

华东师范大学数据科学与工程学院实验报告

课程名称：计算机网络与编程

年级：2020 级

上机实践成绩：

指导教师：张召

姓名：张熙翔

学号：10205501427

上机实践名称：Wireshark 软件熟悉

上机实践日期：2022/3/25

一、实验目的

熟悉 Wireshark

二、实验任务

网络包抓取

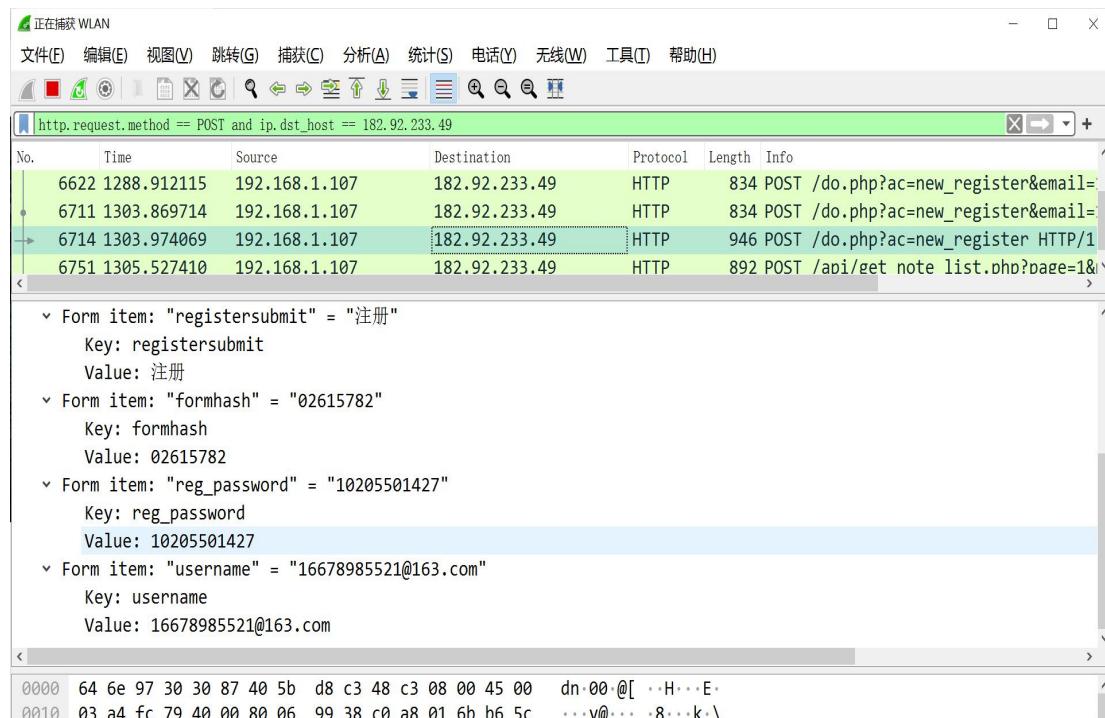
三、使用环境

Wireshark

四、实验过程

task: 访问经常访问的网站，并利用 wireshark 将访问过程中的网络包抓取下来，同时根据不同的过滤规则删除特定的网络包，请将操作过程中的关键步骤和实验结果截图附在实验报告中。

测试：<http://www.chinesemooc.org/>



可以获取注册时用户名以及密码的 Value。

实验网站 1 (HTTPS 传输 密文) : <https://www.hupu.com/>

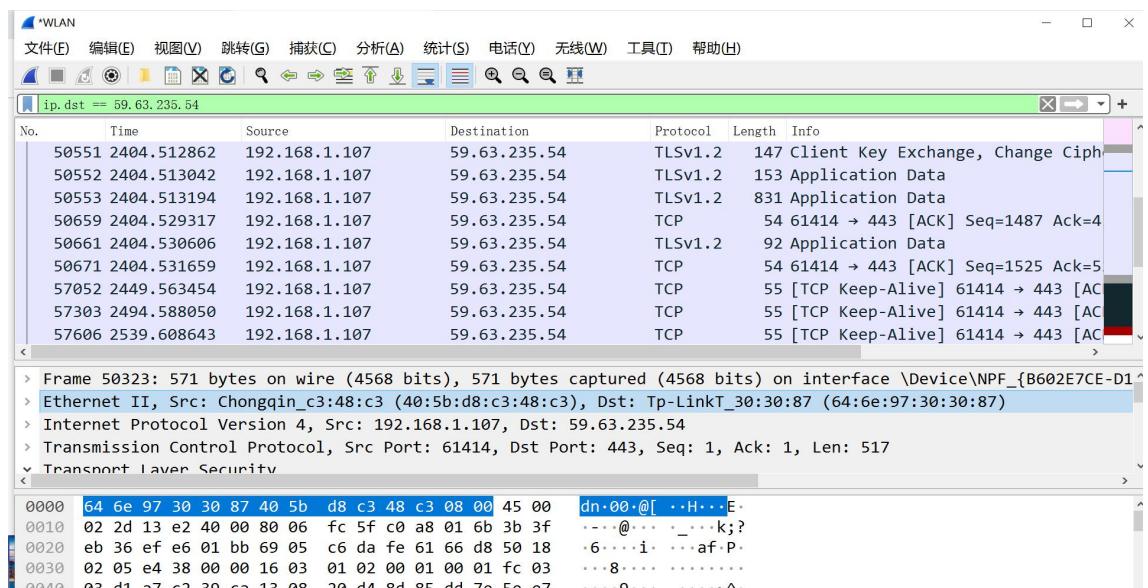
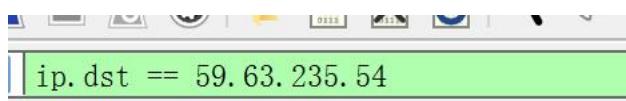
获取 IP 地址:

```
C:\Users\admin>ping www.hupu.com
```

```
正在 Ping dc3ee476.sched.sma-dk.tdnsstic1.cn [59.63.235.54] 具有 32 字节的数据:
来自 59.63.235.54 的回复: 字节=32 时间=15ms TTL=54
来自 59.63.235.54 的回复: 字节=32 时间=16ms TTL=54
来自 59.63.235.54 的回复: 字节=32 时间=16ms TTL=54
来自 59.63.235.54 的回复: 字节=32 时间=15ms TTL=54

59.63.235.54 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
    最短 = 15ms, 最长 = 16ms, 平均 = 15ms
```

在过滤器中输入 ip.dst==59.63.235.54, 显示目标地址为 59.63.235.54 的数据包列表



实验网站 2 (HTTP 传输 明文) : <http://www.mofcom.gov.cn/>

过滤器中输入过滤条件: ip.addr == 106.225.224.13 and http

获取 IP 地址为 106.225.224.13 并且 HTTP 协议的数据包列表

数据包详细信息包含:

Frame: 物理层的数据帧概况。

Ethernet II: 数据链路层以太网帧头部信息。

Internet Protocol Version 4: 互联网层 IP 包头部信息。

Transmission Control Protocol: 传输层 T 的数据段头部信息, 此处是 TCP。

Hypertext Transfer Protocol: 应用层的信息, 此处是 HTTP 协议。

