《计算机网络》实验报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实验项目序号及名称 | 实验2 | |
|  | | |
| 报告执笔人（签名）： | | 实验完成时间：2023/11/7 |
| 实验目的：  1.熟悉网络协议分析软件Wireshark的使用；  2.学会使用Wireshark抓包和过滤。 | | |
| 实验设备和环境：（以下为示例，大家根据实际情况更改）  一、实验设备：一台PC  二、环境：  1、与因特网连接的计算机网络系统；  2、Windows操作系统；  3、Wireshark+Chorme浏览器 | | |
| 实验过程及步骤：（给出相应的实验环境拓扑图和实验说明，可另附页）   1. 下载wireshark 2. 开启wireshark监听wlan0网卡      1. 使用firefox访问http://www.hao123.com 2. 使用过滤器找到对应的数据包，我对于过滤器还不是特别熟悉， 因此只过滤了应用层协议为http的数据包 3. 下面是找到的数据包的各层信息 | | |
| 实验总结：（遇到问题、解决办法、收获和体会，可另附页）  （一）遇到问题和解决方法  1）对wireshark还不是特别熟悉因此，要花时间学习。  2）一开始是用https协议去发起请求，https协议跟http协议相比，中间还有一个ssl层所以一开始找不到包。换用http协议去请求就可以了。  （二）收获：  收获1：wireshark的使用中，有三个重点：1）捕获，如何选取捕获点以及捕获什么；2）过滤，定义显示过滤明确需要的数据包；3）分析，多学多练多观察，善用分析和统计项  收获2：要不断练习实践，很多书上学的内容实际操作时发现会有所不同。  （三）体会：计网实验能够帮助我们更好地理解课堂上学习到的内容，在实验中我们能够更直观地体会到协议是如何运作的，对我们的理论学习有很大的帮助，而且也让我们认识到理论学习的最终目的是指导实践。 | | |