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>实验四</u>	观察 TCP 报文段并监听分析 I	『TP 协议
班	级	软件工程 2018 级 2 班	
姓	名	陈岩松	
学	号	20420172201759	
实验时间		2020年3月31日	

2020年3月31日

1 实验目的

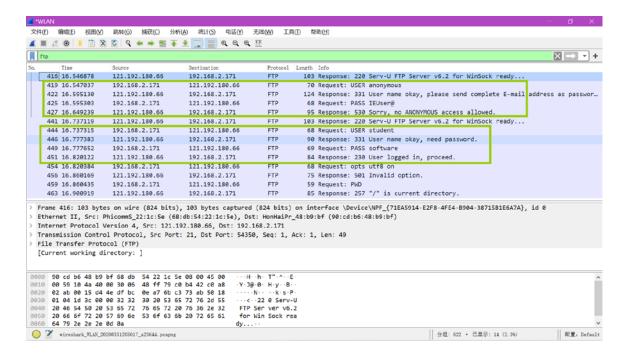
用 WinPCAP 监听并分析 FTP 协议并记录 IP、用户名、密码和登陆是否成功

2 实验环境

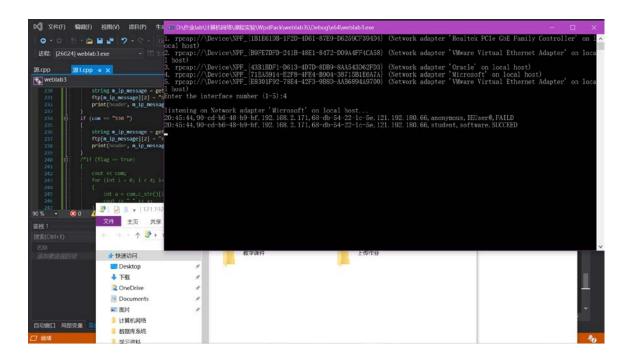
Windows 10,C++,Visual Studio 2019

3 实验结果

利用 wireshark 监听 ftp 连接的消息,一共登录两次,第一次测试登录失败,第二次测试登录成功。验证了数据流的结构。



选择本机网卡,测试登录学院的ftp服务器。



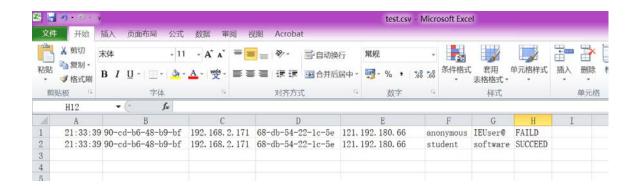
格式化输出:

```
CO DATEMANNE STREET SAMPOPLACK Weblab3 Nobelogy 64 weblab3.exe

1. rpcap://Device\NPF_{BBE61DB-1F2D-4D61-87E9-D6259CF394D4} (Network adapter 'Realtek PCIe GbE Family Controller' on local host)
cal host)
2. rpcap://Device\NPF_{B9FE7DFD-241B-48E1-8472-D09A4FF4CA58} (Network adapter 'VMware Virtual Ethernet Adapter' on local host)
3. rpcap://Device\NPF_{31EA5914-E2F8-4FE4-8904-38715B1E6A7A} (Network adapter 'Oracle' on local host)
4. rpcap://Device\NPF_{1EA5914-E2F8-4FE4-8904-38715B1E6A7A} (Network adapter 'Microsoft' on local host)
5. rpcap://Device\NPF_{E8301F92-78E4-42F3-9B8D-AAB6894A9700} (Network adapter 'VMware Virtual Ethernet Adapter' on local host)
1 host)
Enter the interface number (1-5):4

listening on Network adapter 'Microsoft' on local host...
FTP:192. 168. 2. 171 USR: anonymous PAS: IEUser@ STA: FAILD
FTP:192. 168. 2. 171 USR: student PAS: software STA: SUCCEED
```

将监听到的信息输出到 csv 中



4 实验总结

使用 winpcap 的监听程序有较为固定的格式,程序主要由官方库函数组成,只需配上对 ftp 协议数据的分解函数即可。

这次实验基于实验三的基础再进行拓展,经过上一次实验的积累,这次实验进 展较顺利。