

信息安全技术实验心得体会报告

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。

实验名称	计算机网络基础及常用工具	
组长	姓名	学号
	李骏豪	21307359
组员	李骏豪	21307359
	梁铭恩	21307360
	叶梓聪	21307417
实验分工		
姓名	任务	
叶梓聪	完成了实验 1 及报告	
李骏豪	完成了实验 2 及报告	
梁铭恩	完成了实验 3 及报告	

(*请将上表中本人的名字加粗)

【交报告】使用 FTP 方式提交，推荐使用 Filezilla 客户端
地址为 ftp://ftp.network-security.asia；账号与密码为：student/5ecur1ty
文件以组号（组长学号）+组员学号+实验名称命名

1. 本人承担的工作

完成实验 1 及报告

2. 遇到的困难及解决方法

刚开始实验时进入平台出现启动失败和操作失灵的情况，后经老师和助教修复解决。

信息安全技术实验心得体会报告

3. 体会与总结

本次实验是为了学习以后的章节准备基础知识，大部分内容在计算机网络实验中已经有所学习，这个实验加深了我对于网络原理的理解并更加熟练掌握网络分析工具，通过实际操作和分析网络流量，我对交换机、路由器等网络设备的工作原理有了更深入的了解，理解子网划分和子网掩码，特别是通过分析数据包，我能够清晰地看到不同协议在网络中的通信过程，了解数据包中各个字段的含义，对网络通信的整个流程有了更清晰的认识。

本次实验中，重点学习和使用流量分析工具如 `tcpdump` 和 `Wireshark`，以及掌握 `Scapy` 这一强大的工具，让我能够更灵活地进行网络分析和实验，通过构造各种协议数据包，我不仅加深了对这些协议的理解，也提升了网络编程和协议分析的能力。

本次实验中，我们小组三人对三个实验内容都进行了讨论分析与学习后，进行任务分工，我重点完成了实验第一部分中的内容，该部分的重点是学习使用 `tcpdump` 分析 ICMP 流量，分析流量中子网内、子网外，掩码错误下的 ARP 包的源和目标 MAC，ICMP ECHO 包的源和目标 IP，进一步加深我对子网划分，子网掩码，流量分析等网络知识的理解。

这个实验帮助我复习了计算机网络基础知识，并为以后章节的学习奠定了良好的基础。