Windows PPTP VPN 服务器配置步骤

注：本文是在 windows2000 server 下截屏的。因 windows2003 server 的 pptp 配置与 win2000 差不多，所以不再重复编写此文档

1.1 系统组件安装配置.....2

1.2 VPN服务器配置 3

1.3 路由设置.....9

1.4 NAT设置 10

1.5 IP安全设置.....10

1.6 加密策略设置.....14

1.7 用户设置.....15

1.8 PPTP 端口设置.....16

1.9 日志设置.....17

1.10 客户端安全设置.....19

1.11 附：客户端配置.....20

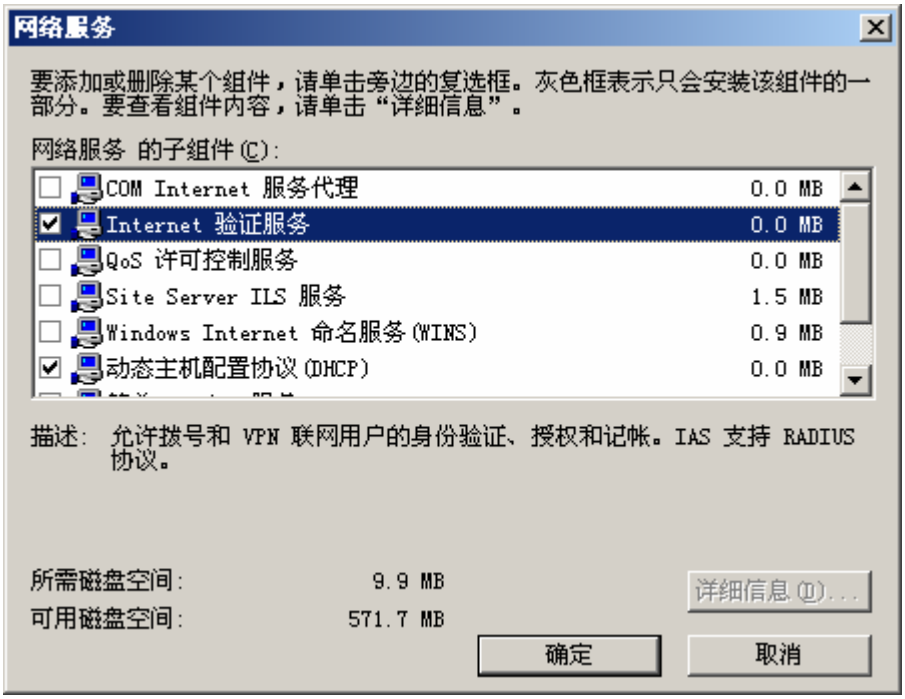
(一) win98 客户端的安装 20

(二) win200 客户端的安装 23

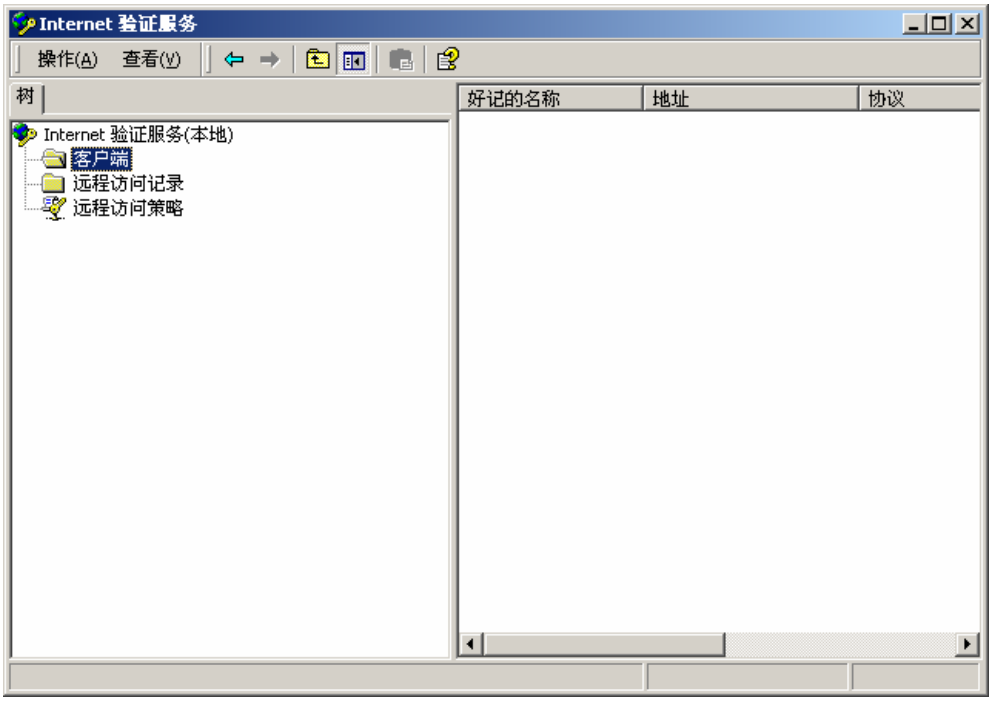
(三) windowsXP客户端安装.....26

1.1 系统组件安装配置

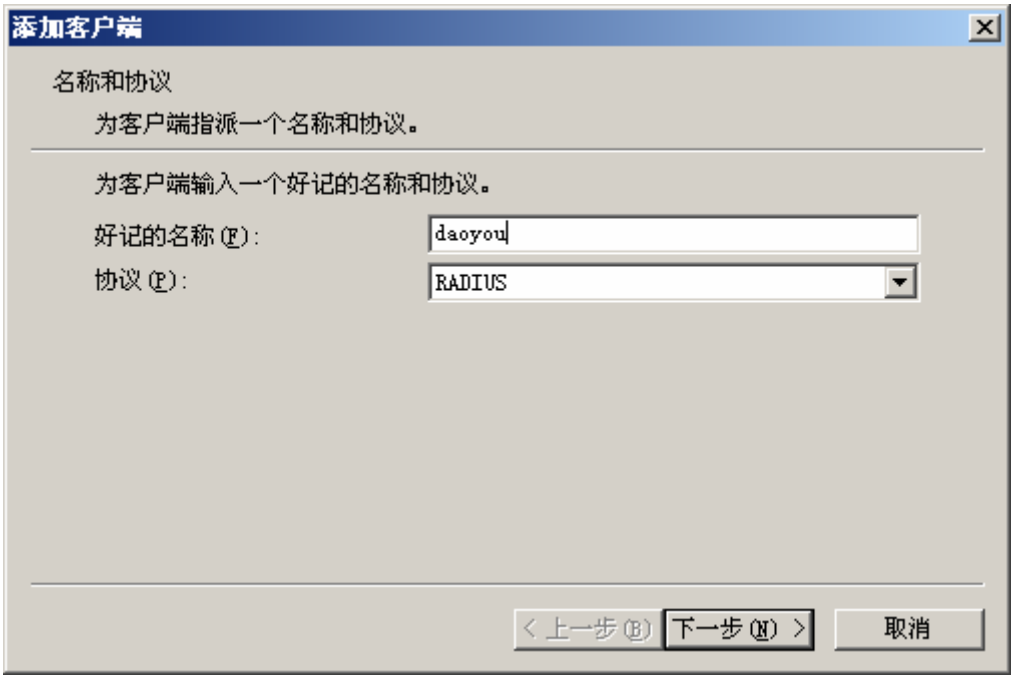
1) 要配置 VPN 服务器，计算机必须至少有两个接口。
2) windows 2000 server 安装，并配置 AD。
3) 安装 IAS 服务，如下图：



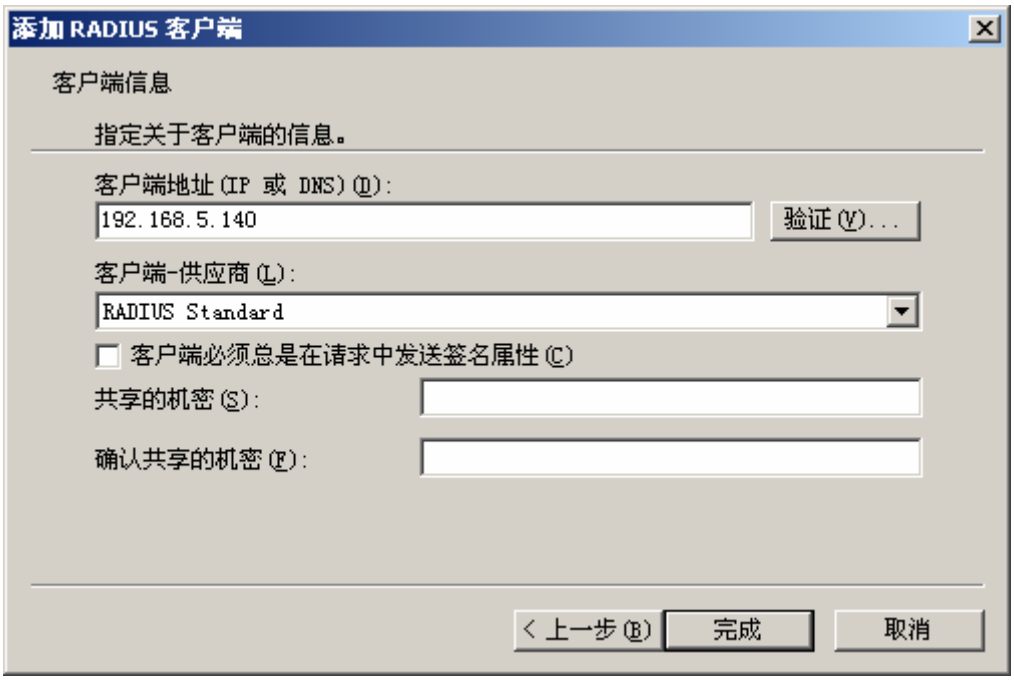
4) 进入 IAS 管理器，如图：



5) 在左面的客户端上面点击右键，新建客户端



6) 输入计算机名称，点击下一步



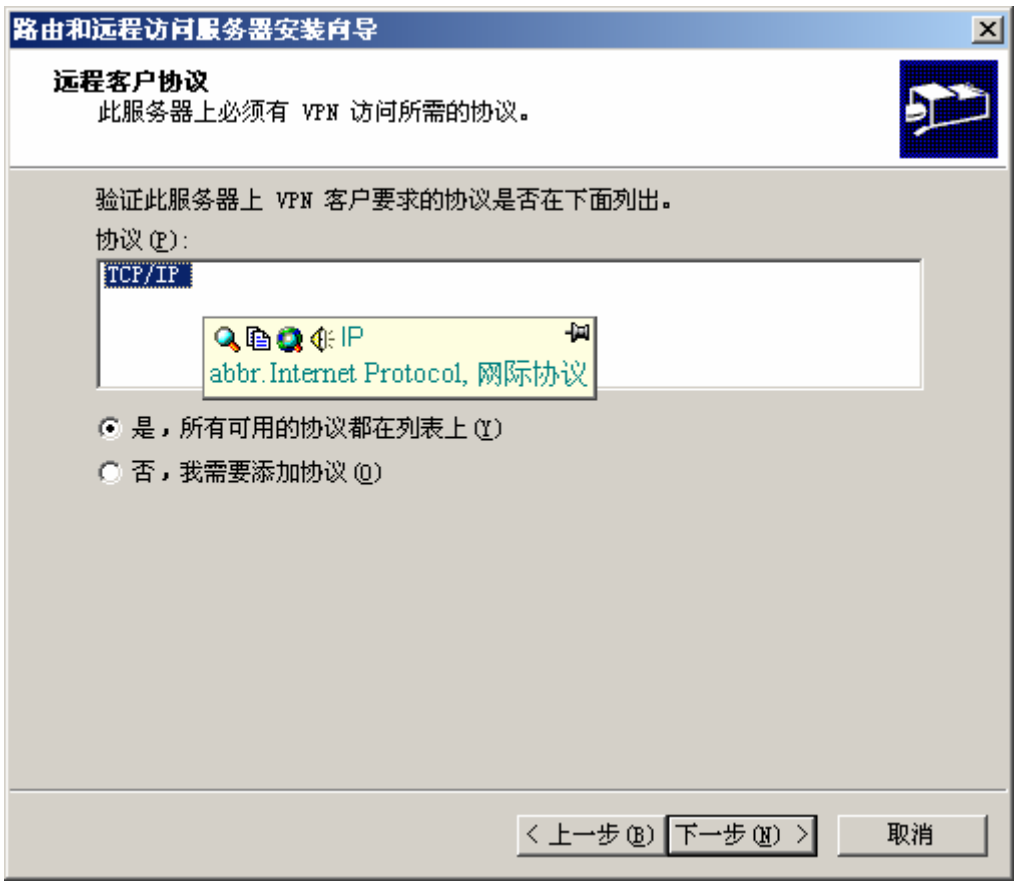
7) 输入客户端（这里是 VPN 服务器）的 DNS 或 IP，点击验证，后输入共享密钥，即可完成 IAS 的配置。

1.2 VPN 服务器配置

1) 打开“管理工具”中的“路由和远程访问”控制台，右键单击服务器，然后单击配置并启用路由和远程访问，“安装向导”启动



2) 选择虚拟专用网络（VPN）服务器，点击下一步



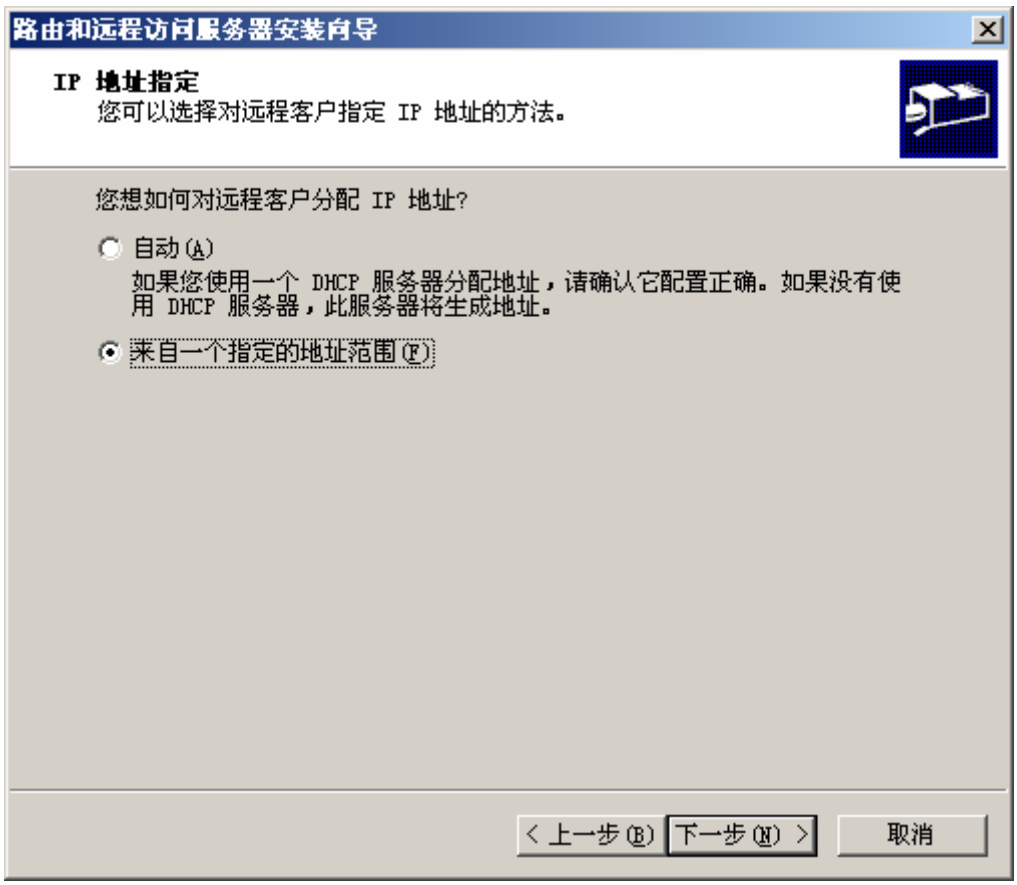
3) 选择所用的 TCP/IP 协议，点击下一步



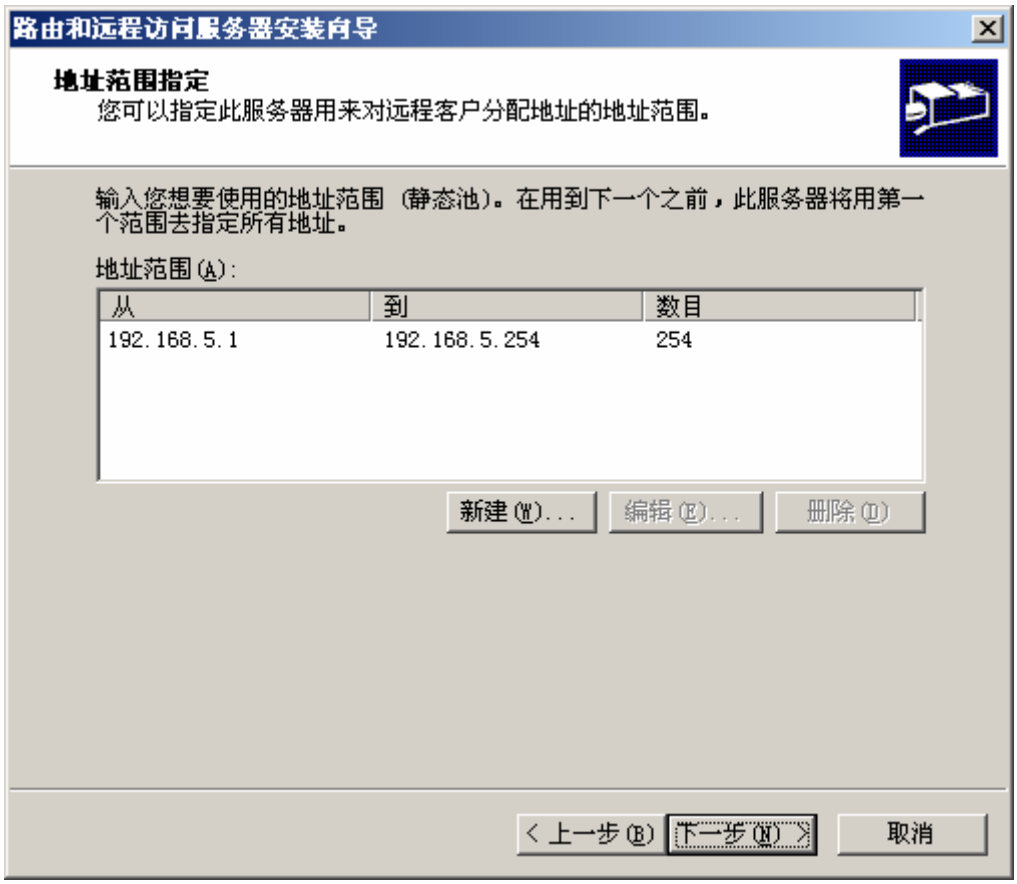
4) 选择连接到 Internet 的网络接口卡。下一步



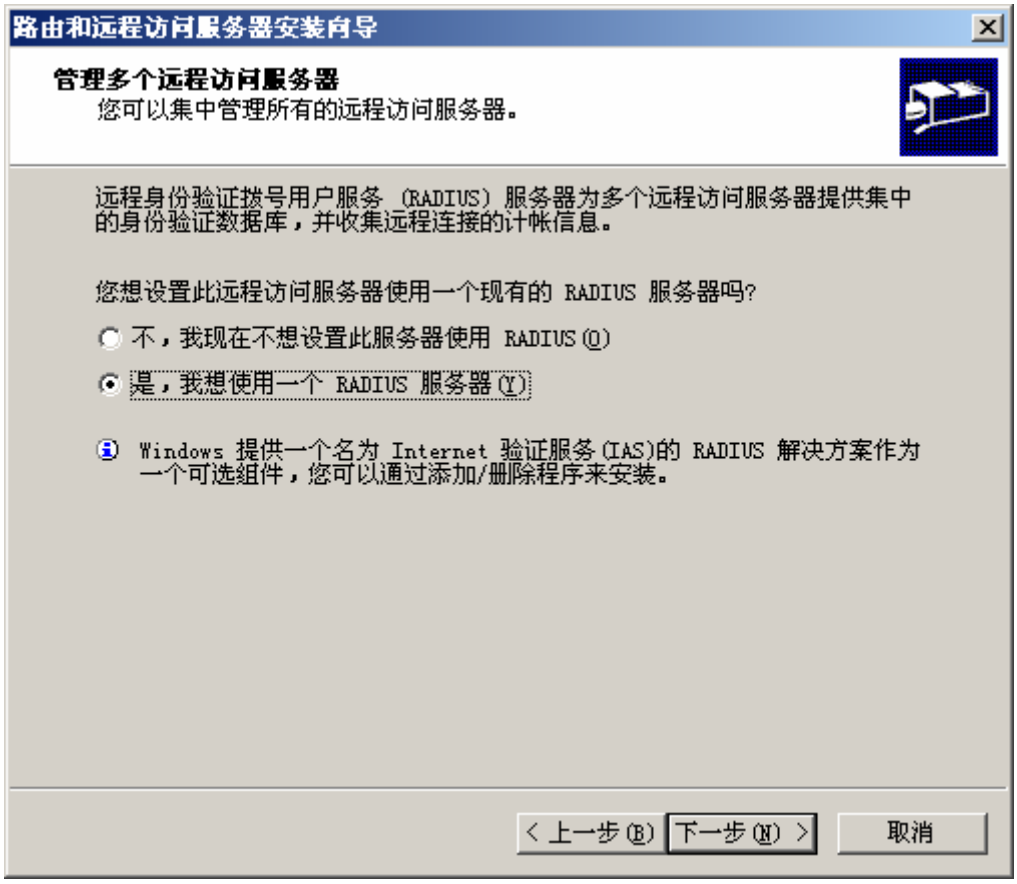
5) 选择连接内部网络的网络接口卡，下一步



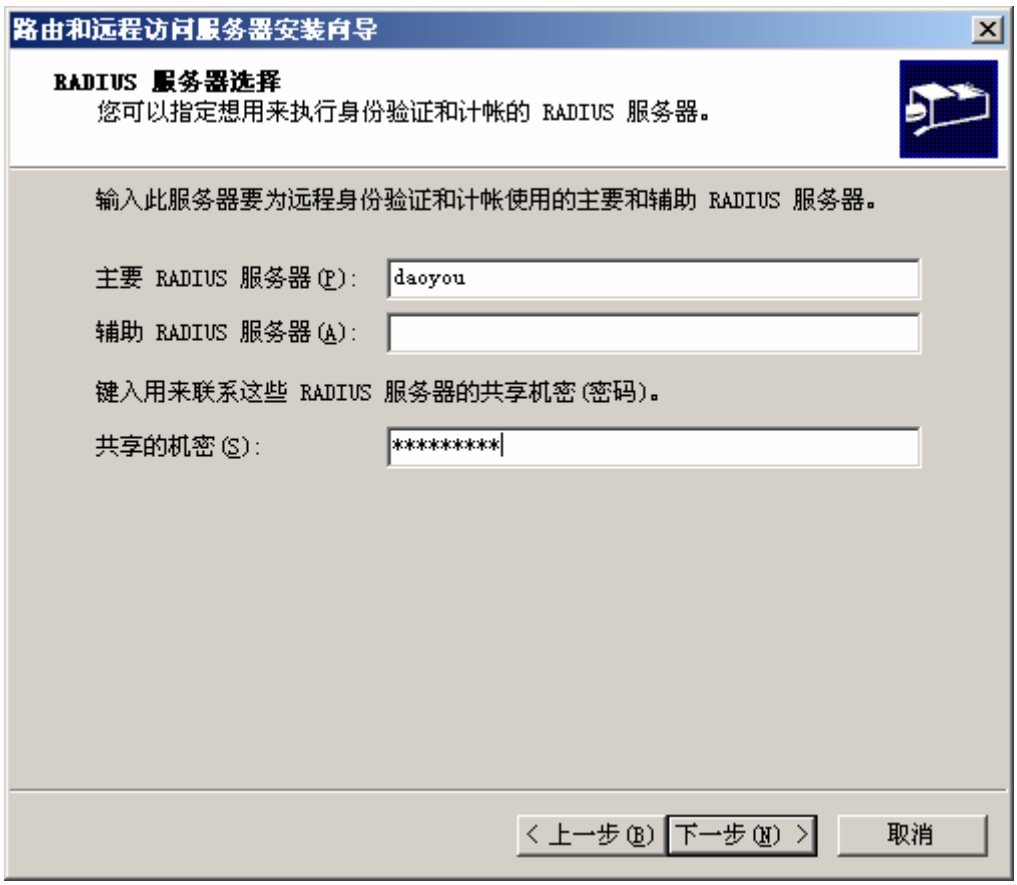
6) 可以使用 DHCP 服务为客户端分配 IP 地址，也可指定静态 IP，如下图



7) 下一步



8) 这里为了以后的扩展，我们选择一个 RADIUS 服务器，下一步



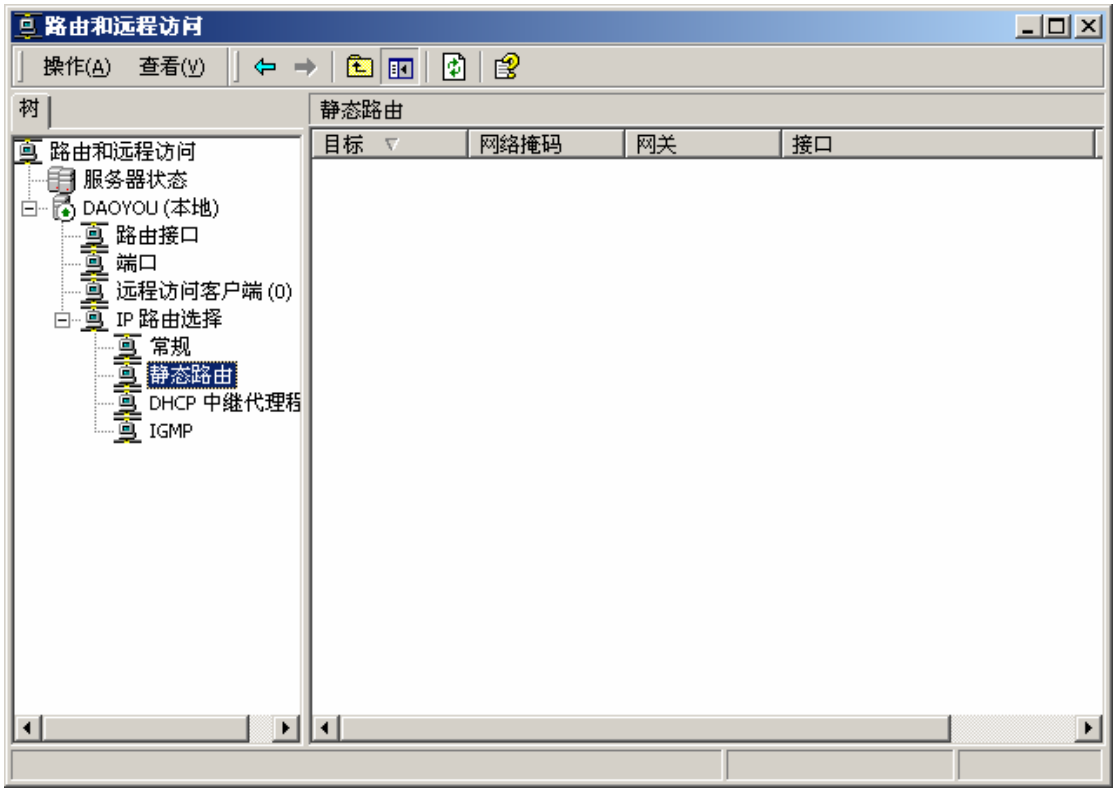
9) 输入主 RADIUS 服务器的名称入密钥，下一步



10) 点击确定并完成 VPN 的服务器的基本配置。

1.3 路由设置

1) 打开路由与远程访问管理器，如下图



2) 点击静态路由，右键可新建静态路由表



3) 输入路由相关网络信息，即可完成路由的设置。（有些情况下不需要这一步）

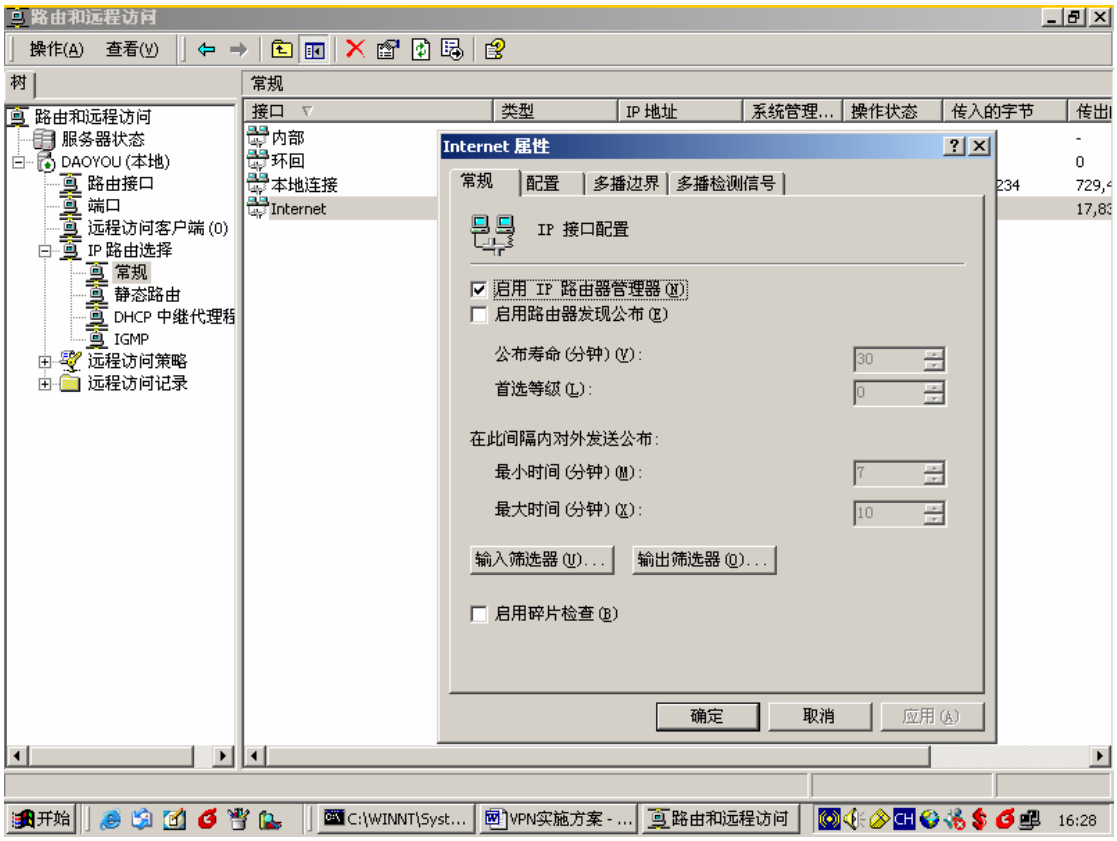
1.4 NAT 设置

对于用户拨入到服务器后，如果用户需要通过服务器连接 Internet，需配置 NAT 规则：

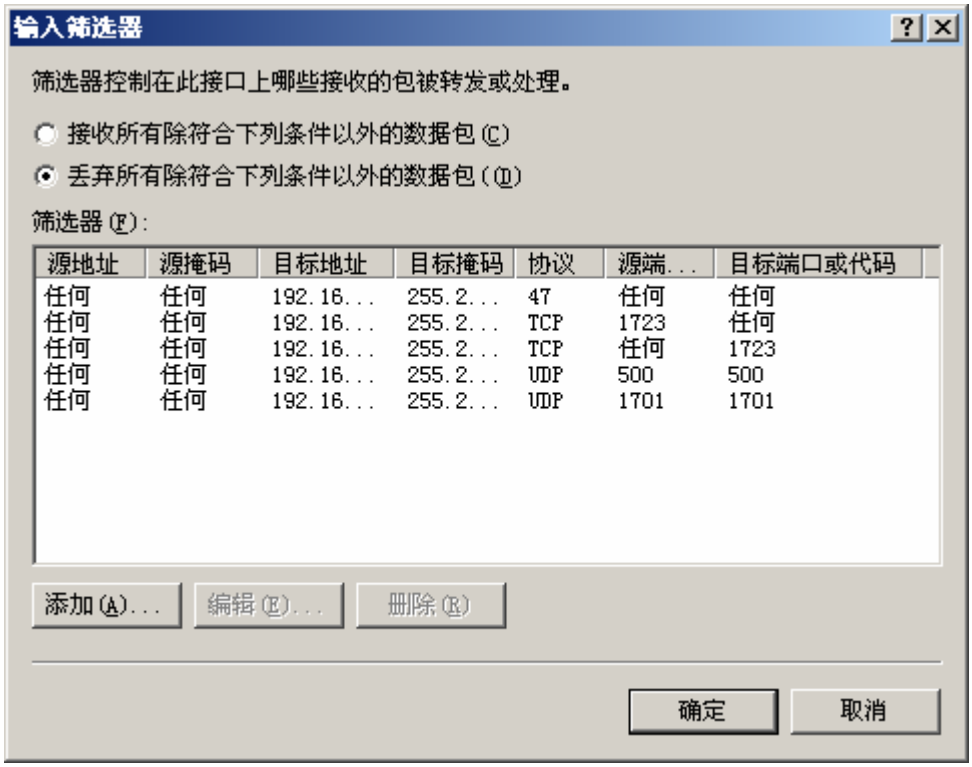
1. 如果服务器有两块网卡：则一块为连接到专用网络 另一块为连接到 Internet，并设置 NAT
2. 如果服务器仅有一块网卡，则在 NAT 设置内，添加“内部接口（internal）”连接到专用网络，并添加本地网卡连接到 Internet，并设置 NAT。
3. 也可使用其它防火墙做 NAT

1.5 IP 安全设置

1) 在连接 Internet 的接口中右键点击属性

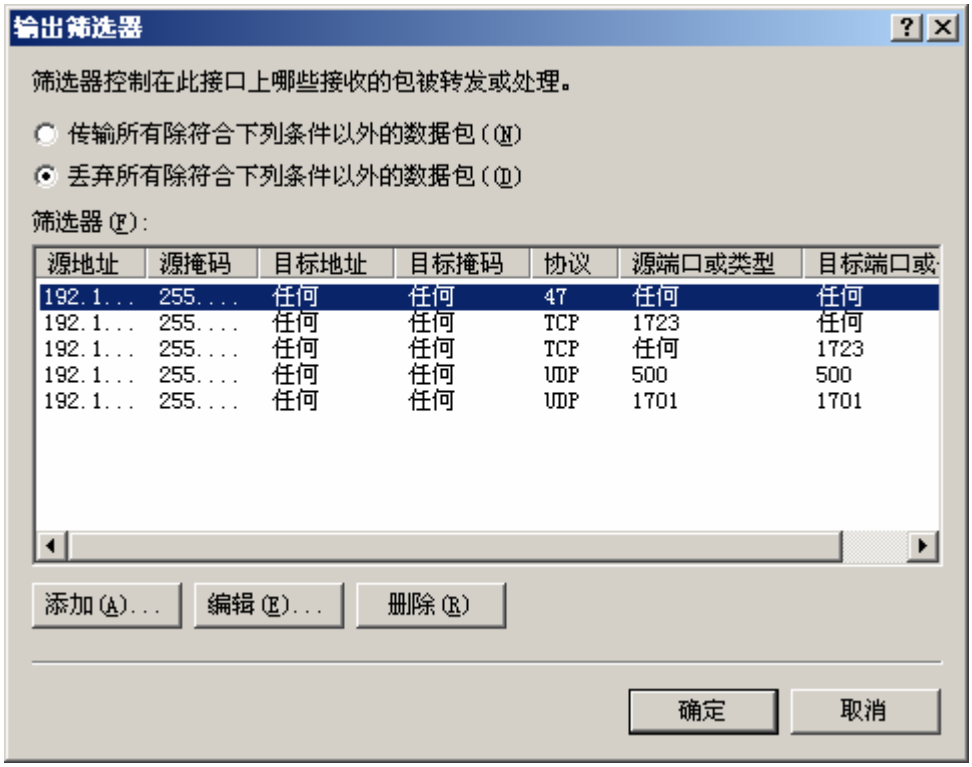


2) 点击输入筛选器

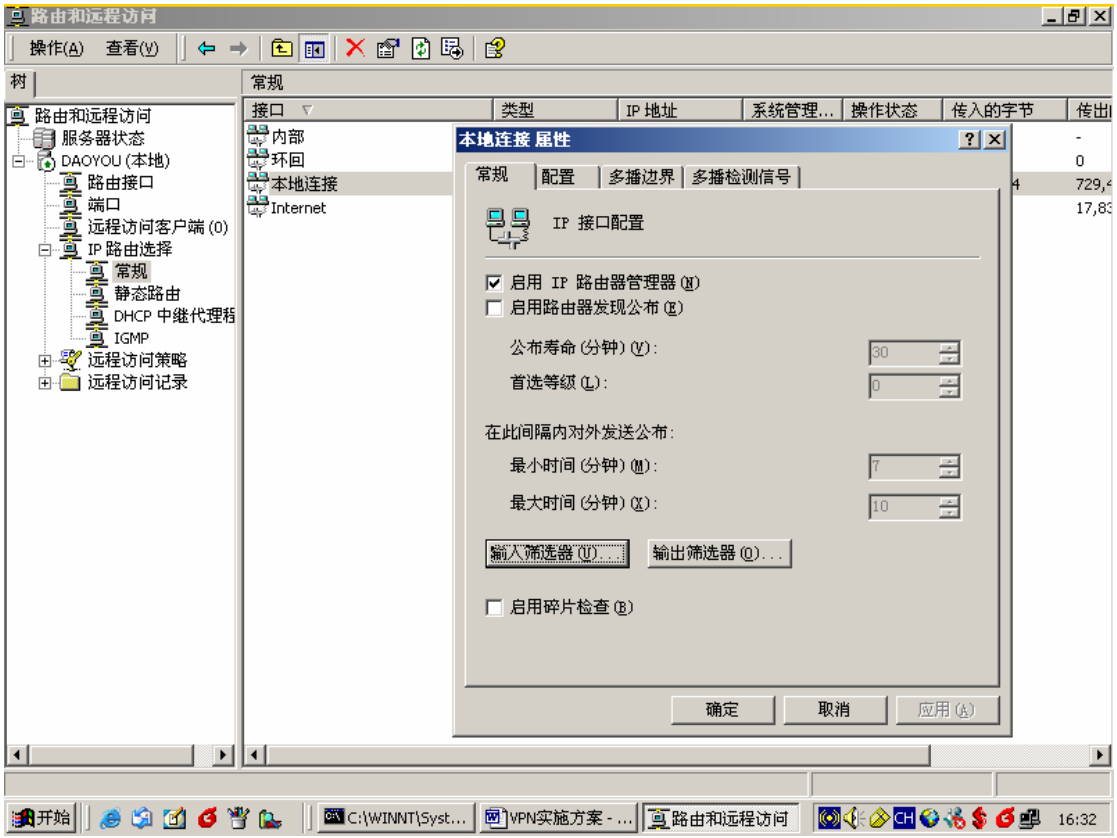


3) 建立上述策略，即只限于客户端连接 47 协议、TCP1723、UDP500 和 UDP1701。

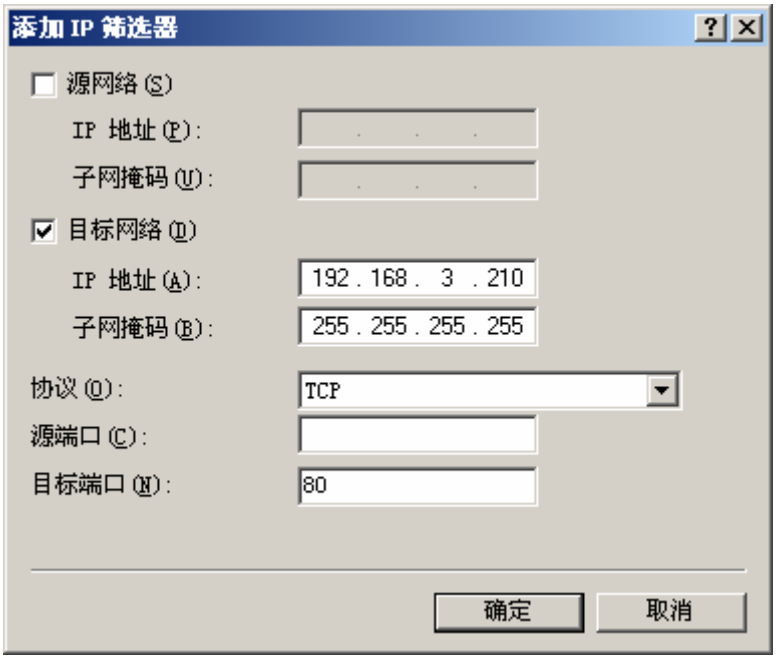
4) 相应的输出筛选器设置如下



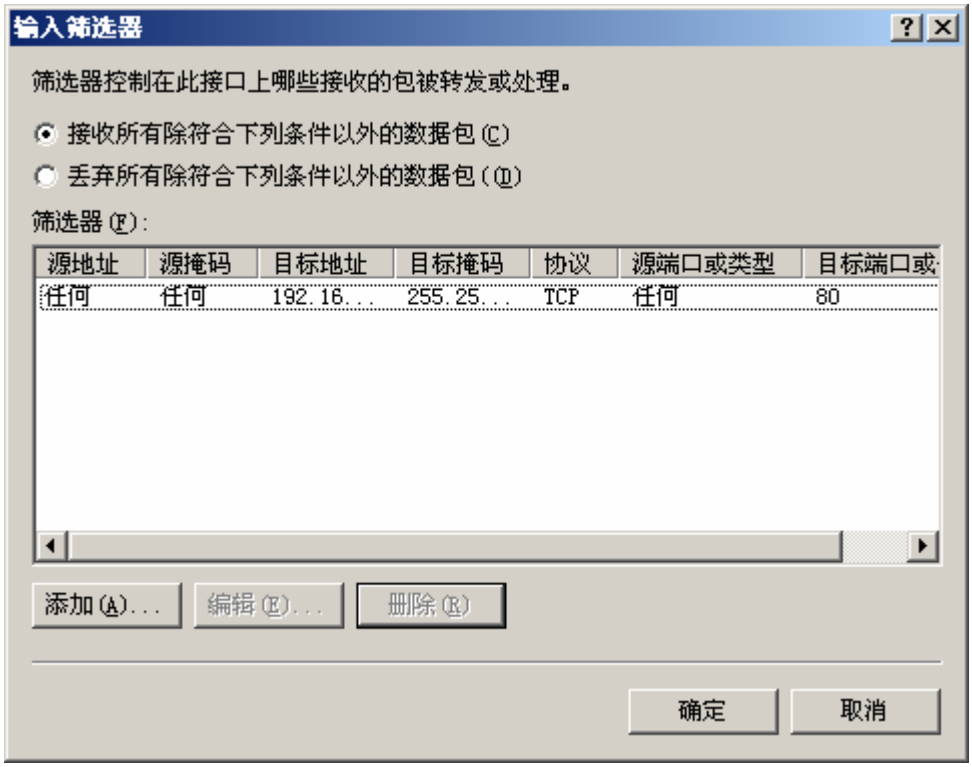
5) 在连接内部网络的接口中右键点击属性



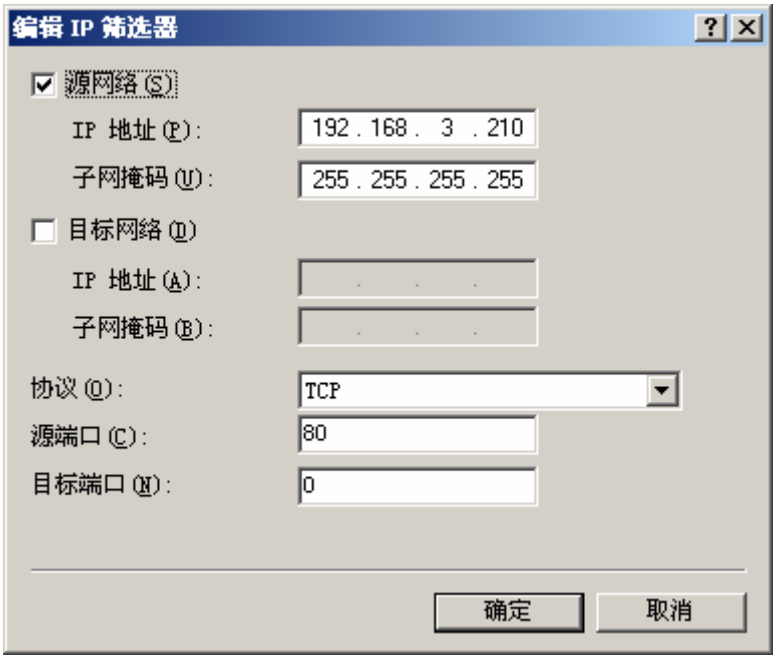
6) 添加输入策略，例如：



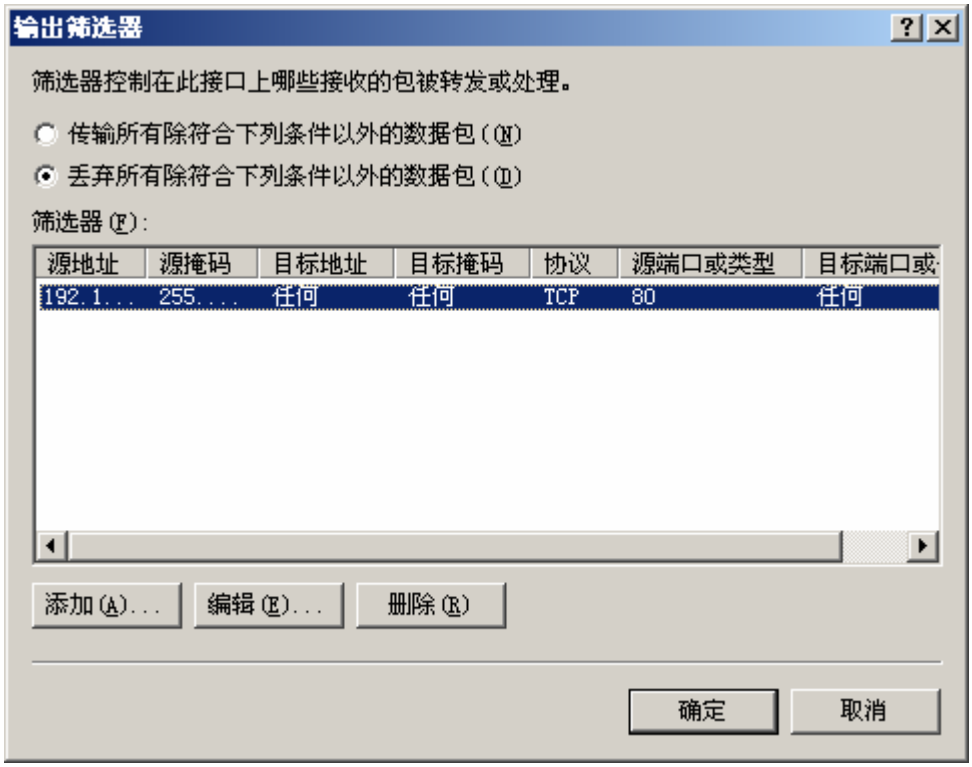
7) 输入筛选器的策略如图：



8) 同样也要设置输出筛选器

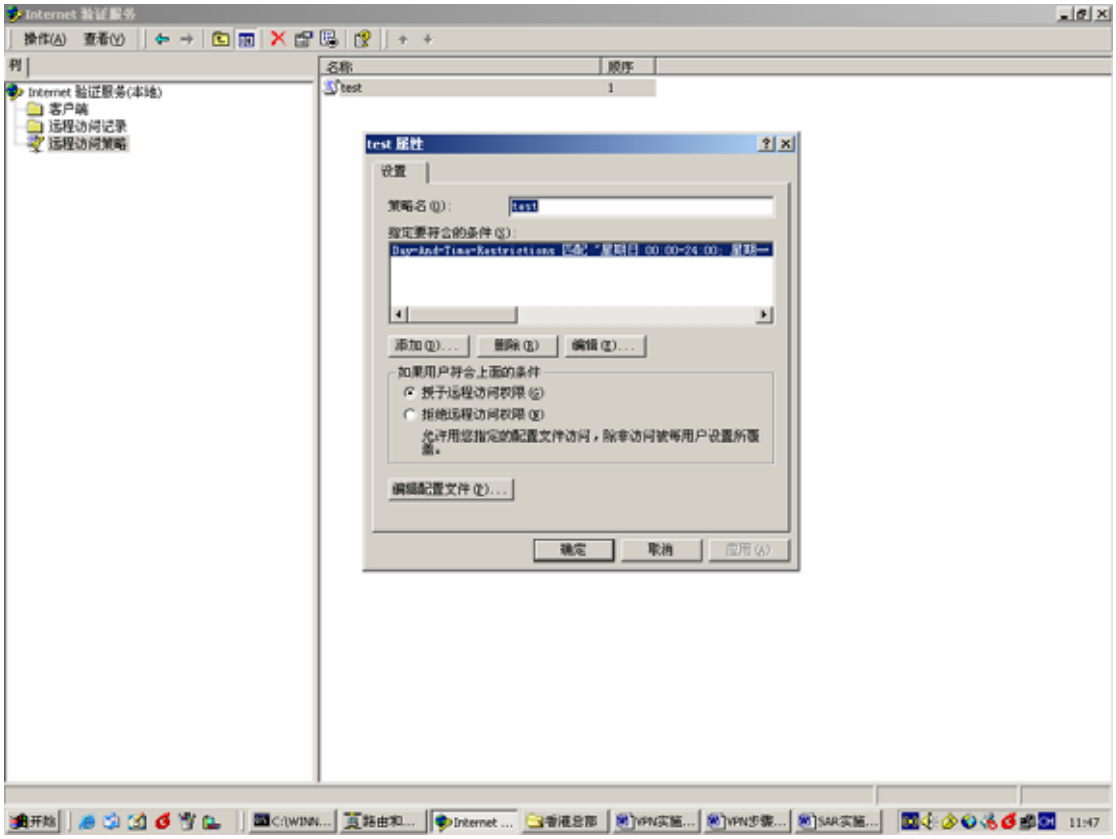


9) 相应的输出筛选器策略为下图：

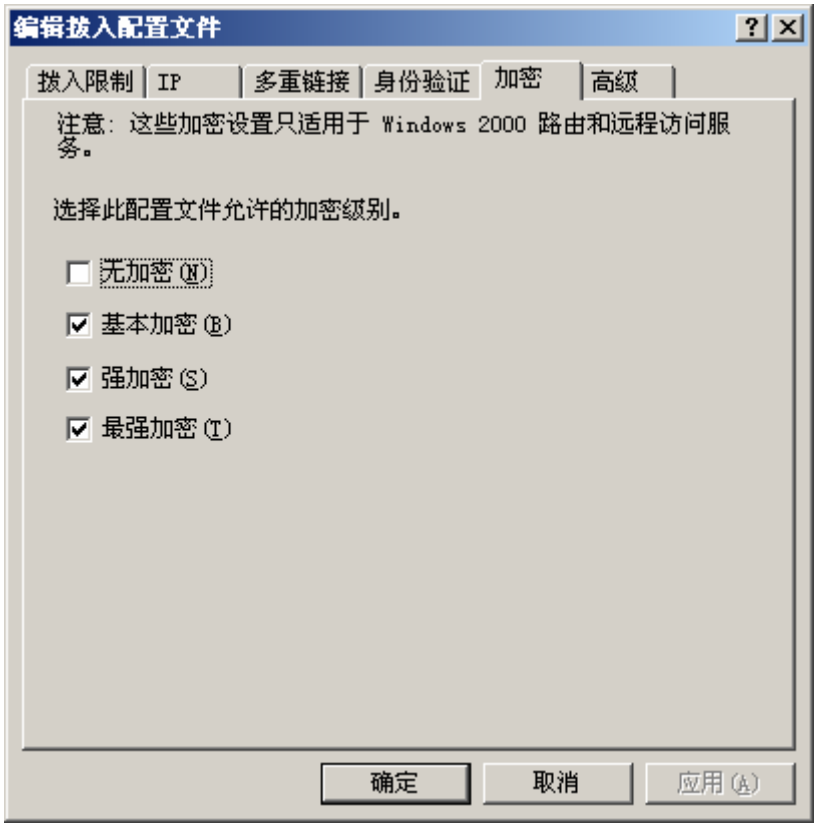


1.6 加密策略设置

1) 在 IAS 管理器中建立远程访问策略，选择策略的属性。如下图：



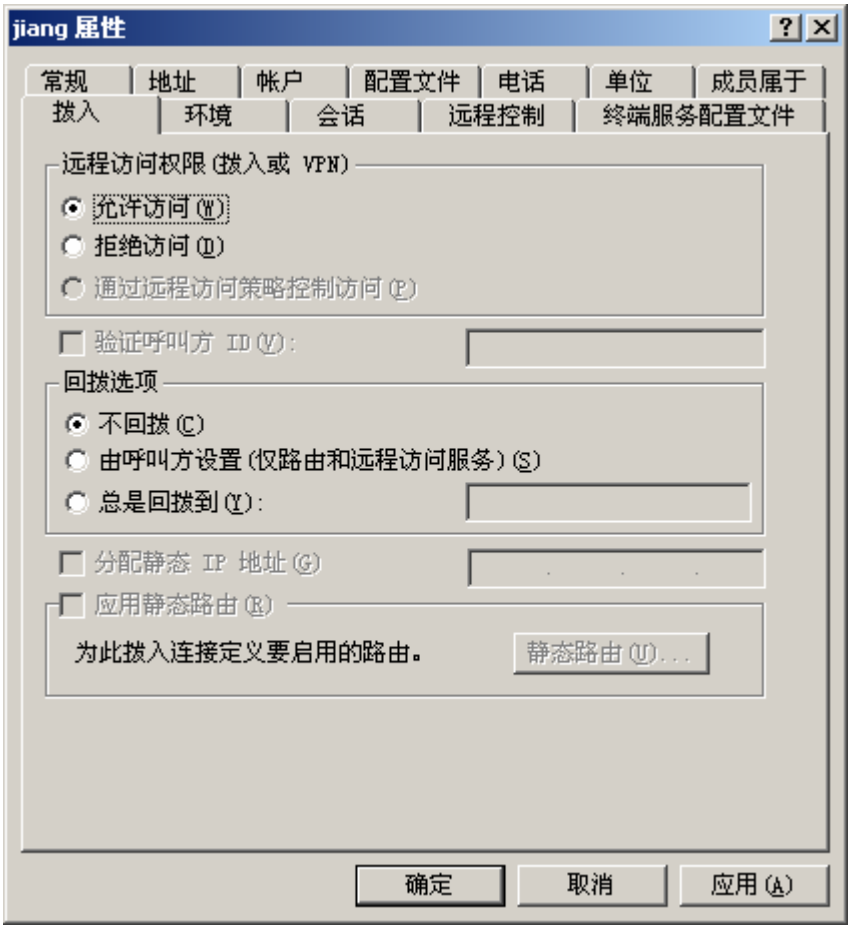
2) 点击编辑配置文件，选择加密选项卡



3) 选择最强加密，也即 MPPE 128 位加密。

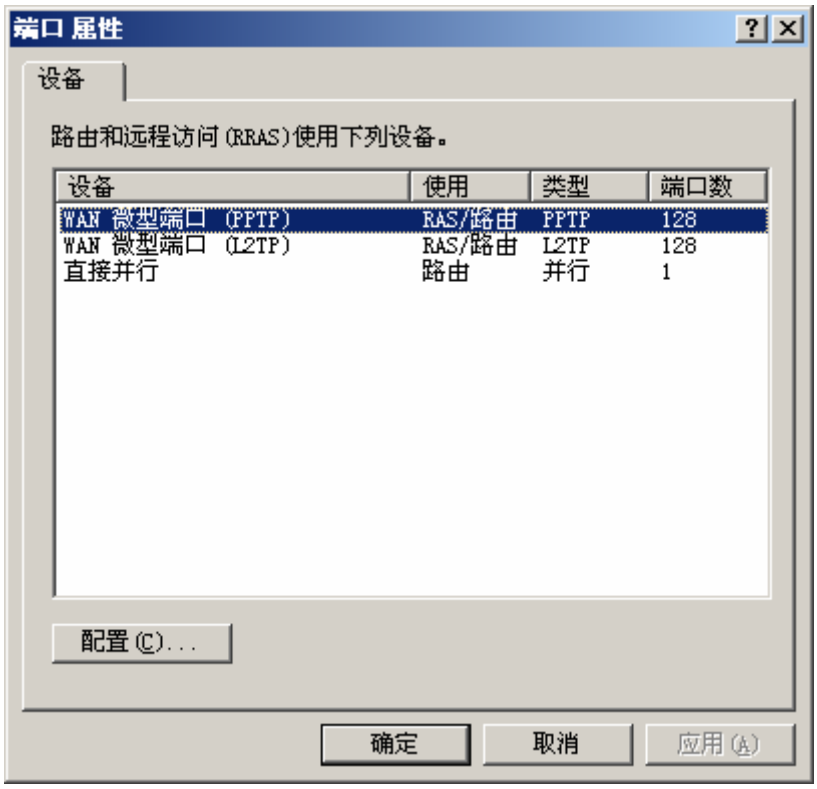
1.7 用户设置

1) 在 Active Directory 用户和计算机管理器中建立远程访问用户
2) 设置用户的访问权限，如下图

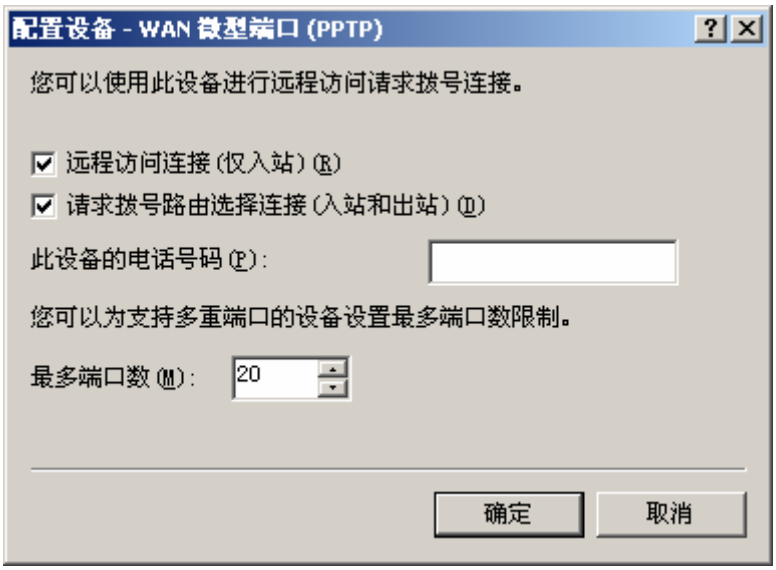


1.8 PPTP 端口设置

1) 在路由与远程访问服务管理器中选择端口，右键点击属性



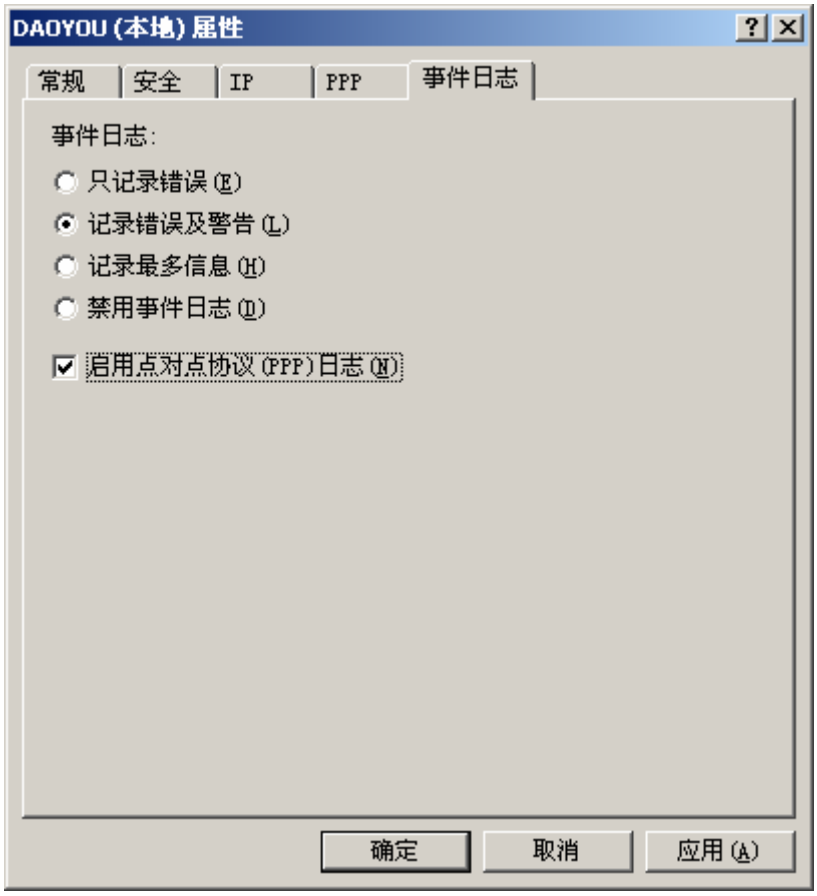
2) 选择 PPTP，点击配置



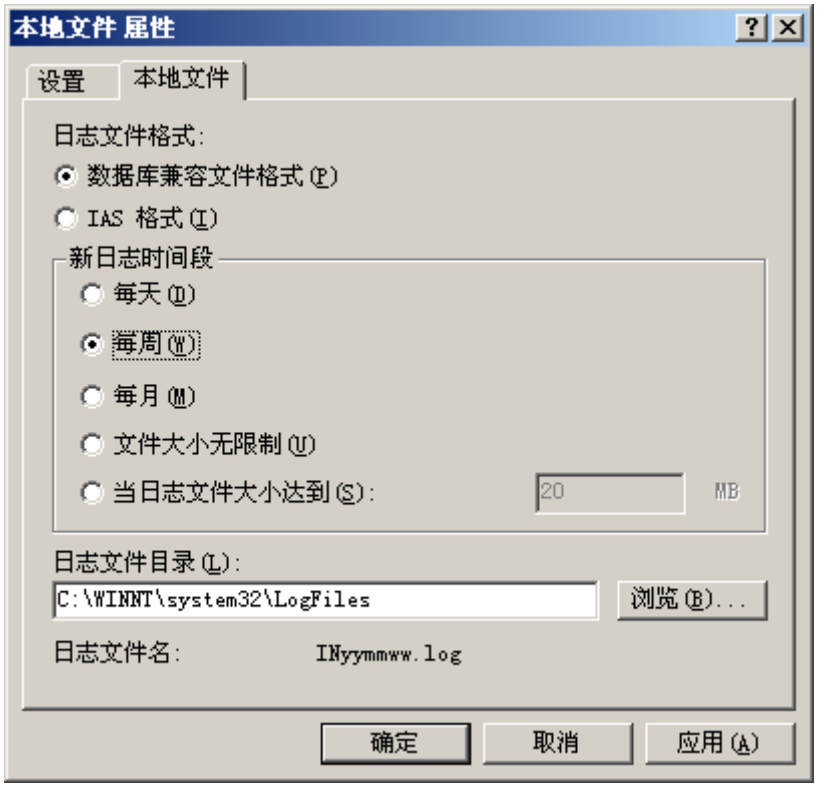
3) 设置 VPN 的最大用户数。

1.9 日志设置

1) 右键点击路由与远程访问服务器的属性，设置如下图

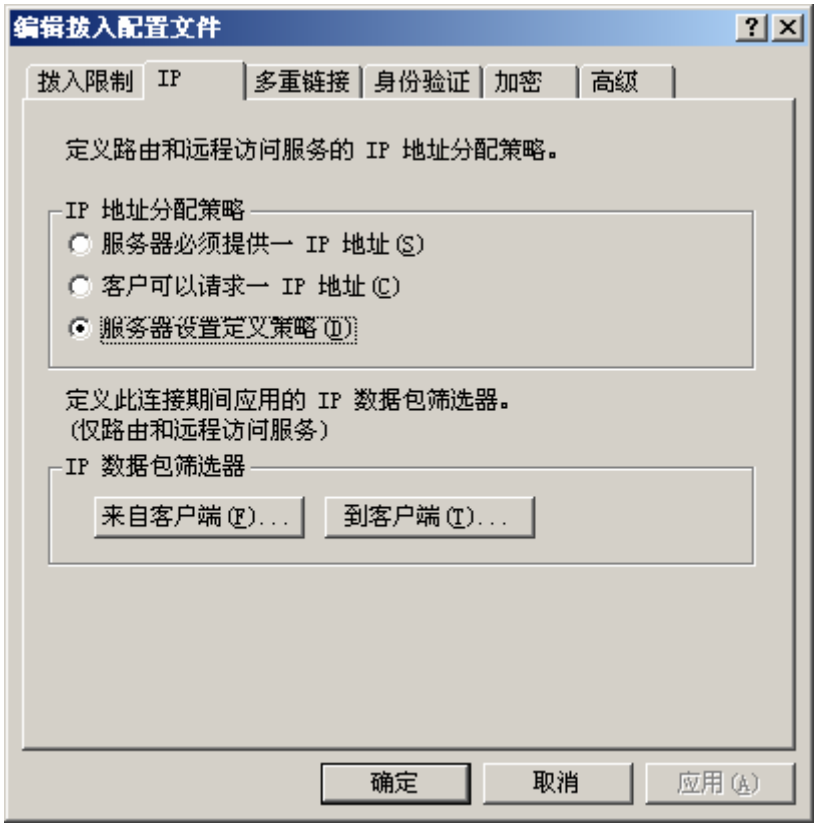


2) 在 IAS 管理器中选择远程访问记录，选中本地文件，右键点击属性，设置如下：

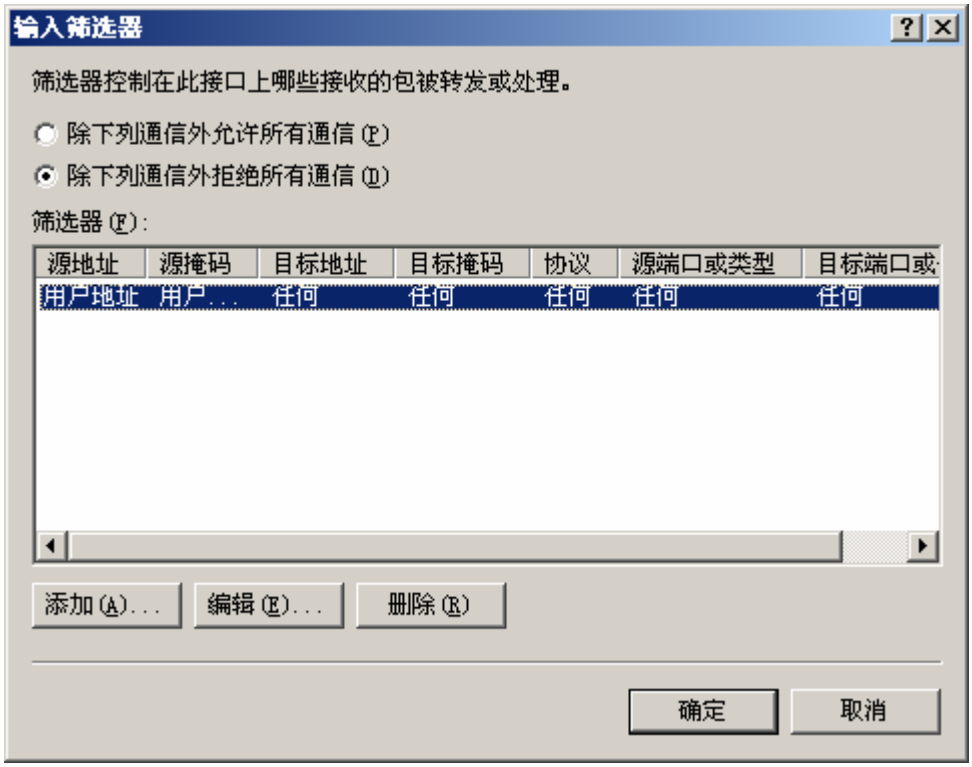


1.10 客户端安全设置

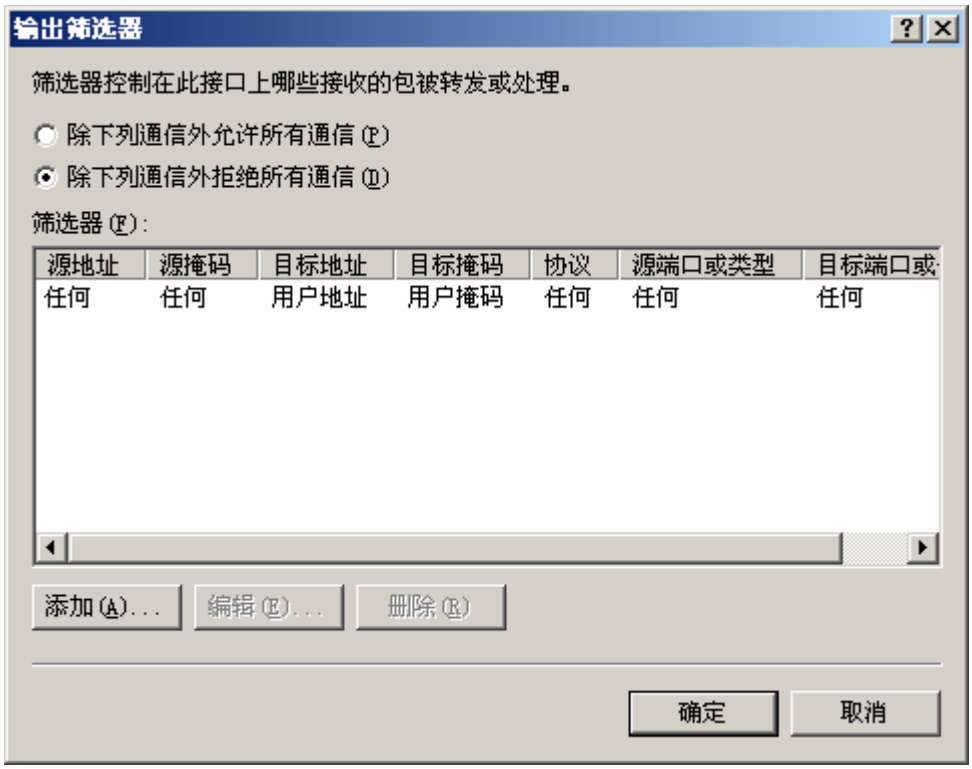
1) 在 IAS 管理器中选择配置文件，右键属性后点击编辑配置文件，选择 IP 选项卡，下面可以设置来至客户端或到客户端的 IP 安全策略，如下图：



2) 设定来自客户端的策略，例如：



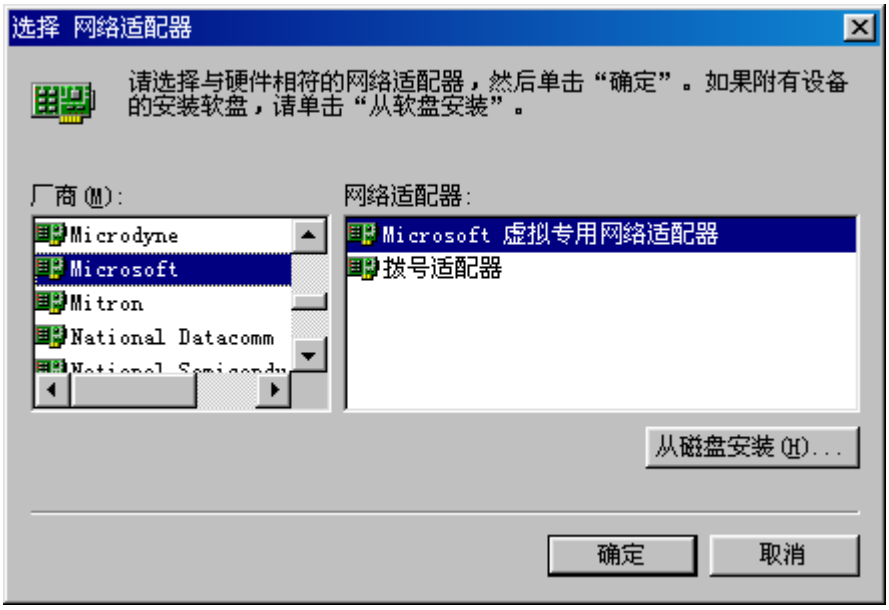
3) 设定到客户端的策略，例如：



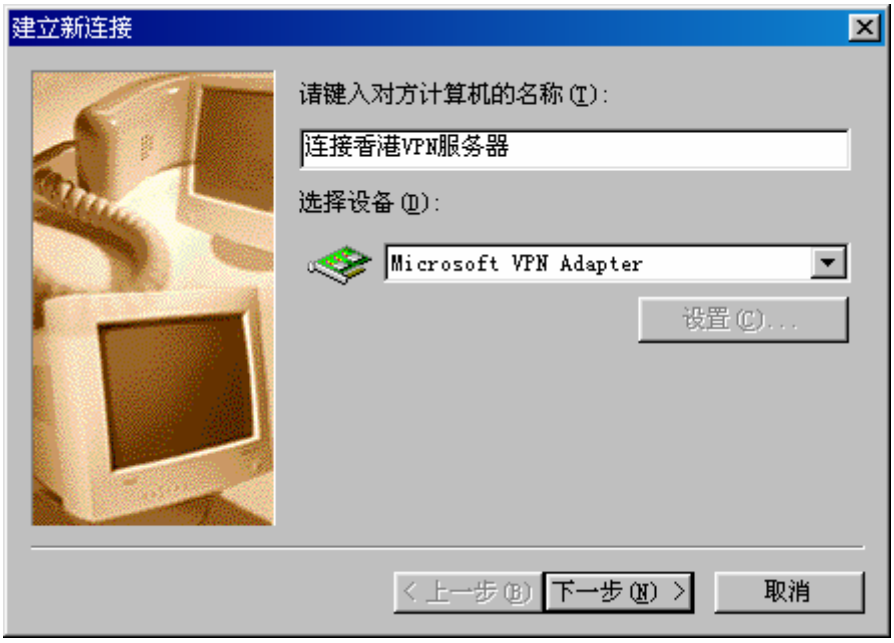
1.11 附：客户端配置

(一) win98 客户端的安装

1) 点击网络邻居属性，添加网络适配器。选择 microsoft 的虚拟网络适配器，如下图：



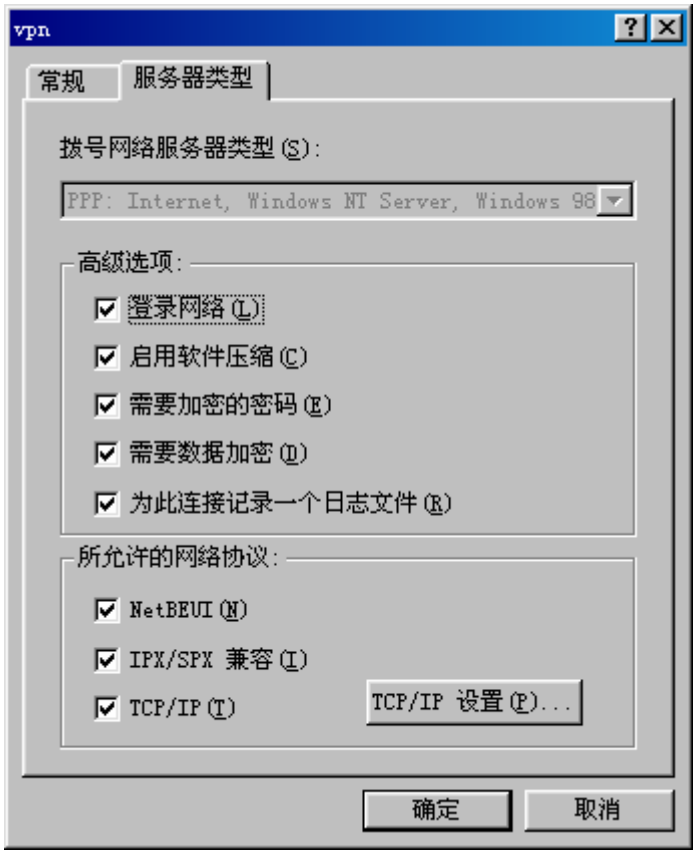
2) 在拨号网络中新建一 VPN 连接



3) 选择 Microsoft VPN Adapter，点击下一步



4) 输入 VPN 服务器的 IP 地址，点击下一步并完成建立一 VPN 连接，修改其属性，如下图：



5) 双击新建的 VPN 连接，输入用户名和密码，点击连接即可连接到 VPN 服务器。

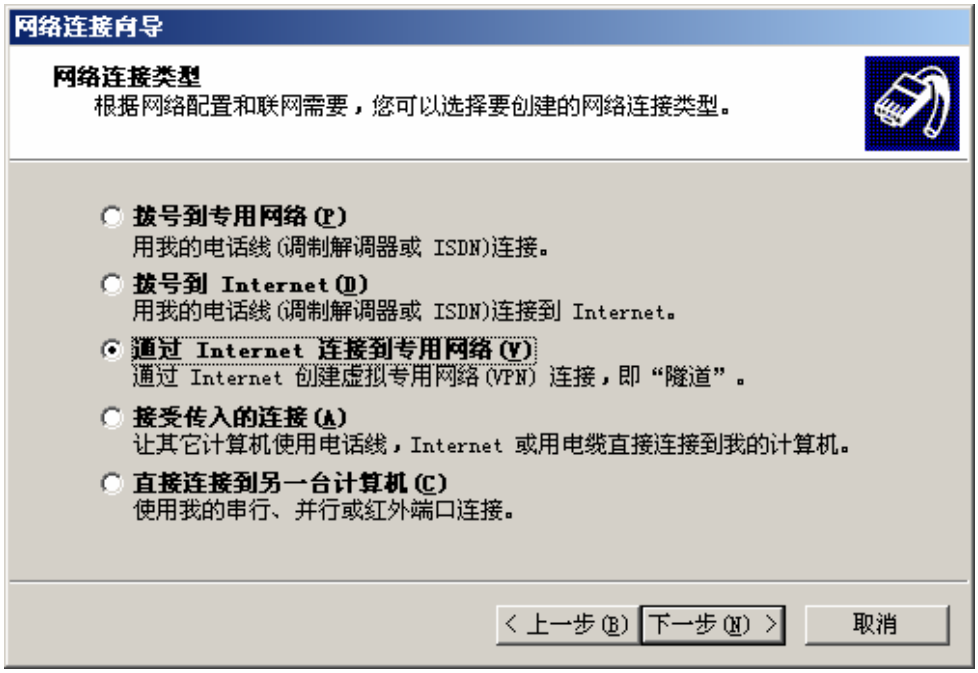


6) 可通过查看其连接属性中的详细资料来确认连接状态。

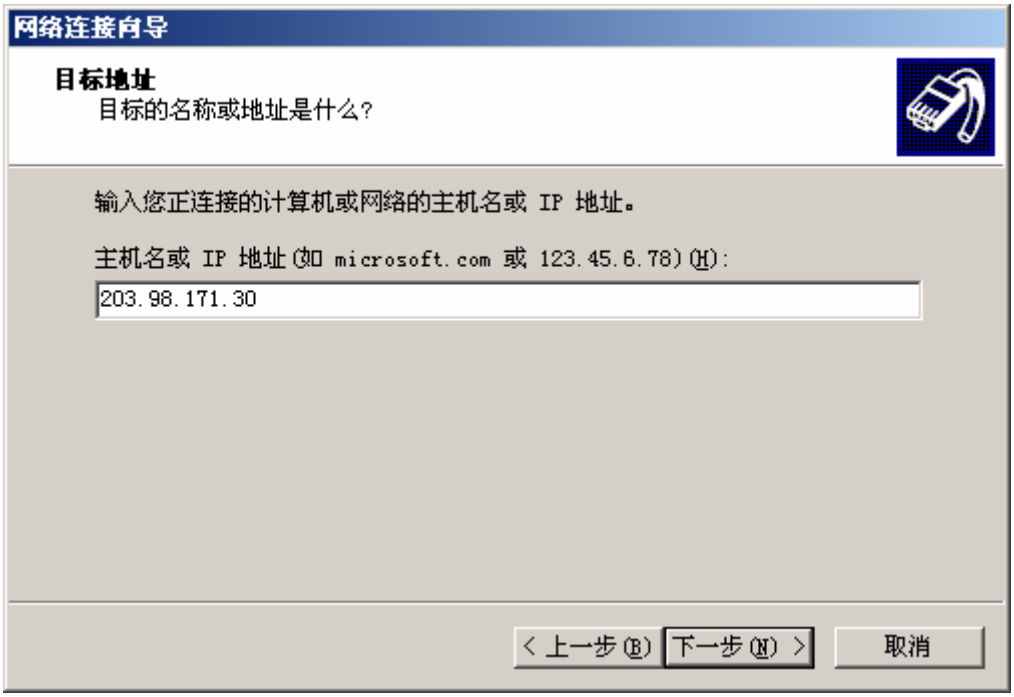


(二) win200 客户端的安装

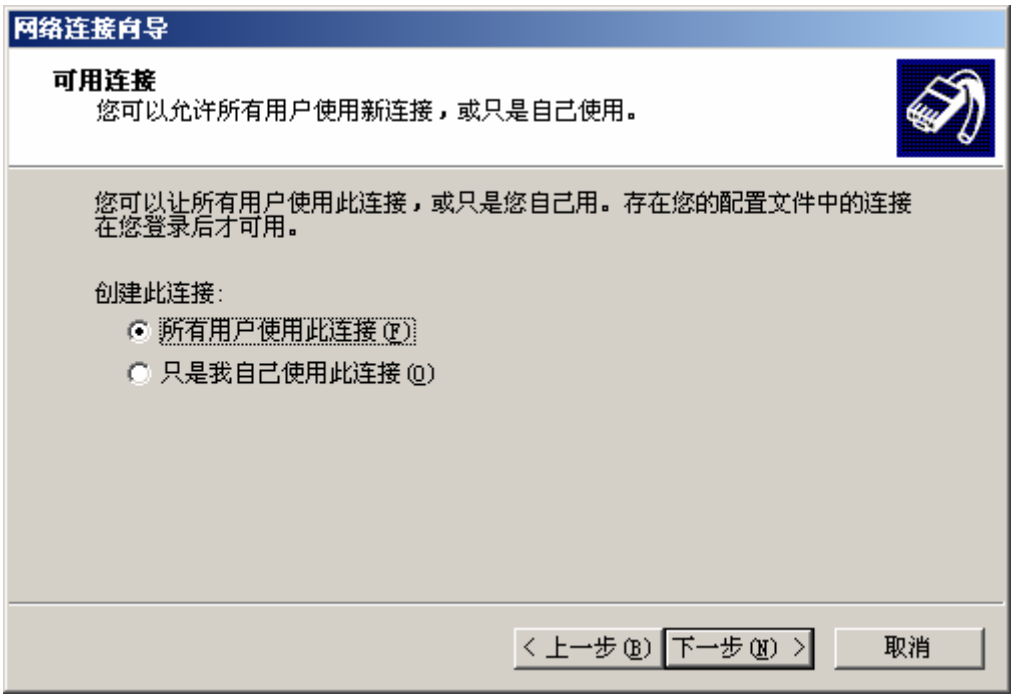
1) 点击新建网络连接，出现如下图所示：



2) 选择通过 Internet 连接到专用网络，点击下一步



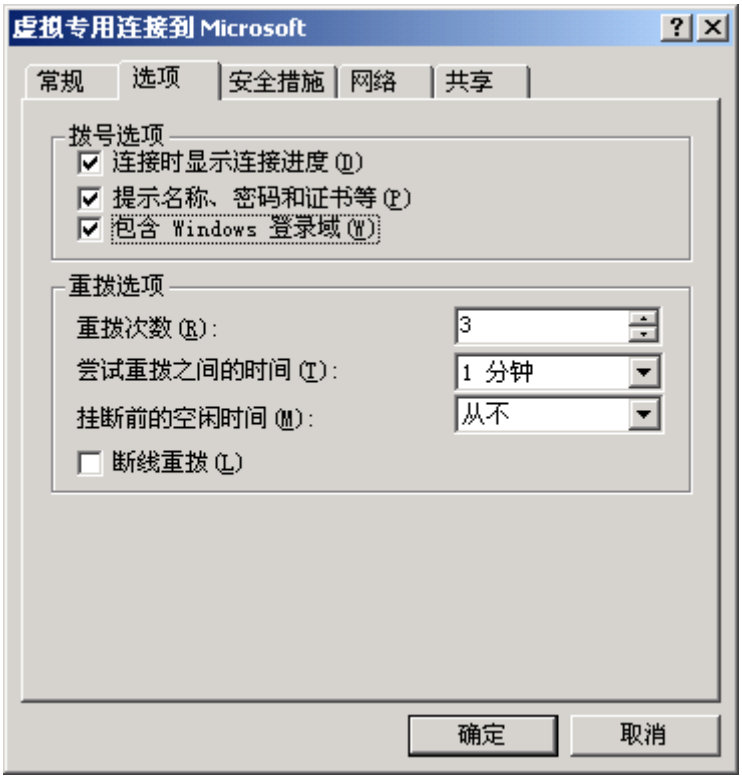
3) 输入 VPN 服务器的 IP 地址，点击下一步



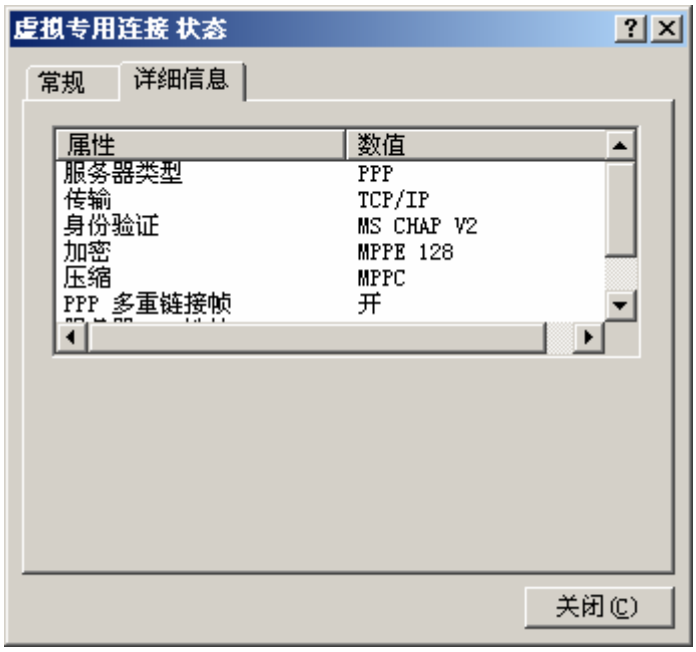
4) 如果选择所有用户使用此连接，必需有管理员的权限，点击下一步



5) 输入用户名和密码，并点击属性，修改如下：



6) 建立连接后可通过查看连接属性中的详细信息。如下图：



(三) windowsXP 客户端安装

与 windows2000 差不多