

**计算机网络**

**课程实验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 利用 Wireshark 进行协议分析 | | | | | |
| 姓名 | 五十一 | | 院系 | 未来技术学院 | | |
| 班级 | 20W0314 | | 学号 | 7203610712 | | |
| 任课教师 | 翁睿 | | 指导教师 | 翁睿 | | |
| 实验地点 |  | | 实验时间 | 2022/10/30 | | |
| 实验课表现 | 出勤、表现得分(10) |  | 实验报告  得分(40) |  | 实验总分 |  |
| 操作结果得分(50) |  |
| 教师评语 | | | | | | |
|  | | | | | | |

****

|  |
| --- |
| 实验目的： |
| 熟悉并掌握 Wireshark 的基本操作，了解网络协议实体间进行交互以及报文交换的情况。 |
| 实验内容： |
| 1) 学习 Wireshark 的使用  2) 利用 Wireshark 分析 HTTP 协议  3) 利用 Wireshark 分析 TCP 协议  4) 利用 Wireshark 分析 IP 协议  5) 利用 Wireshark 分析 Ethernet 数据帧  选做内容：  a) 利用 Wireshark 分析 DNS 协议  b) 利用 Wireshark 分析 UDP 协议  c) 利用 Wireshark 分析 ARP 协议 |
| 实验过程与实验结果： |
| 见附带 实验过程.pdf |
| 问题讨论： |
| 实验过程中对 Wireshark 和 pingplotter 不够了解，通过查资料和摸索等方式初步掌握了抓包和发包工具的使用。 |
| 心得体会： |
| 通过本次实验，我有以下几点收获：  ①对各个协议的报文格式以及工作过程都有了进一步的认识与掌握；  ②了解了网络协议实体间进行交互及报文交换的情况；  ③掌握了使用 Wireshark 工具进行抓包的方法 |