

廈門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题 目 实验四 观察 TCP 报文段并监听分析 FTP 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

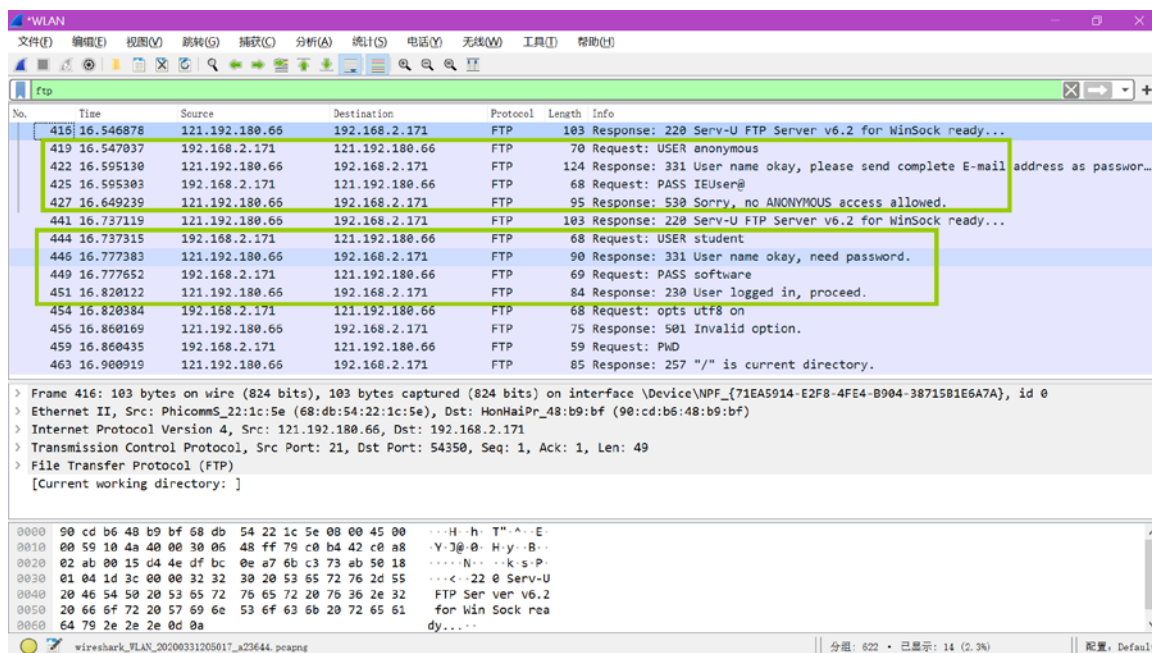
用 WinPCAP 监听并分析 FTP 协议并记录 IP、用户名、密码和登陆是否成功

2 实验环境

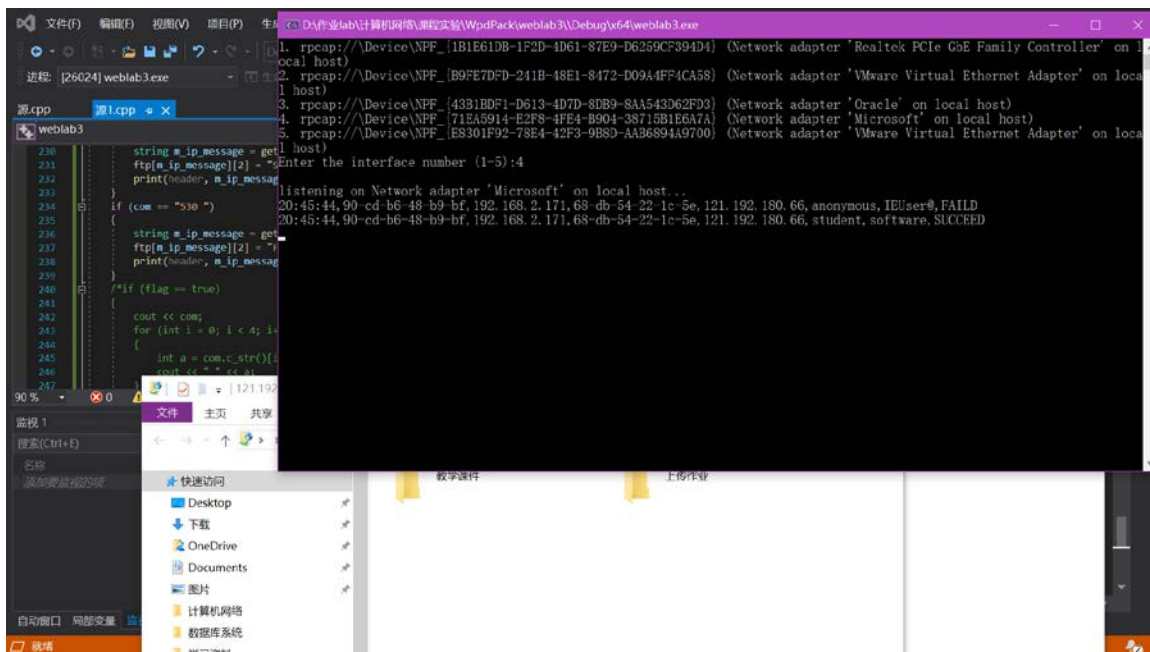
Windows 10,C++,Visual Studio 2019

3 实验结果

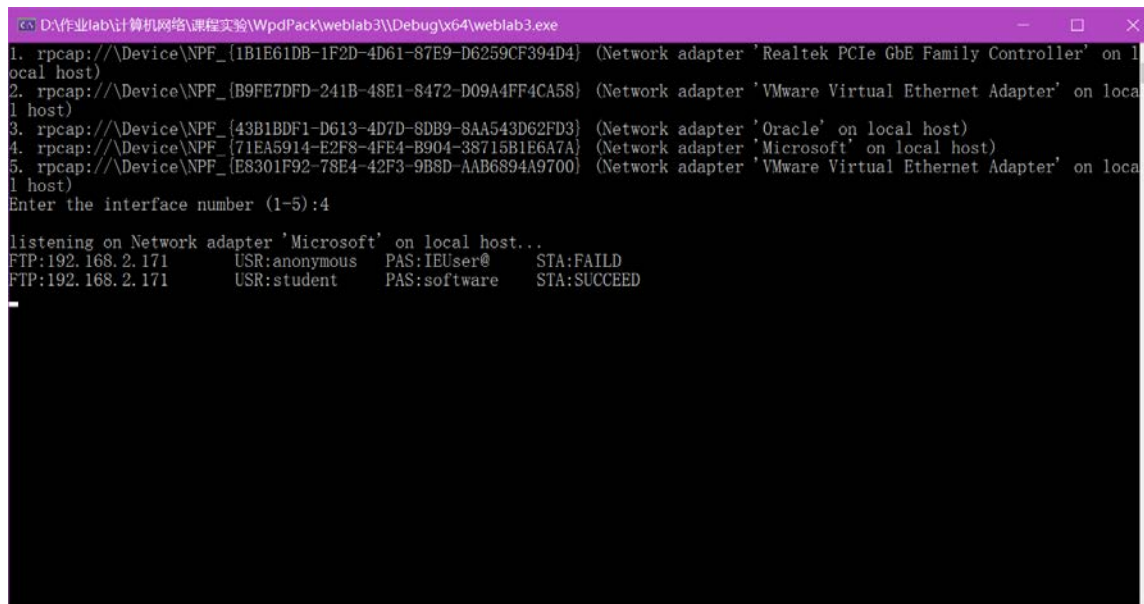
利用 wireshark 监听 ftp 连接的消息，一共登录两次，第一次测试登录失败，第二次测试登录成功。验证了数据流的结构。



选择本机网卡，测试登录学院的 ftp 服务器。



格式化输出：



将监听到的信息输出到 csv 中

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	21:33:39	90-cd-b6-48-b9-bf	192.168.2.171	68-db-54-22-1c-5e	121.192.180.66	anonymous	IEUser@	FAILED	
2	21:33:39	90-cd-b6-48-b9-bf	192.168.2.171	68-db-54-22-1c-5e	121.192.180.66	student	software	SUCCEED	
3									
4									
5									

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。