

廈門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题 目 实验三 用 PCAP 库侦听并分析网络流量

班 级 软件工程 2018 级 1 班

姓 名 谢宇山

学 号 24320182203303

实验时间 2020 年 3 月 11 日

2020 年 3 月 23 日

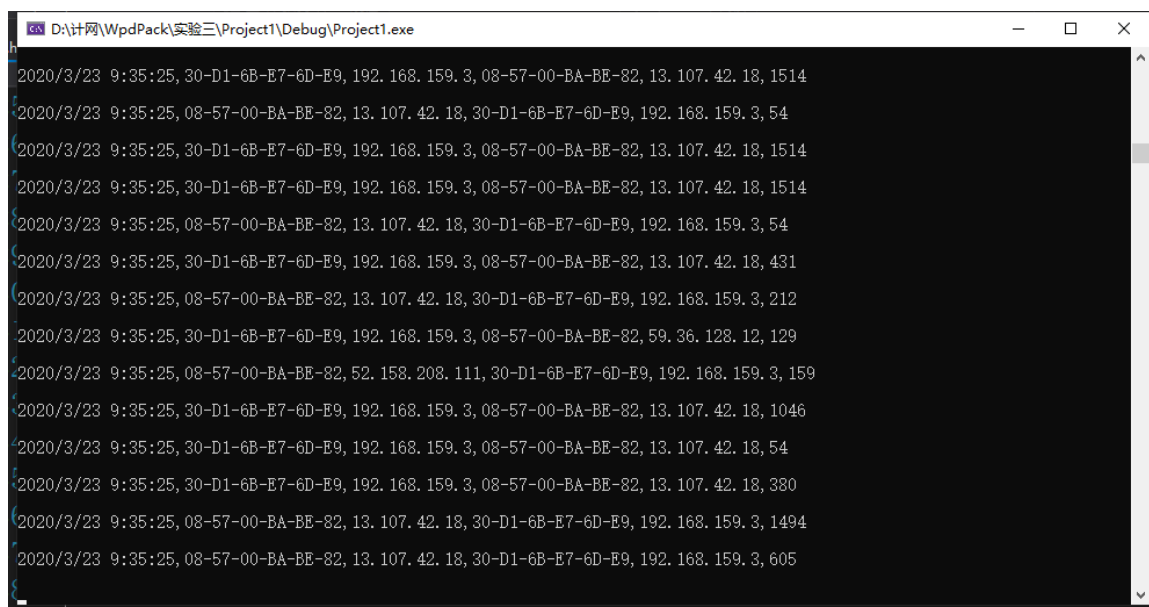
1 实验目的

- 2 用 WinPCAP 或 libPcap 库侦听并分析以太网的帧，记录目标与源 MAC 和 IP 地址。

3 实验环境

VS2019,C++,win32 平台

4 实验结果



```
D:\计网\WpdPack\实验三\Project1\Debug\Project1.exe
2020/3/23 9:35:25, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192. 168. 159. 3, 08-57-00-BA-BE-82, 13. 107. 42. 18, 1514
2020/3/23 9:35:25, 08-57-00-BA-BE-82, 13. 107. 42. 18, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192. 168. 159. 3, 54
2020/3/23 9:35:25, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192. 168. 159. 3, 08-57-00-BA-BE-82, 13. 107. 42. 18, 1514
2020/3/23 9:35:25, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192. 168. 159. 3, 08-57-00-BA-BE-82, 13. 107. 42. 18, 1514
2020/3/23 9:35:25, 08-57-00-BA-BE-82, 13. 107. 42. 18, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192. 168. 159. 3, 54
2020/3/23 9:35:25, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192. 168. 159. 3, 08-57-00-BA-BE-82, 13. 107. 42. 18, 431
2020/3/23 9:35:25, 08-57-00-BA-BE-82, 13. 107. 42. 18, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192. 168. 159. 3, 212
2020/3/23 9:35:25, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192. 168. 159. 3, 08-57-00-BA-BE-82, 59. 36. 128. 12, 129
2020/3/23 9:35:25, 08-57-00-BA-BE-82, 52. 158. 208. 111, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192. 168. 159. 3, 159
2020/3/23 9:35:25, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192. 168. 159. 3, 08-57-00-BA-BE-82, 13. 107. 42. 18, 1046
2020/3/23 9:35:25, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192. 168. 159. 3, 08-57-00-BA-BE-82, 13. 107. 42. 18, 54
2020/3/23 9:35:25, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192. 168. 159. 3, 08-57-00-BA-BE-82, 13. 107. 42. 18, 380
2020/3/23 9:35:25, 08-57-00-BA-BE-82, 13. 107. 42. 18, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192. 168. 159. 3, 1494
2020/3/23 9:35:25, 08-57-00-BA-BE-82, 13. 107. 42. 18, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192. 168. 159. 3, 605
```

通过调用 pcap 库获取网络流量信息

5 实验总结

更深入的了解了网络流量包的结构