復旦大學

实验一 WireShark 的安装和运行

专业班级: _ 信息安全智息技术班___ **学号:** ____21307130076___ **姓名:** ___ 杨乙___

【实验目的】

- 1. WireShark 的安装以及界面熟悉
- 2. 简单 HTTP 的抓取和过滤,结果进行分析和导出

【实验步骤】

- 1. 打开 Wireshark
- 2. 选择"捕获"下拉菜单,选择"选项", Input 选择 WLAN
- 3. 点击"开始", 启动捕获
- 4. 在浏览器中输入给定的 URL, 在浏览器中显示该界面
- 5. 显示界面后,在Wireshark中点击停止按钮来停止Wireshark分组捕获
- 6. 在主 Wireshark 窗口顶部的分组显示过滤器窗口中键入 http 然后选择应用,以只将 HTTP 消息显示在分组列表窗口中
- 7. 找到发送到 gaia. cs. umass. edu HTTP 服务器的 HTTP GET 消息。选择消息以查看协议相关的相关信息
- 8. 打印 GET 和 OK 两个 HTTP 消息
- 9. 退出 Wireshark

【实验结果】

分析操作, 回答问题。

1.列出上述步骤 f 中出现在未过滤的分组列表窗口的协议列中的 3 种不同的协议。 TCP 协议 ARP 协议 DNS 协议

2.从 HTTP GET 消息发送到 HTTP OK 回复需要多长时间?

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info
-	5121 48.159861	10.219.219.129	128.119.245.12	HTTP	579 GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1
4	5126 48.443257	128,119,245,12	10.219.219.129	HTTP	504 HTTP/1.1 200 OK (text/html)

HTTP GET 消息发送距离开始捕获的时间: 48.159861s

HTTP OK 回复距离开始捕获的时间: 48.443257s

二者相距时间: 48.443257s - 48.159861s = 0.283396s

3.gaia.cs.umass.edu(也称为 wwwnet.cs.umass.edu)的 Internet 地址是什么? 您的计算机的 Internet 地址是什么?

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info
→ 5	121 48.159861	10.219.219.129	128.119.245.12	HTTP	579 GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1
- 5°	126 48.443257	128,119,245,12	10.219.219.129	HTTP	504 HTTP/1.1 200 OK (text/html)

客户端向 Web 服务器发送请求消息(本例中方法为 GET),在发送请求消息之后,Web 服务器会返回响应消息(本例中状态码为 200),因此,根据上图信息可以获得客户端(本计算机)和 Web 服务器的 Internet 地址:

gaia.cs. umass.edu: 128.119.245.12

我的计算机的 Internet 地址: 10.219.219.129

4.打印问题 2 提到的两个 HTTP 消息(GET 和 OK):

打印内容截图如下: