厦門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题	目_	<u>实验三 捕获并分析帧和 IP 报文</u>
班	级_	软件工程 2018 级 1 班
姓	名_	曹古
学	- 号	24320182203167
实验时间_		2020年3月11日

2020年3月24日

1 实验目的

捕获并分析以太网的帧, 获取目标与源网卡的 MAC

地址

- 获取本机地址
- IPCONFIG.EXE
- 通过 WinSock 的 GetAddress 命令
- 获取远端 MAC 地址
- ARP
- WinPCAP

2 实验环境

操作环境: Windows10-64bit

编程语言: C++语言

编程工具: VisualStdio2019

3 实验结果

首先,打印列表,显示可用接口,并选择,此处选择序号3接口

4

捕获帧,并输出相关信息。

```
| Star |
```

5 实验总结

一开始,使用示例代码(后面改写),出现许多问题,主要是打不开头文件或者.lib 文件,即使把文件复制到当前文件路径里,还是不行,查了下百度,才知道要把文件路径添加到项目属性的附加库目录,还有在项目->属性->配置属性->C/C++->预处理器->预处理器定义中加入"_XKEYCHECK_H"这个不知原理的 bug 解决方法。总之,这次实验,加深了对帧和 IP 报文的理解,对阅读代码,解决 bug 也增加了经验。