

廈門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题 目 实验三 分析由 FTP 命令产生的 TCP 数据包

班 级 软件工程 2018 级 1 班

姓 名 谢宇山

学 号 24320182203303

实验时间 2020 年 3 月 25 日

2020 年 3 月 29 日

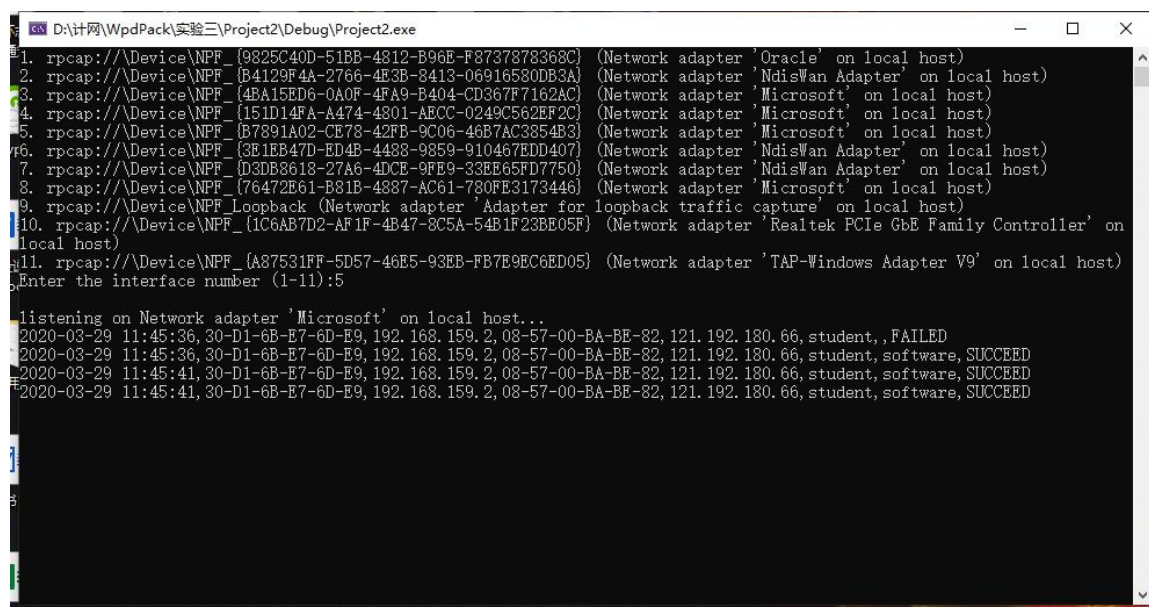
1 实验目的

- 2 用 WinPCAP 捕获由 FTP 命令产生的 TCP 数据包，并对其进行解码。

3 实验环境

VS2019,C++,win32 平台

4 实验结果



```
D:\计网\WpdPack\实验三\Project2\Debug\Project2.exe
1. rpcap://\Device\NPF_{9825C40D-51BB-4812-B96E-F8737878368C} (Network adapter 'Oracle' on local host)
2. rpcap://\Device\NPF_{B4129F4A-2766-4E3B-8413-06916580DB3A} (Network adapter 'NdisWan Adapter' on local host)
3. rpcap://\Device\NPF_{4BA15ED6-0A0F-4FA9-B404-CD367F7162AC} (Network adapter 'Microsoft' on local host)
4. rpcap://\Device\NPF_{151D14FA-A474-4801-AECC-0249C562EF2C} (Network adapter 'Microsoft' on local host)
5. rpcap://\Device\NPF_{B7891A02-CE78-42FB-9C06-46B7AC3854B3} (Network adapter 'Microsoft' on local host)
6. rpcap://\Device\NPF_{3E1EB47D-ED4B-4488-9859-910467EDD407} (Network adapter 'NdisWan Adapter' on local host)
7. rpcap://\Device\NPF_{D3DE8618-27A6-4DCE-9FE9-33EE65FD7750} (Network adapter 'NdisWan Adapter' on local host)
8. rpcap://\Device\NPF_{76472E61-B81B-4887-AC61-780FE3173446} (Network adapter 'Microsoft' on local host)
9. rpcap://\Device\NPF_{Loopback} (Network adapter 'Adapter for loopback traffic capture' on local host)
10. rpcap://\Device\NPF_{1C6AB7D2-AF1F-4B47-8C5A-54B1F23BE05F} (Network adapter 'Realtek PCIe GbE Family Controller' on local host)
11. rpcap://\Device\NPF_{A87531FF-5D57-46E5-93EB-FB7E9EC6ED05} (Network adapter 'TAP-Windows Adapter V9' on local host)
Enter the interface number (1-11):5

listening on Network adapter 'Microsoft' on local host...
2020-03-29 11:45:36, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192.168.159.2, 08-57-00-BA-BE-82, 121.192.180.66, student, , FAILED
2020-03-29 11:45:36, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192.168.159.2, 08-57-00-BA-BE-82, 121.192.180.66, student, software, SUCCEED
2020-03-29 11:45:41, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192.168.159.2, 08-57-00-BA-BE-82, 121.192.180.66, student, software, SUCCEED
2020-03-29 11:45:41, 30-D1-6B-E7-6D-E9, 192.168.159.2, 08-57-00-BA-BE-82, 121.192.180.66, student, software, SUCCEED
```

通过调用 pcap 库获取网络流量信息

5 实验总结

更深入的了解了网络流量包的结构