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>实验二</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	潘登	
学	号	24320182203249	
实验时	计间	2020年3月25日	

2020年3月26日

1 实验目的

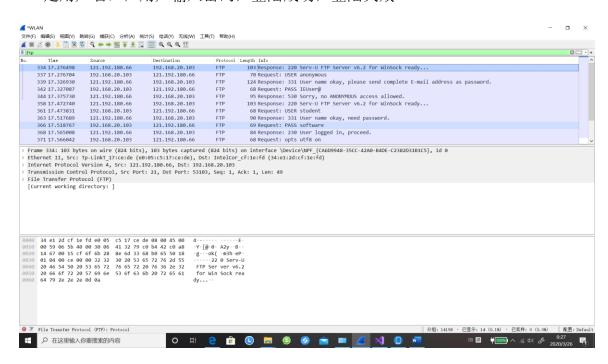
用 wireshark 监听 TCP 报文段,观察其建立和撤销连接的过程,并通过编程得到本机登陆学校 FTP 的登陆信息,包括用户名,密码,登陆是否成功等

2 实验环境

WIN10 C语言

3 实验结果

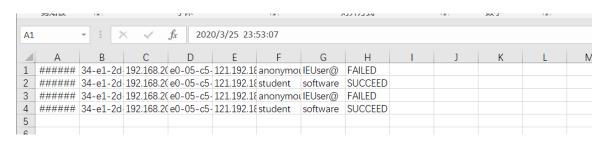
1. 通过观察 TCP 报文,得到重要信息。在学校 FTP 和本机通信的报文中,报文头有 14位以太网头,20位 IP头,20位 TCP头。需要用到的报文中 data 部分头有四种,分别是 USER,PASS,230,530.分别对应用户请求登陆(信息是用户名),用户输入密码,登陆成功,登陆失败



如图,登陆过程经过了1用户请求登陆2FTP返回用户名有效3用户输入密码4登陆是否成功

2. 通过编程,对报文进行读取操作,得到对应的信息,经检查为正确

3. 将信息输出到对应的 csv 文件中, 信息正确



4 实验总结

经过这次实验,我细致地了解了 TCP 报文,尤其是 FTP 报文的格式,同时将 TCP 协议和其他协议进行比较,发现虽然不完全相同,但是相似点要多于不同点。 这也让我理解了不同协议之间的转化不存在太大困难