南 开 大 学

计算机与网络空间安全学院

网络技术与应用课程报告

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**第三次实验报告**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

学号：2012911

姓名：马永田

年级：2020级

专业：计算机科学与技术

2022年11月8日

1. **实验内容说明**

**（一）通过编程获取IP地址与MAC地址的对应关系，要求如下：**

1. 在IP数据报捕获与分析编程实验的基础上，学习WinPcap的数据包发送方法。
2. 通过Npcap编程，获取IP地址与MAC地址的映射关系。
3. 程序要具有输入IP地址，显示输入IP地址与获取的MAC地址对应关系界面。界面可以是命令行界面，也可以是图形界面，但应以简单明了的方式在屏幕上显示。
4. 编写的程序应结构清晰，具有较好的可读性。
5. **实验准备**

**（一）了解NPcap的架构。**

1. **配置实验环境并构建项目**
2. **实验过程**
3. **项目设计思路**
4. **特殊现象分析**

最初