Ftp协议分析实验感想

学号：21307417 姓名：叶梓聪

本次实验学习了文件传输协议FTP，学习了解了FTP的功能以及FTP服务的工作过程，同时也学习了TCP报文段的格式，学会分析FTP协议，掌握其中的命令以其功能等。

利用wireshark进行抓包，学会分析协议数据包并理解数据主要字段的含义。

本次实验的收获

（1）学会TCP建立连接的三次握手过程和断开连接的四次过程

（2）深刻理解FTP的命令连接和数据连接，掌握ftp数据连接的三次握手报文和挥手报文

（3）学会读取数据包，从而得知服务器的ip和客户端的mac地址

（4）学会分析数据包中的ftp的命令和应答，并理解其中的含义

（5）对wireshark的使用更加熟练，学会使用更多wireshark工具，学会抓包

（6）学会分析捕获数据中的协议，区分请求和响应报文，学会分析字段的含义

本次实验中遇到的问题

（1）wireshark中会出现数据包乱码的情况，后通过查找资料解决

（2）实验初期对TCP报文格式理解不够全面，尤其是TCP报文首部