

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