实验四 用 Windows2003 实现网关-网关 VPN

李远航 PB20000137

一、实验目的

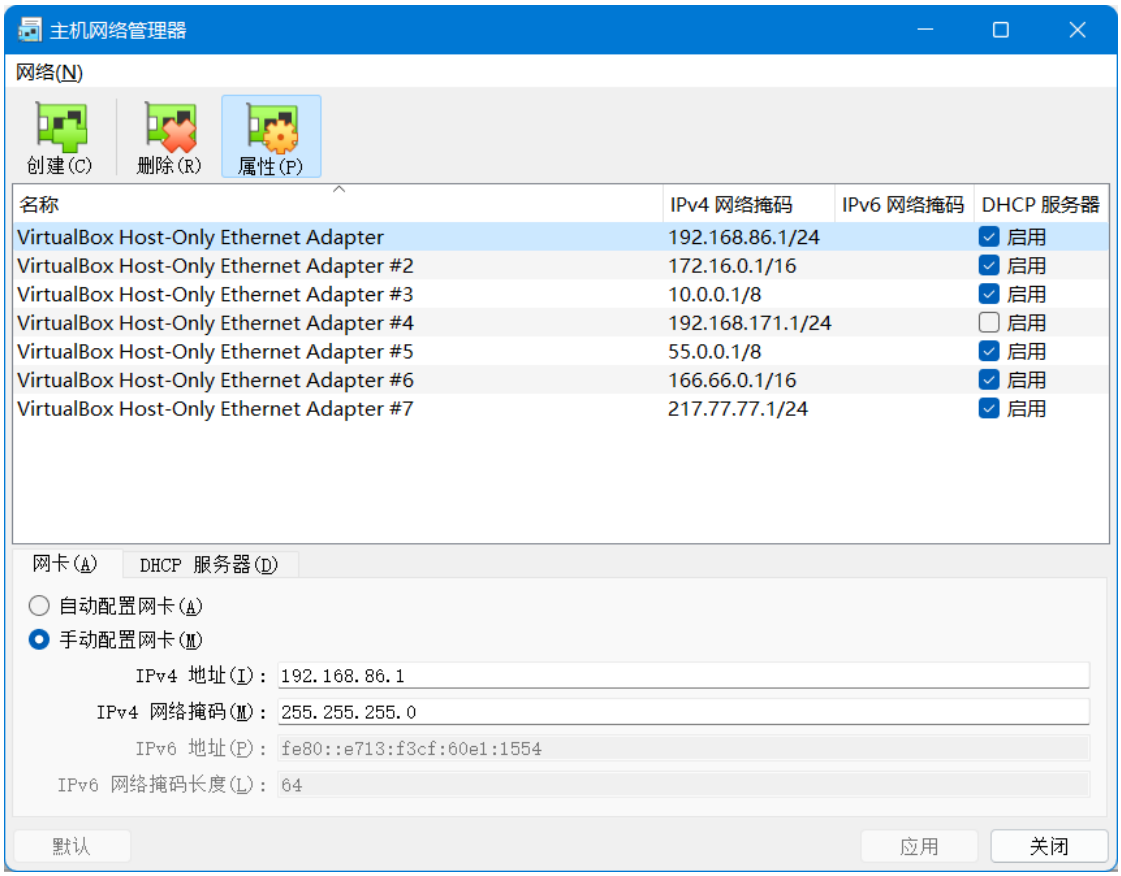
用 IPsec 隧道方式配置网关-网关 VPN，连接被 Internet 隔开的两个局域网(VMnet1 和 VMnet3)，使之进行安全通信，实现信息的保密和完整。

二、实验内容

将路由器、Client A 及 ClientB 的 IPv4 地址的第 4 个点分十进制数（如 192.168.86.202 的第 4 个点分十进制数为 202）改成学号的最后 3 位数字%60（进行“模 60”运算），其 他部分的 IP 地址也可能需要修改以避免虚拟机的 IP 地址重复。

三、实验过程

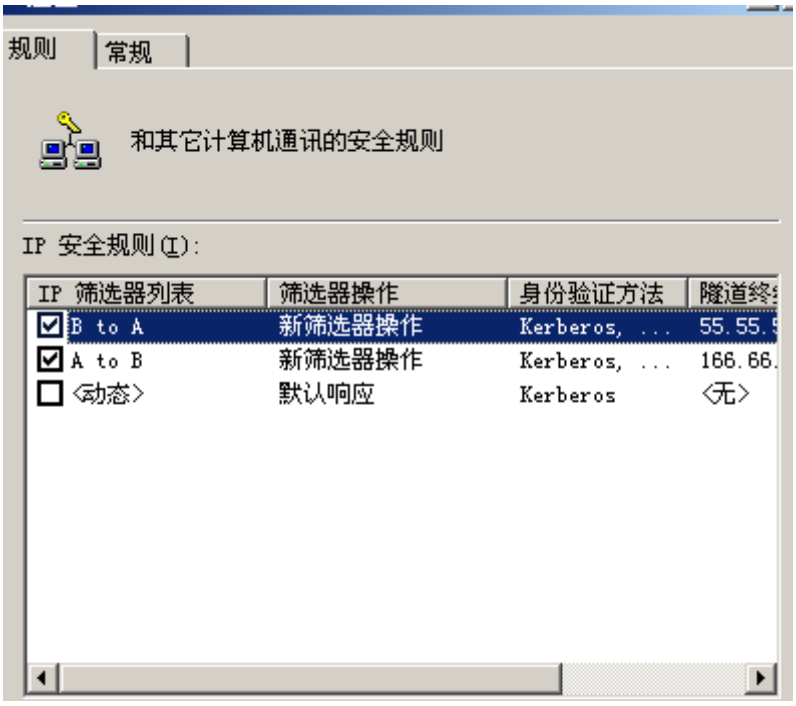
1. 设置VirtualBox网络配置



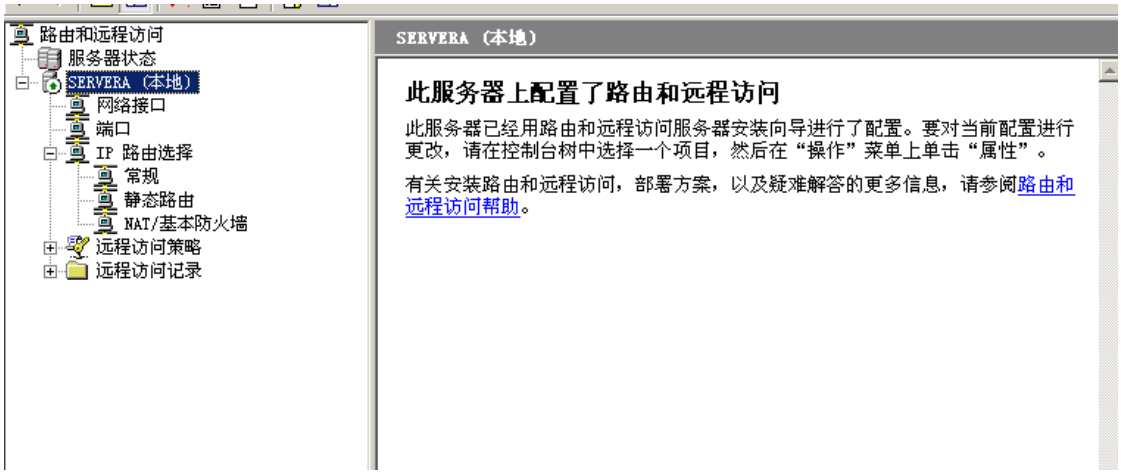
2. 手动配置路由器，客户端，服务器ip地址

```
C:\work>ipconfig

Windows IP Configuration


Ethernet adapter net6:

   Connection-specific DNS Suffix  . :
   IP Address. . . . . . . . . . . . : 55.55.55.203
   Subnet Mask . . . . . . . . . . . : 255.0.0.0
   Default Gateway . . . . . . . . . : 55.55.55.17

Ethernet adapter net1:

   Connection-specific DNS Suffix  . :
   IP Address. . . . . . . . . . . . : 192.168.86.203
   Subnet Mask . . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
   Default Gateway . . . . . . . . . :

C:\work>_
```

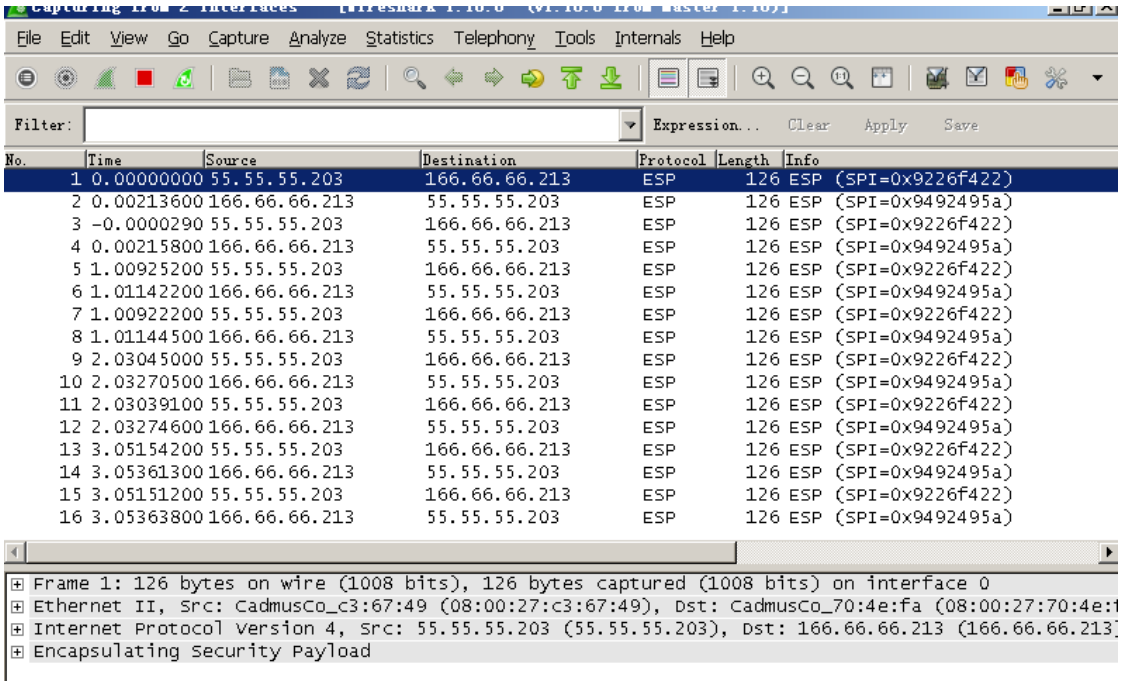
3. 配置IPSec策略



4. 配置远程访问



5. ping测试



四、实验收获

- 对路由器的工作原理有了更清晰的认识
- 对vpn网关有了更深的理解