**网络安全协议与数据传输**

实验目标：通过使用不同的浏览器分别访问使用HTTP和HTTPS的网站，通过分析风险提示，验证HTTPS比HTTP更安全的原因。通过使用抓包工具抓包网站登陆数据，进一步明确使用HTTP的网站存在不安全元素。

器材要求：信息科技实验室（计算机、网络、浏览器）

实验步骤：

一、观察与记录

1.尝试使用不同的浏览器访问同一个基于HTTP的网站，观察浏览器会给出哪些风险提示信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 浏览器 | 风险提示 | 改进方法 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

2.访问两个不同的使用HTTPS协议的网站，并查看其SSL证书。（具体操作见课件）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 浏览器 | 网站 | SSL证书信息 |
|  |  |  |
|  |  |

二、分析与查找

根据项目需求，搜索合适的可以安全发布网页的网络平台

1.搜索并选用的平台：      。

2.选择的原因：      。

三、综合实践

使用抓包工具分别访问使用HTTP协议（可是小型WIFI的管理界面）和使用HTTPS的网站，比较使用两种不同的协议的网站抓包同一用户名和密码的数据有什么不同。

1.‌获取登陆平台的用户名、密码‌。

访问平台地址：     　　　　　　　　　　　　　。

使用的抓包工具：     　　　　　　　　　　　　　。

抓取的用户名：     　　　　　　　　　　　　　。

抓取的用户密码：     　　　　　　　　　　　　　。

2.抓包数据截图

|  |
| --- |
|  |

