

InfoSec_Report_Lab4

PB19111713钟颖康

实验1：基础实验

1. 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。

2. 实验步骤

2.1 创建ServerA的IPSec策略

根据实验文档的步骤进行操作即可。

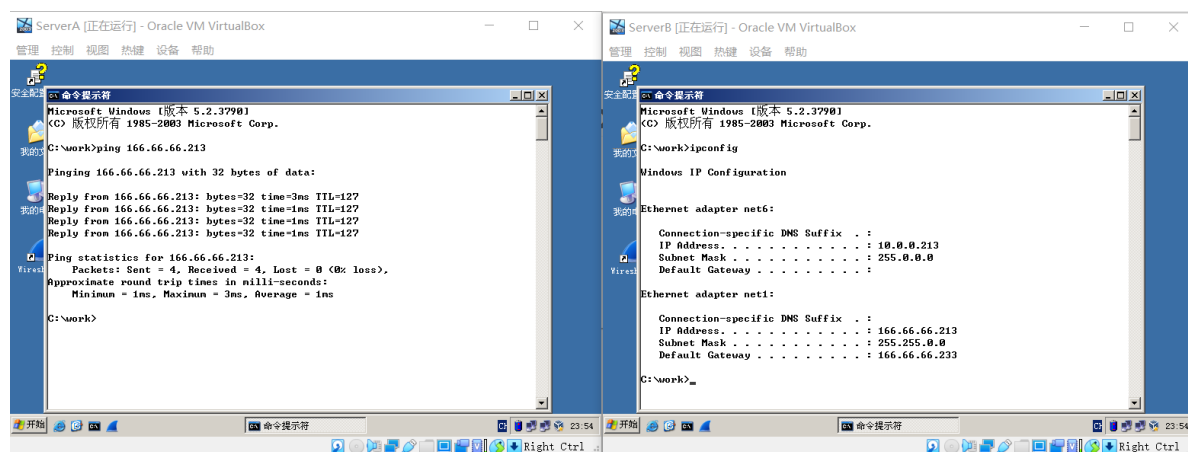
2.2 创建ServerB的IPSec策略

同上。

2.3 配置远程访问/VPN服务器

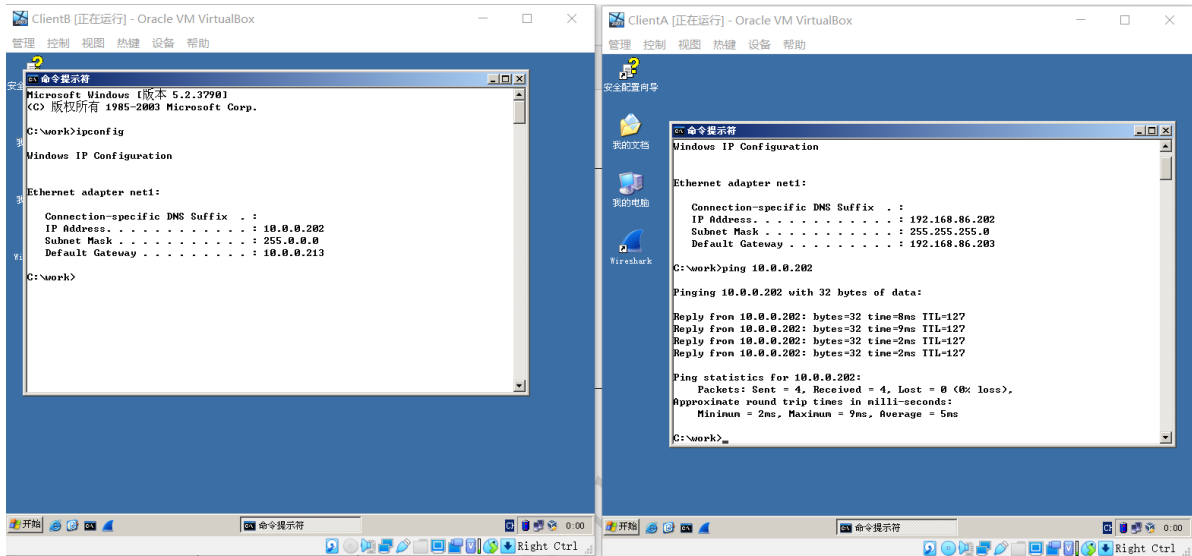
根据实验文档的操作，发现“路由和远程访问”界面已经配置好并启用路由和远程访问，则先将其关闭，然后再按照实验文档的步骤操作。

配置完成后，ServerA可以和ServerB互联互通，如下图所示：

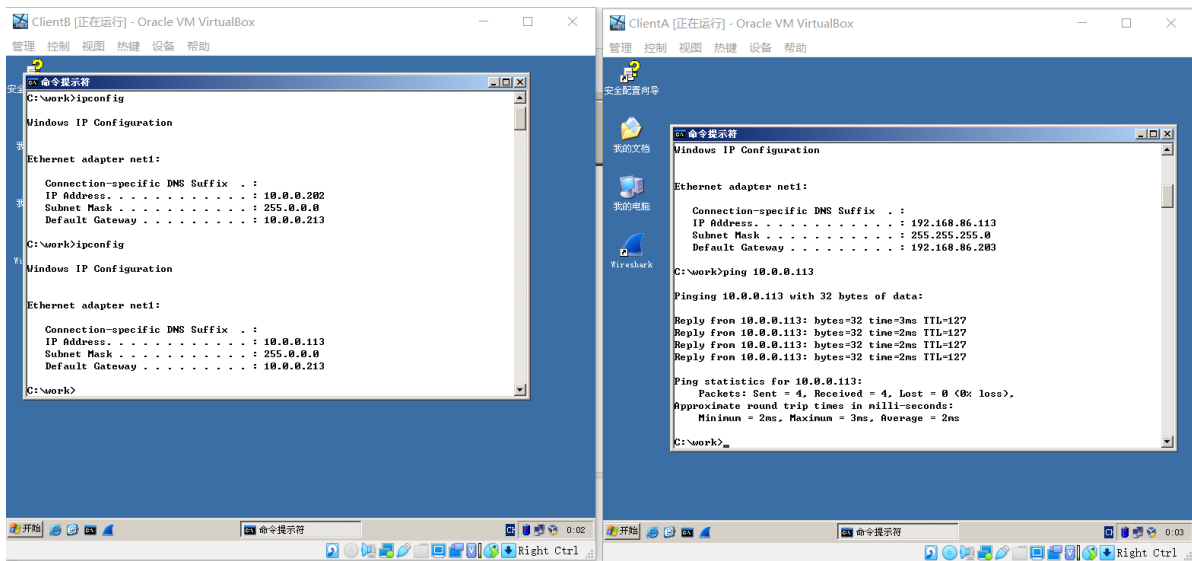


2.4 ping测试(ClientA)

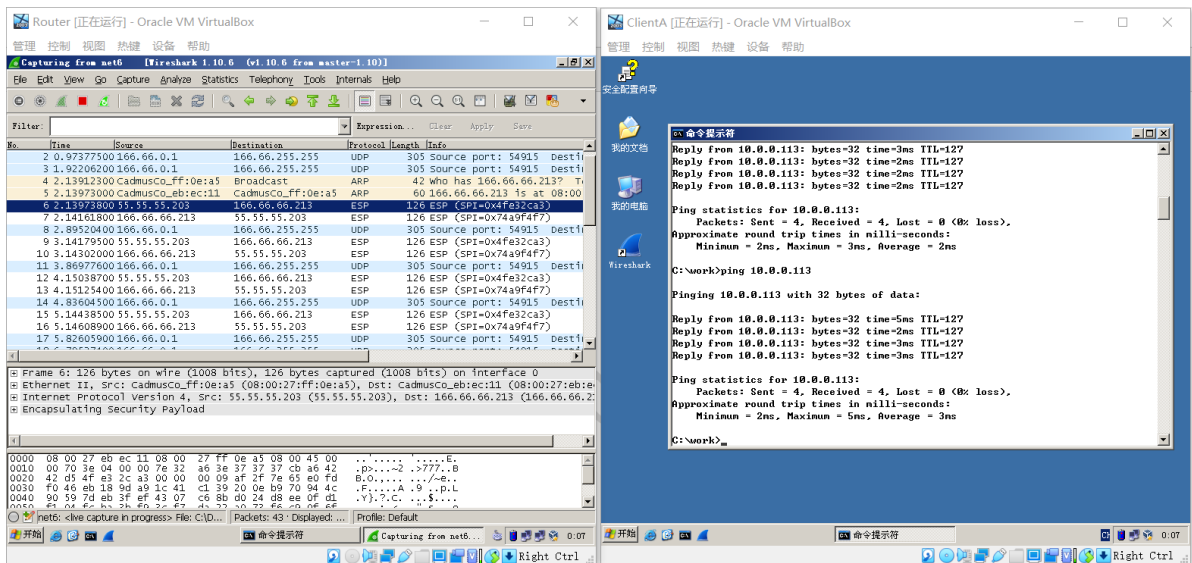
在ClientA的cmd中输入 >ping 10.0.0.202，结果如下图所示：



学号PB19111713的后三位模200得113，将对应的IPV4地址的第4个点分十进制数改为113，再次测试，结果如下图所示：



在ClientA ping ClientB时Router中使用Wireshark抓包，抓取结果如下图所示：



检测到的是ESP数据包，因此实现了数据的完全保密，通信内容无法被窃听。