



中大

计算机网络实验报告

警示

1. 实验心得体会如有雷同，雷同各方当次实验心得体会成绩均以 0 分计。
2. 在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次心得体会成绩按 0 分计。
3. 报告文件以 PDF 文件格式提交。

本报告主要描述学生在实验中承担的工作、遇到的困难以及解决的方法、体会与总结等。

院系	计算机学院	班 级	大数据班
学号	21307100	实验名称	
学生	陈华清	VPN	

一. 本人承担的工作

辅助完成部分路由器的配置，辅助完成对主机的配置，辅助完成其他实验任务和部分实验报告的编写。

二. 遇到的困难及解决方法

对于路由器 IPsec VPN 配置和 Loopback 端口不熟悉，通过上网查询和参照相关例子，采用 gi 端口解决。在配置 IPsec VPN 后在主机无法看到加密的数据包，通过网络查询资料，在路由器中加入交换机并端口镜像查看数据包解决。

三. 体会与总结

通过这次实验，我加深了对 IPsec VPN 的了解，同时通过对路由器中有关 IPsec VPN、路由表的各种命令的使用，进一步了解了 IPsec VPN 的配置方式。在对 IPsec VPN 的学习和设置中，我全面的认识到了 IPsec VPN 的功能和在现实中的应用，也了解到了如何通过设置 IPsec VPN 来对数据进行加密，熟悉了通过端口镜像来捕获数据包的方式。通过对 IPsec VPN 的报文的查看与分析，熟悉了其工作过程中对数据包的加密方式和手段。

IPsec 协议是运用在 IP 层中的网络数据安全的体系结构，包括 AH、ESP、IKE 和一些其他网络认证和加密算法，有认证和加密两种安全机制。