实验 6 FTP 工作原理研究与分析

一、实验目的

理解 FTP 的工作原理,掌握通过工具分析 FTP 工作原理的方法。

二、实验内容

- (1) 掌握 FTP 服务器和客户端软件的使用;
- (2) 研究生成并捕获 FTP 相应网络数据的方法;
- (3) 通过工具分析捕获数据,研究 FTP 工作原理;
- (4) 通过网络数据捕获软件分析 FTP 工作过程, 研究分析 FTP 主动和被动工作模式 的区别;
- (5) 撰写研究报告。

三、实验步骤

本实验为综合类实验,需要自行根据实验目的和实验内容设计实验方案,并按照实验方案开展研究与分析,形成一份系统全面的研究报告。

四、实验环境

两台电脑、FTP 服务器软件、FTP 客户端软件、网络数据捕获软件(推荐 Wireshark)

五、实验时间

实验室实验时间2小时,课后完成研究报告撰写。

六、实验分组

每4个同学为1组,方便讨论和交流,充分发挥同学之间的合作精神。

七、实验总结,每组提交一份研究报告。

注意:研究报告要有封皮、目录和正文,正文包含实验相关内容,包括但不限于设计方案、方案图、捕获的数据包以及对数据包的分析、同学具体分工等。