厦門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题	目 刻	S验四 观察 TCP 报文段并侦听分析 FTP 协议	
班	级_	软件工程 2018 级 1 班	
姓	名_	<u>陈怡心</u>	
学	号_	24320182203180	
今於出回		2020年3日25日	

2020年3月30日

1 实验目的

基于 WinPCAP 工具包制作程序,实现监听网络上的FTP 数据流,解析协议内容,并作记录与统计。对用户登录行为进行记录。

最终在文件上输出形如下列 CSV 格式的日志:

时间、源 MAC、源 IP、目标 MAC、目标 IP、登录名、口令、成功与否。

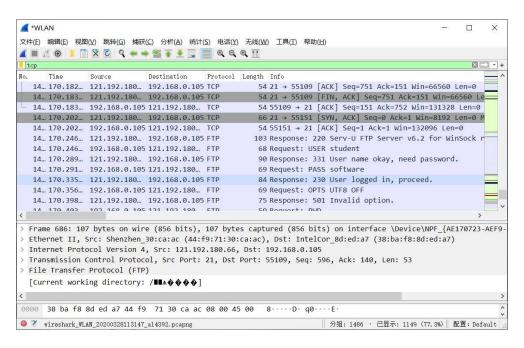
2 实验环境

操作系统: Windows 10

编程语言: C语言

3 实验结果

1、使用 TCP 过滤器找到 FTP 包



2、点击跟踪流了解 FTP 的通信协议的过程

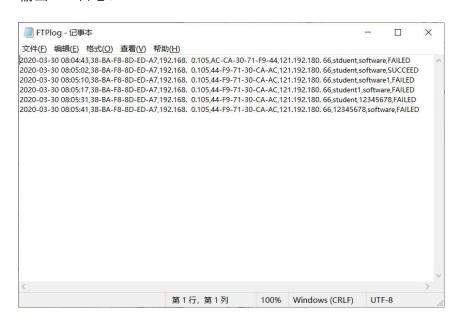


3、编写程序监听并记录

运行结果:

```
| Column |
```

输出 csv 日志:



4 实验总结

通过这次实验,用 Wireshark 侦听并观察 TCP 数据段,更加了解了数据包的格式,了解段 ID、 窗口机制和拥塞控制机,了解 FTP 数据包用户名、密码等信息的格式。