山东大学 计算机 学院

计算机网络 课程实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号：202000130143 | 姓名： 郑凯饶 | | 班级： 2020级1班 |
| 实验题目：Wireshark introduction | | | |
| 实验学时：2 | | 实验日期： 3.1 | |
| 实验目的：  熟悉Wireshark，尝试简单的网络抓包操作。 | | | |
| 硬件环境：  Dell Latitude 5411  Intel(R) Core(TM) i5-10400H CPU @ 2.60GHz(8GPUs),~2.6GHz | | | |
| 软件环境：  Windows 10 家庭中文版64位（10.0，版本18363）  Wireshark-win64-3.6.2 | | | |
| 实验步骤与内容：   1. 问题： 2. 列举几种不同的网络协议。 3. HTPP GET和OK之间间隔了多久？ 4. 本机地址及gaia.cs.umass.edu地址。   4）打印HTTP报文。   1. 阐述基本方法   下载Wireshark及npcap。  使用Wireshark进行抓包分析。    由图可知，包嗅探分为抓包和包分析两部分，抓包是在数据链路层进行的，包分析将报文信息给用户。   1. 实验结果展示与分析   1）列举几种不同的网络协议。  TCP, UDP, DNS, HTTP, DHCP,TLSv1.2   1. HTPP GET和OK之间间隔了多久？     3）本机地址及gaia.cs.umass.edu地址。  172.25.218.140为本机地址，128.119.245.12为gaia.cs.umass.edu地址。  4）打印HTTP报文。 | | | |
| 结论分析与体会：  配置npcap是勾选了管理员权限限制的选项，开启时不断碰到请求权限的询问。软件每检测到一个网络端口就会询问一次，可以直接使用管理员权限打开。期待用Wireshark进行更进一步的报文分析。 | | | |