

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 报文段并侦听分析 FTP 协议

班 级 软件工程 2018 级 1 班

姓 名 何明祥

学 号 24320182203193

实验时间 2020 年 3 月 25 日

2020 年 3 月 28 日

1 实验目的

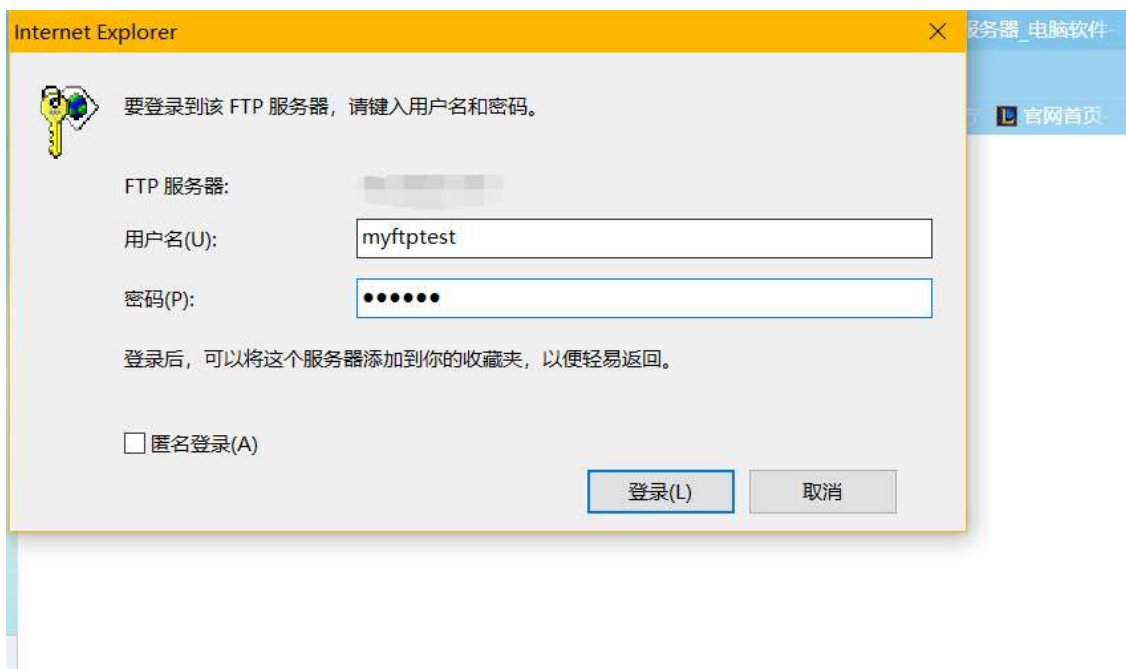
观察 TCP 报文段并侦听分析 FTP 协议

2 实验环境

Win10 Visual Studio 2017 WinCAP 库

3 实验结果

FTP 搭建：参考网址：<https://www.cnblogs.com/SingleYang/p/11661920.html>



再用学校 ftp 测试

```
E:\360MoveData\Users\asus\Desktop\计算机网络\WpdPack\Examples-remote\Debug\x86\UDPDump.exe
1. rpcap://\\Device\NPF_{BD7C421C-5E80-4D3C-AB7F-7FB6D773F3C0} (Network adapter 'VMware Virtual Ethernet Adapter' on local host)
2. rpcap://\\Device\NPF_{7AD2A725-0D79-466D-BB38-E4122E328A1B} (Network adapter 'VMware Virtual Ethernet Adapter' on local host)
3. rpcap://\\Device\NPF_{A16E2020-4BE3-44EE-89E7-95AF43852CA5} (Network adapter 'Microsoft' on local host)
4. rpcap://\\Device\NPF_{C047A500-E16A-40A0-B806-16384634A689} (Network adapter 'Microsoft' on local host)
5. rpcap://\\Device\NPF_{502CD083-5B7C-4502-BC76-B90CCE6D4D24} (Network adapter 'Realtek PCIe GbE Family Controller' on local host)
6. rpcap://\\Device\NPF_{0270183E-BB23-4B7F-81B8-F3F3BAA8A310} (Network adapter 'Microsoft' on local host)
Enter the interface number (1-6):6

listening on Network adapter 'Microsoft' on local host...
2020-03-29 00:45:38, E4-70-B8-CF-5B-8E, 192.168.1.101, EC-17-2F-58-C6-BE, 121.192.180.66, anonymous, IEUser@, FAILED
2020-03-29 00:45:38, E4-70-B8-CF-5B-8E, 192.168.1.101, EC-17-2F-58-C6-BE, 121.192.180.66, student, software, SUCCEED
```

输出到 csv 文件:

```
log1.csv - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
2020-03-29 00:52:10,E4-70-B8-CF-5B-8E,192.168.1.101,EC-17-2F-58-C6-BE,121.192.180.66,anonymous,IEUser@,FAILED
2020-03-29 00:52:10,E4-70-B8-CF-5B-8E,192.168.1.101,EC-17-2F-58-C6-BE,121.192.180.66,student,software,SUCCEED
2020-03-29 00:52:11,E4-70-B8-CF-5B-8E,192.168.1.101,EC-17-2F-58-C6-BE,121.192.180.66,student,software,SUCCEED
2020-03-29 00:52:12,EC-17-2F-58-C6-BE,121.192.180.66,E4-70-B8-CF-5B-8E,192.168.1.101,student,software,SUCCEED
```

4 实验总结

学会了使用 WinCAP 库对 FTP 协议进行侦听并获取其时间、源 MAC、源 IP、目标 MAC、目标 IP、登录名、口令、成功与否

将实验报告填写完后，通过“Microsoft PDF 打印机”或其它 PDF 打印机，转为 PDF 文件提交。文件总大小尽量控制在 1MB 以下，勿超过 5MB。填表时，勿破坏排版，勿修改字体字号。打印前应将本段说明删除。