XXX 大学

《计算机网路》实验报告

专业班级: 物联网 XXXX 学号: XXXXXXXXX 姓名: 郭 XX

实验三 HTTP 长文件/嵌入网页的对象/加密的网站

抓包和分析

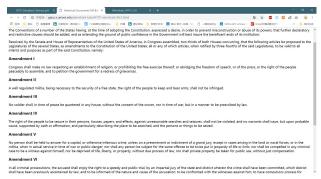
实验时间: ____2018.9

【实验目的】

- 1. 能够对 HTTP 长文件进行抓包和分析
- 2. 能够对嵌入网页的对象进行抓包和分析
- 3. 能够对加密的网页的进行抓包和分析
- 4. 加强对 Wireshark 使用理解
- 5. 了解 HTTP 协议的内容

【实验步骤】

1. HTTP 长文件实验:除了打开地址不同外,其他同实验 1。



2. 嵌入对象的网页实验:除了打开地址不同外,其他同实验 1。



3. 加密的 HTTP 网页实验:除了打开地址不同外,且要求登陆输入,其他同实验 1。

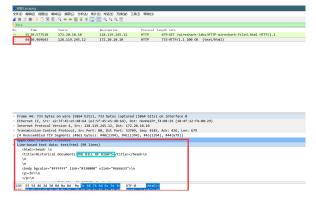


因为我之前地址复制错了, 所以是 404, 检查地址后重新打开。

【实验结果】

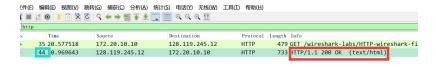
1. 您的浏览器发送了多少 HTTP GET 请求消息? 在追踪中哪个 packet number 包含 GET message 的 Bill 或 Rights?

ANS:我的浏览器仅仅发送了一个 HTTP GET 请求信息,在追踪的数据包中,第 44 个包含请求 GET message 的 Bill 或 Rights。

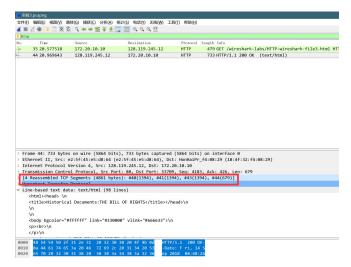


2. 跟踪中的哪个 packet number 包含与 HTTP GET 请求响应相关联的状态代码(status code)和短语(phrase)

ANS:同样的,第 44 个包包括相关联的状态代码和短语,状态代码是 200 OK。

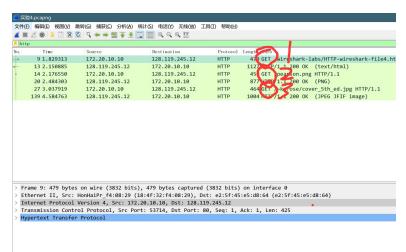


- **3.** 响应(response)中的状态代码(status code)和短语(phrase)是什么? ANS:同第 2 题。
- **4.** 需要多少个包含数据的 TCP 段来承载单个 HTTP 响应和权利法案的文本? ANS:从图中看出我们有 4 个 TCP 协议承载单个 HTTP 响应和权利法案的文本。



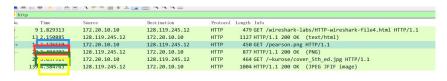
5. 您的浏览器发送了多少 HTTP GET 请求消息? 这些 GET 请求发送到哪些 Internet 地 址?

ANS:我的浏览器发送了 3 个 HTTP GET 请求消息,这些 GET 请求发送到了一个 Internet 地址: 128.119.245.12



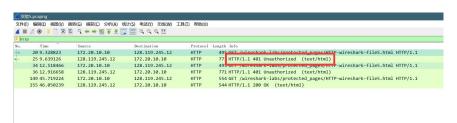
6. 您能否判断一下您的浏览器是否按顺序下载了这两个图像,或者它们是否是从这两个网站并行下载的?

ANS:由于这些包都是先后发出的,有时间差,所以我可以判断不是并行下载的而是顺序请求。

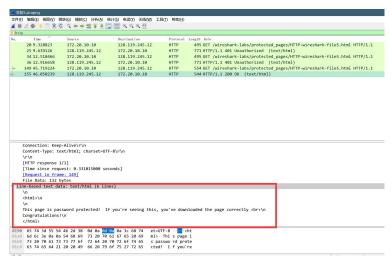


7. 浏览器的初始 HTTP GET 消息,来自服务器的响应(状态代码 status code 和短语 phrase)是什么?

ANS:服务器先返回 401 Unauthorized,即未授权,要求登陆才能访问。

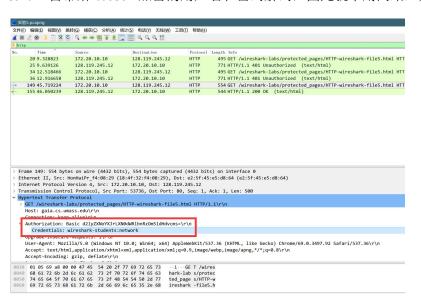


8. 当您的浏览器第二次发送 HTTP GET 消息时,HTTP GET 消息中包含哪些新字段?



ANS:当然是访问的内容啊。

PS:新版 Wireshark 自带给 base64 加密的用户名和密码解码,因此就不用网站工具了。



【实验体会】

没什么难度啦,继续加油啦!