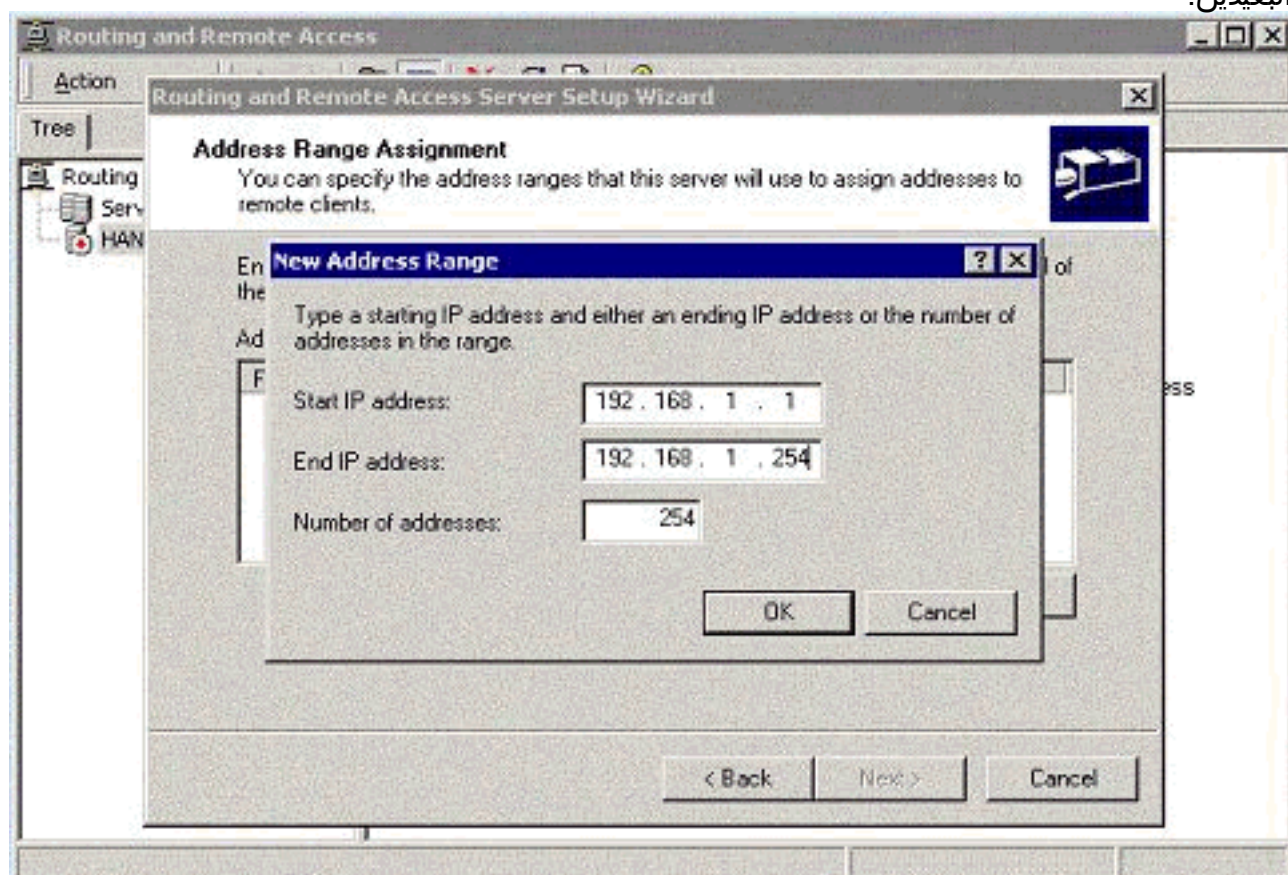


3. قم بتحديد عناوين IP الخارجية والداخلية لبطاقة واجهة شبكة الخادم (NIC).



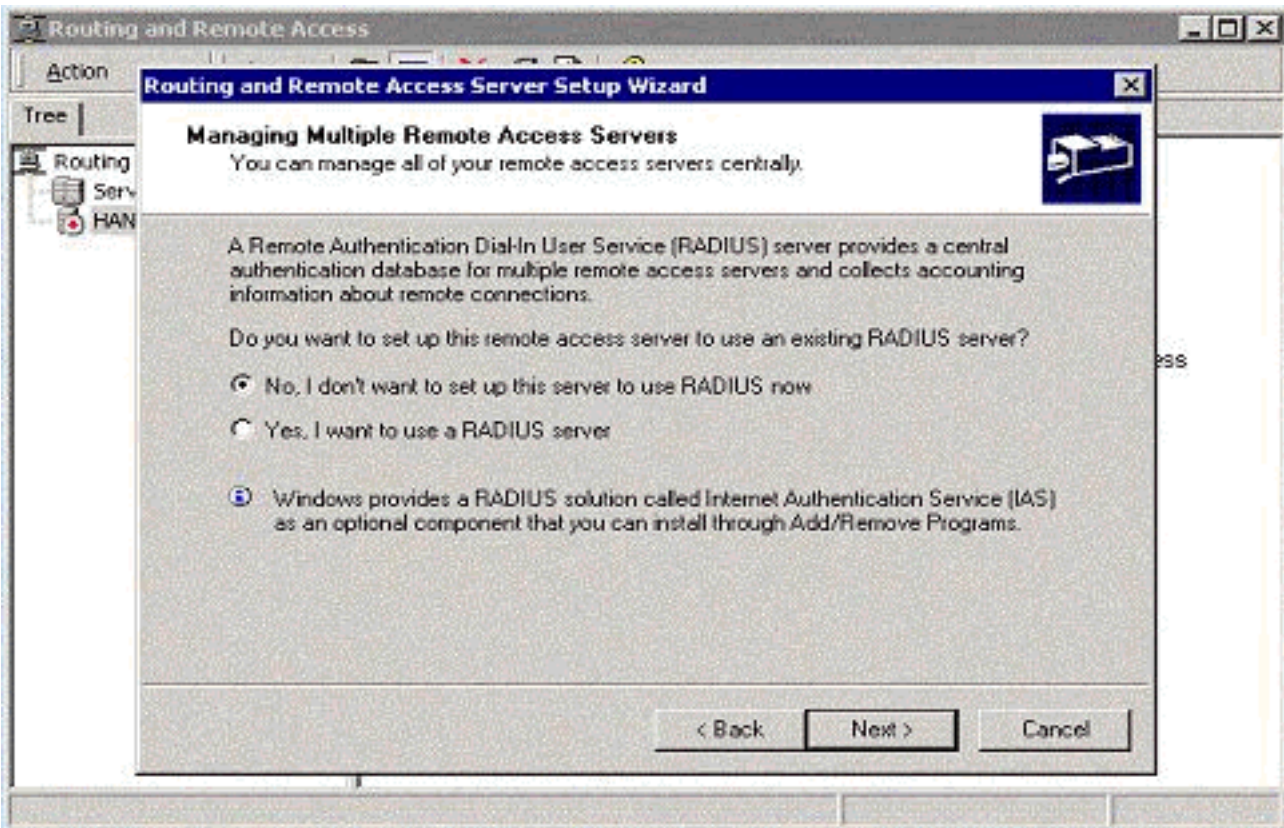


4. قم بتخصيص تجمع IP لعملاء PPTP البعيدين.

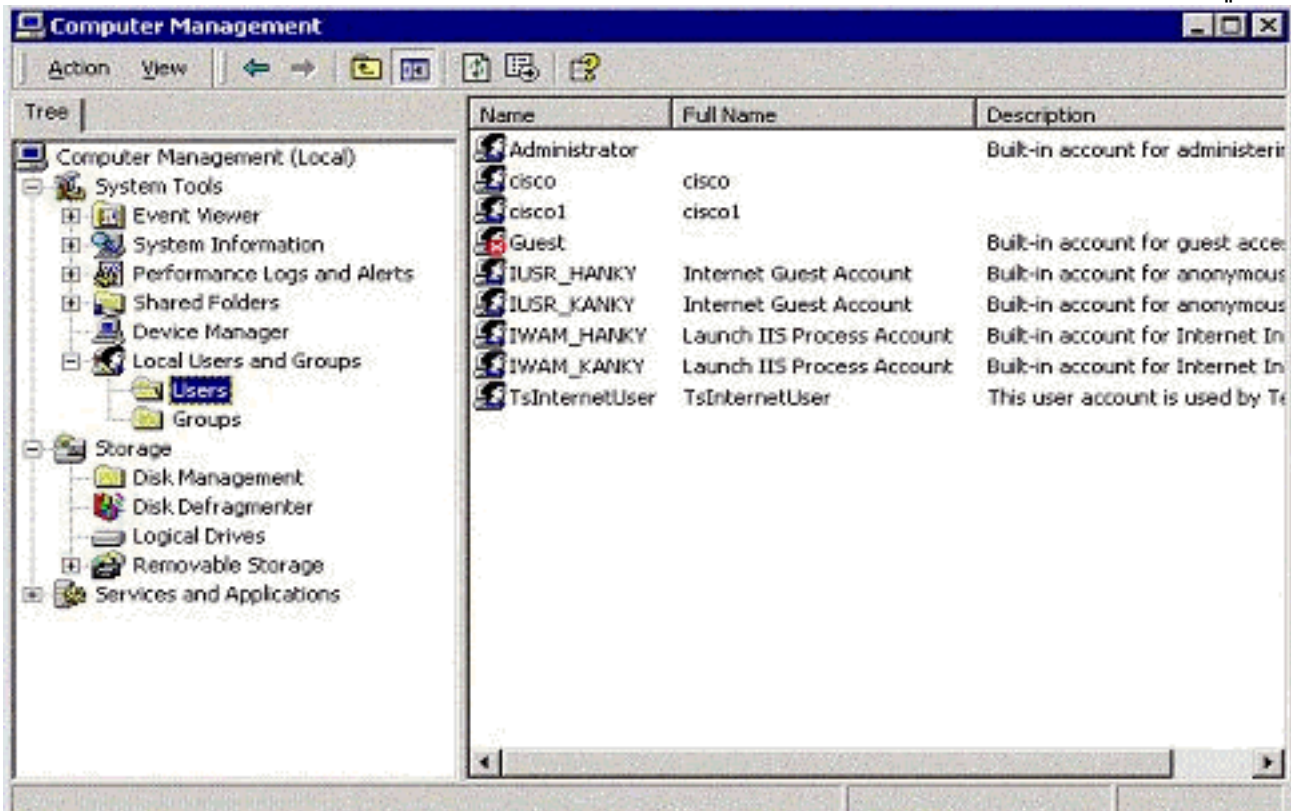


5. يمكنك استخدام خادم مصادقة MS RADIUS أو يمكنك استخدام المصادقة المحلية.

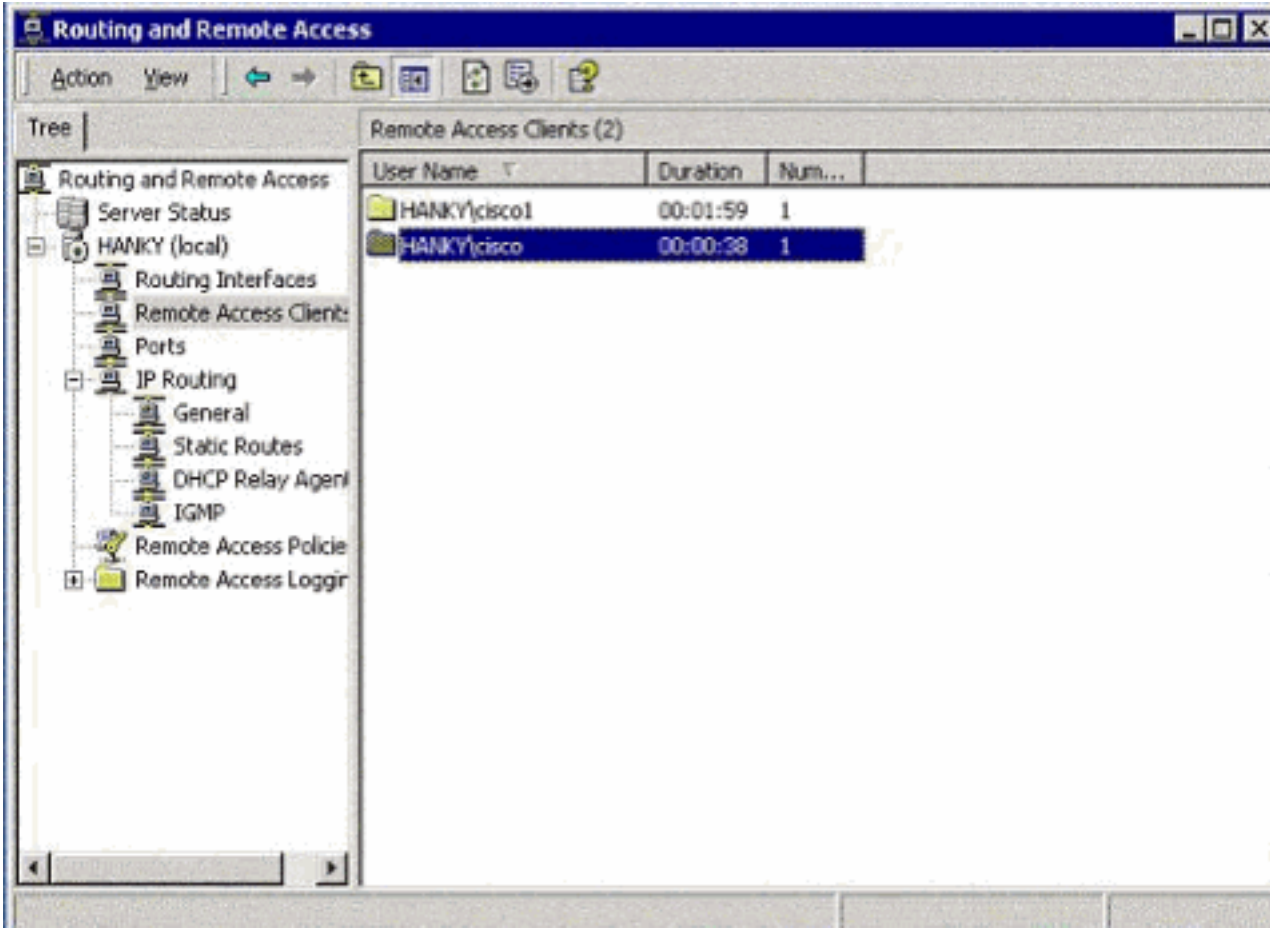




6. قم بإنشاء قاعدة بيانات المستخدم المحلي للمصادقة المحلية.



7. إثتان PPTP زبون خلف ال port عنوان ترجمة (PAT) مسحاج تحديد إلى ال MS PPTP نادل.



## التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر `show`. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مخرج الأمر `show`.

• `show ip nat` ترجمة—يعرض محتويات جدول الترجمة.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

### موارد استكشاف الأخطاء وإصلاحها

• تكوين Microsoft Windows 2000 ل خادم الوصول عن بعد كخادم VPN

## معلومات ذات صلة

• المعيار RFC 2637: بروتوكول الاتصال النفقي من نقطة إلى نقطة (PPTP)  
• الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل