

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 1 班

姓 名 常锴

学 号 24320182203169

实验时间 2020 年 3 月 25 日

2020 年 3 月 30 日

1 实验目的

用 Wireshark 侦听并观察 TCP 数据段。用 Wireshark 侦听并观察 FTP 数据。

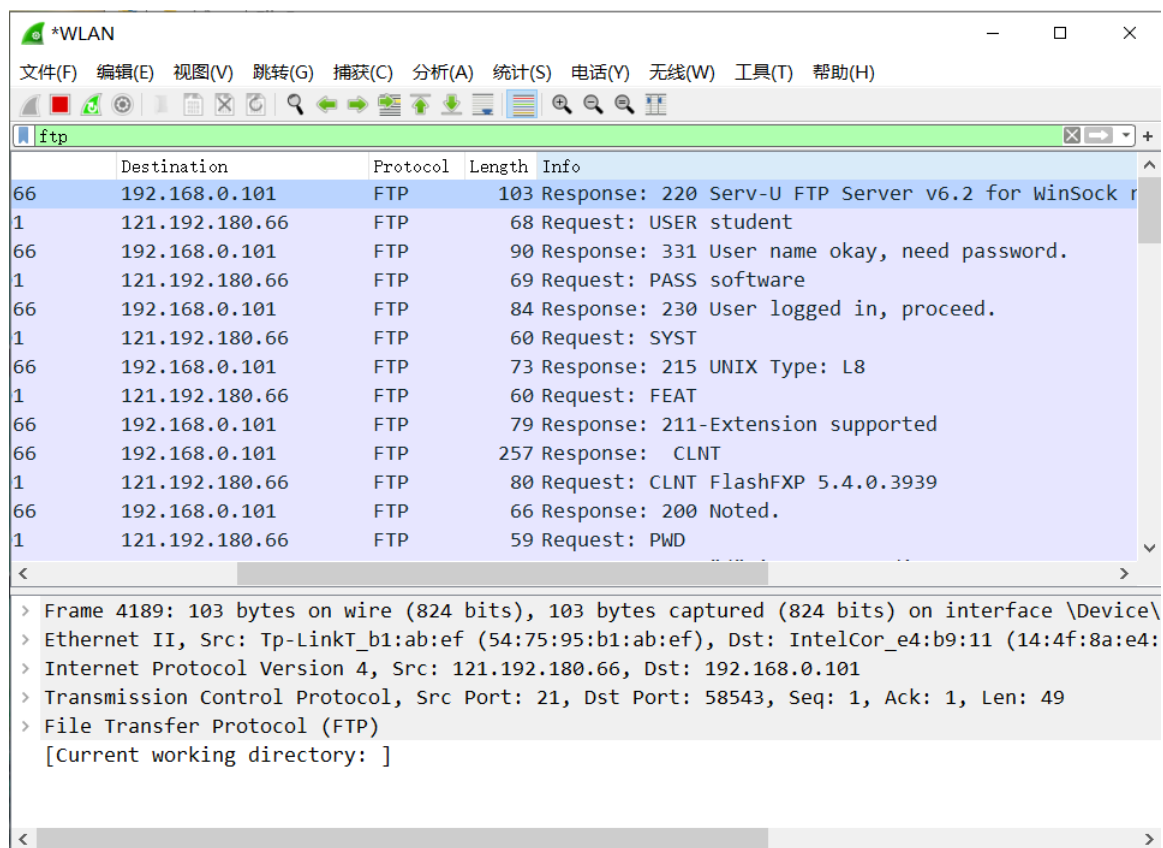
基于 WinPCAP 工具包制作程序，实现监听网络上的 FTP 数据流，解析协议内容，并作记录与统计

2 实验环境

Windows10 C。

3 实验结果

1. 用 Wireshark 观察 TCP 数据段



66	192.168.0.101	FTP	103 Response: 220 Serv-U FTP Server v6.2 for WinSock r
1	121.192.180.66	FTP	64 Request: USER stu
66	192.168.0.101	FTP	90 Response: 331 User name okay, need password.
1	121.192.180.66	FTP	67 Request: PASS 123456
66	192.168.0.101	FTP	74 Response: 530 Not logged in.
1	121.192.180.66	FTP	64 Request: USER stu
66	192.168.0.101	FTP	90 Response: 331 User name okay, need password.
1	121.192.180.66	FTP	67 Request: PASS 123456
66	192.168.0.101	FTP	74 Response: 530 Not logged in.

2. 基于 WinPCAP 工具包制作程序，实现监听网 络上的 FTP 数据流

```

1. \Device\NPF_{5C08E6FD-5BDF-4E89-9AD0-839C75D53593} (Realtek PCIe GBE Family Controller)
2. \Device\NPF_{9B701243-7083-4865-90BB-BFFFF932C23F} (TAP-Windows Adapter V9)
3. \Device\NPF_{23B8B34E-DC6A-47A8-A1CA-7F23160A2131} (TAP-Windows Adapter V9)
4. \Device\NPF_{48D67243-A3E3-47F0-878F-7DF44DD045F1} (TAP-Windows Adapter V9)
5. \Device\NPF_{AAD55E1C-06AF-4831-8E0C-04B67DD32D21} (Microsoft)
6. \Device\NPF_{180F6525-73D9-48FD-8AAE-5BBFFEDB4FEA} (Netease UU TAP-Win32 Adapter V9.21)
7. \Device\NPF_{7539CBFF-BC74-4249-9059-C8F9AB52806E} (TeamViewerVPN Adapter)
8. \Device\NPF_{AE07685B-1682-4CCB-B1C0-F6DB88840B71} (Microsoft)
9. \Device\NPF_{55412190-2019-4FEB-BF40-71A080FC0A8A} (VPN Client Adapter - VPN)
Enter the interface number (1-9):8

listening on Microsoft...
2020-03-30 08:47:39 ,14-4f-8a-e4-b9-11,192.168.0.101,54-75-95-b1-ab-ef,121.192.180.66,student,software,SUCCEED
2020-03-30 08:47:39 ,14-4f-8a-e4-b9-11,192.168.0.101,54-75-95-b1-ab-ef,121.192.180.66,stu,123456,FAILED
2020-03-30 08:47:50 ,14-4f-8a-e4-b9-11,192.168.0.101,54-75-95-b1-ab-ef,121.192.180.66,student,software,SUCCEED
2020-03-30 08:47:50 ,14-4f-8a-e4-b9-11,192.168.0.101,54-75-95-b1-ab-ef,121.192.180.66,stu,123456,FAILED
2020-03-30 08:47:52 ,14-4f-8a-e4-b9-11,192.168.0.101,54-75-95-b1-ab-ef,121.192.180.66,student,software,SUCCEED
2020-03-30 08:47:52 ,14-4f-8a-e4-b9-11,192.168.0.101,54-75-95-b1-ab-ef,121.192.180.66,stu,123456,FAILED

```

3. 输出下列 CSV 格式的日志：

2020/3/30 8:47	14-4f-8a-e4-b	192.168.0.	54-75-95-	121.192.18	student	software	SUCCEED
2020/3/30 8:47	14-4f-8a-e4-b	192.168.0.	54-75-95-	121.192.18	stu	123456	FAILED
2020/3/30 8:47	14-4f-8a-e4-b	192.168.0.	54-75-95-	121.192.18	student	software	SUCCEED
2020/3/30 8:47	14-4f-8a-e4-b	192.168.0.	54-75-95-	121.192.18	stu	123456	FAILED
2020/3/30 8:47	14-4f-8a-e4-b	192.168.0.	54-75-95-	121.192.18	student	software	SUCCEED
2020/3/30 8:47	14-4f-8a-e4-b	192.168.0.	54-75-95-	121.192.18	stu	123456	FAILED

4 实验总结

学习到了 FTP 登录环节通信的过程。学习了一些 TCP 的知识以及提高了编程解决问题的能力。