

User Agent Switcher插件安装与应用

实验目的

通过本实验理解User Agent的功能，掌握User Agent Switcher插件的使用方法和作用，熟悉如何使用User Agent Switcher来隐藏和伪装浏览器和操作系统相关信息。

实验环境

渗透平台：Kali

用户名：college

密码：360College

工具：Firefox、Burpsuite

目标网站：SQLI-Labs

用户名：college

密码：360College

实验原理

(1) User Agent简介

User Agent中文名为用户代理，简称 UA，是Http协议中的一部分，属于头域的组成部分。它是一个特殊字符串头，使得服务器能够识别客户使用的操作系统及版本、CPU 类型、浏览器及版本、浏览器渲染引擎、浏览器语言、浏览器插件等。

一些网站常常通过判断 UA 来给不同的操作系统、不同的浏览器发送不同的页面，因此可能造成某些页面无法在某个浏览器中正常显示，但通过伪装 UA 可以绕过检测。

(2) User Agent Switcher简介

User Agent Switcher是一款Firefox扩展插件工具，它可以快速改变/切换Firefox的User Agent(UA)。由于部分网站只允许手机浏览器访问比如Firefox手机版，UCweb等,在PC上是无法直接浏览。

而使用User Agent Switcher这个火狐浏览器的插件会将电脑伪装成手机浏览网页，这样就可以在任何手机版的网页中畅行无阻了，而且浏览网页速度快。

实验步骤

第一步 由于默认桌面字体太小，配置Kali平台的桌面分辨率

(1) 找到调整桌面分辨率的相关路径

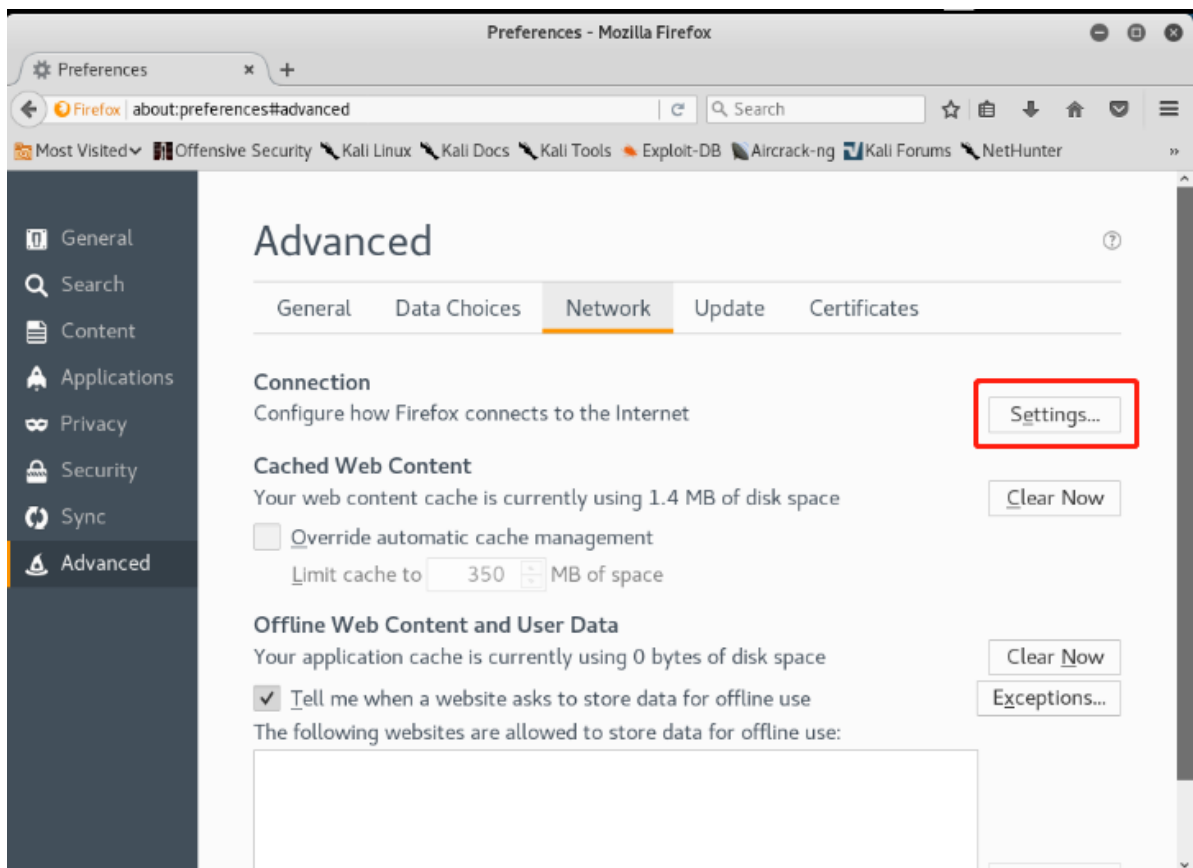


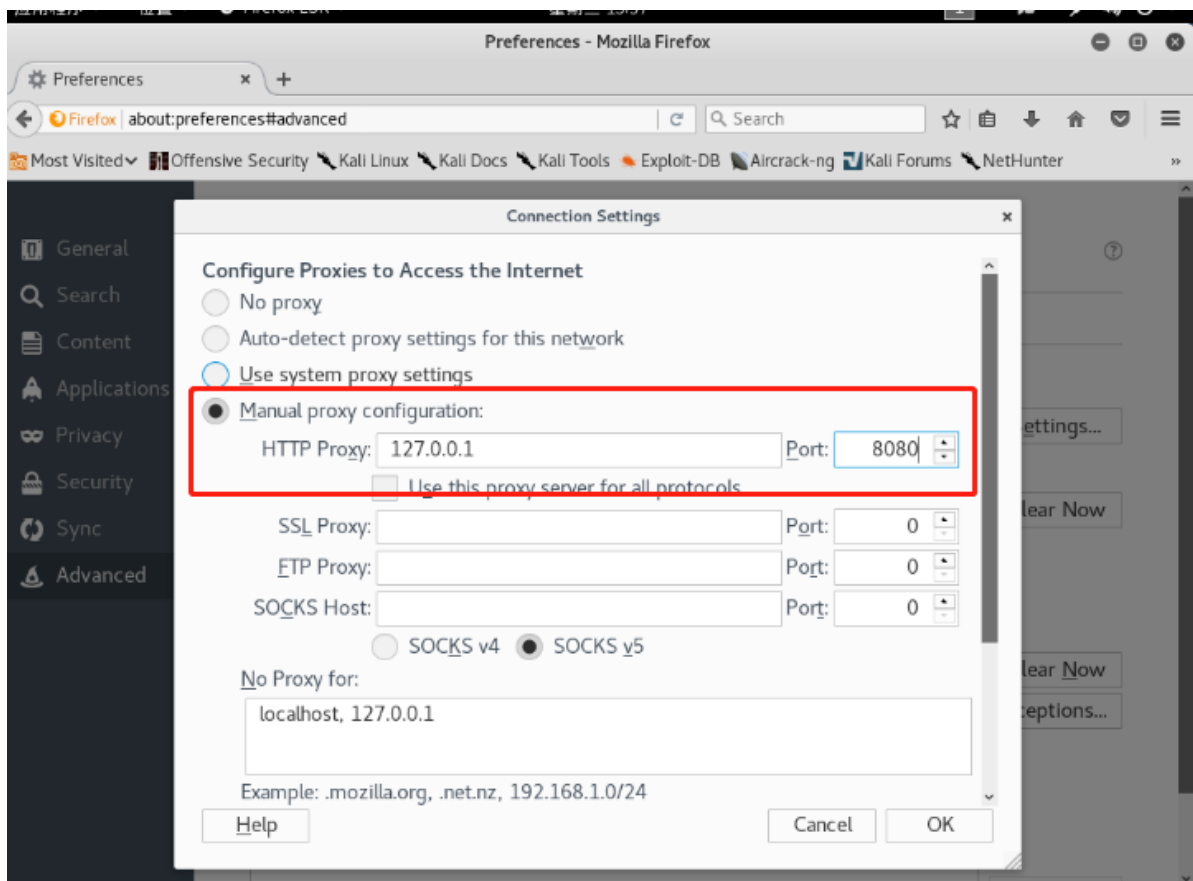
(2) 调整桌面分辨率



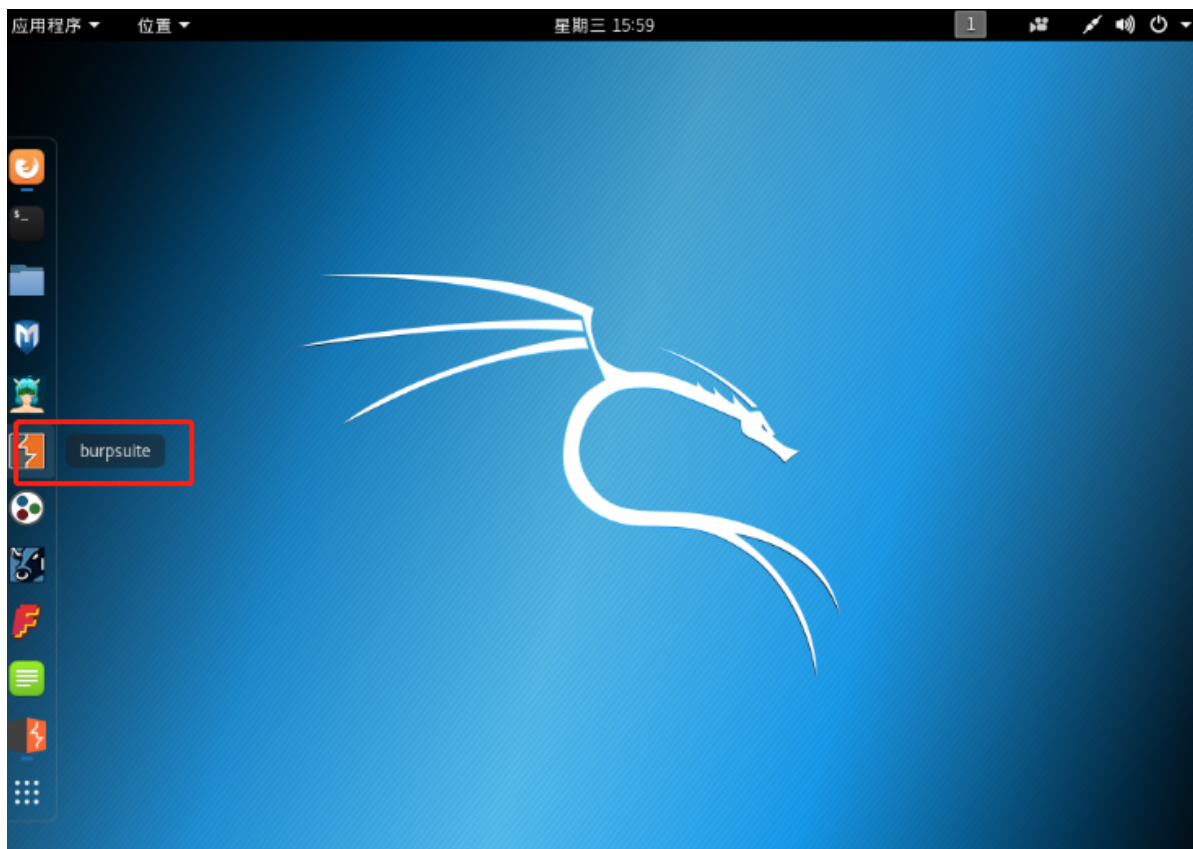
第二步 设置Firefox与Burpsuit代理模式及监听端口

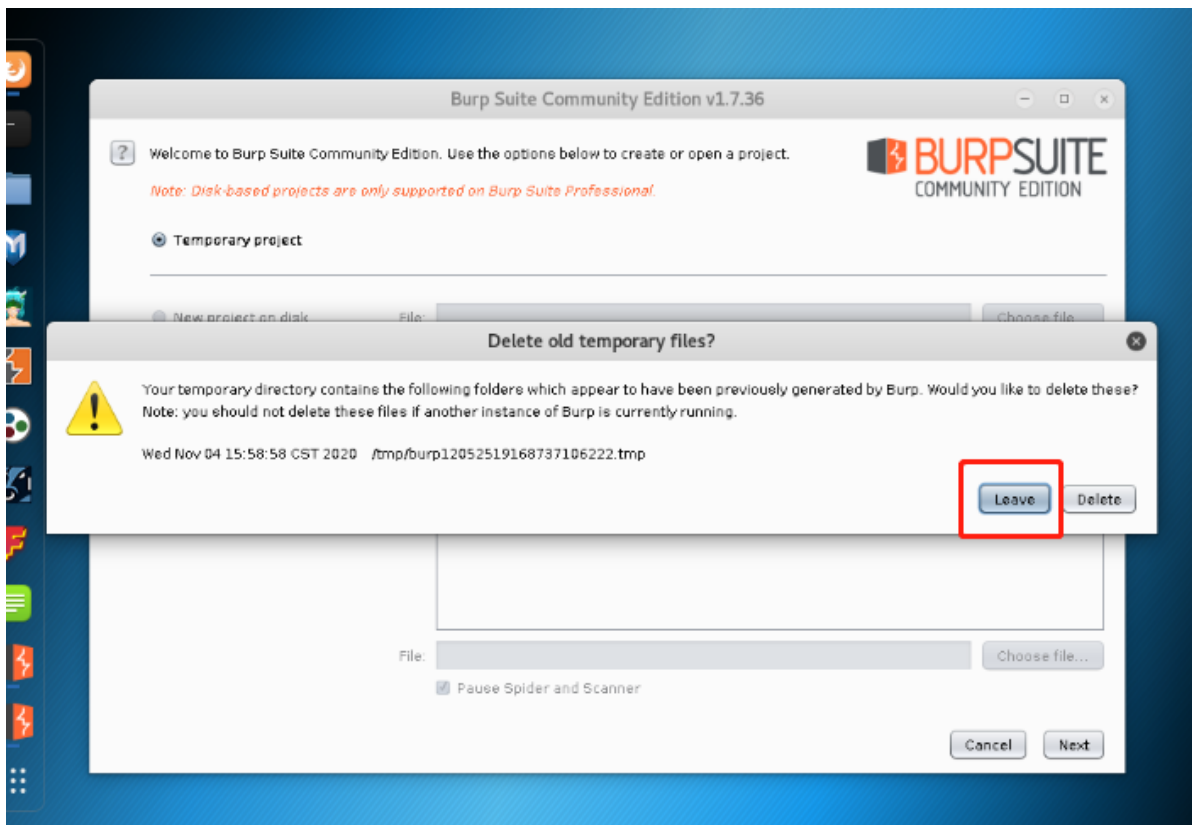
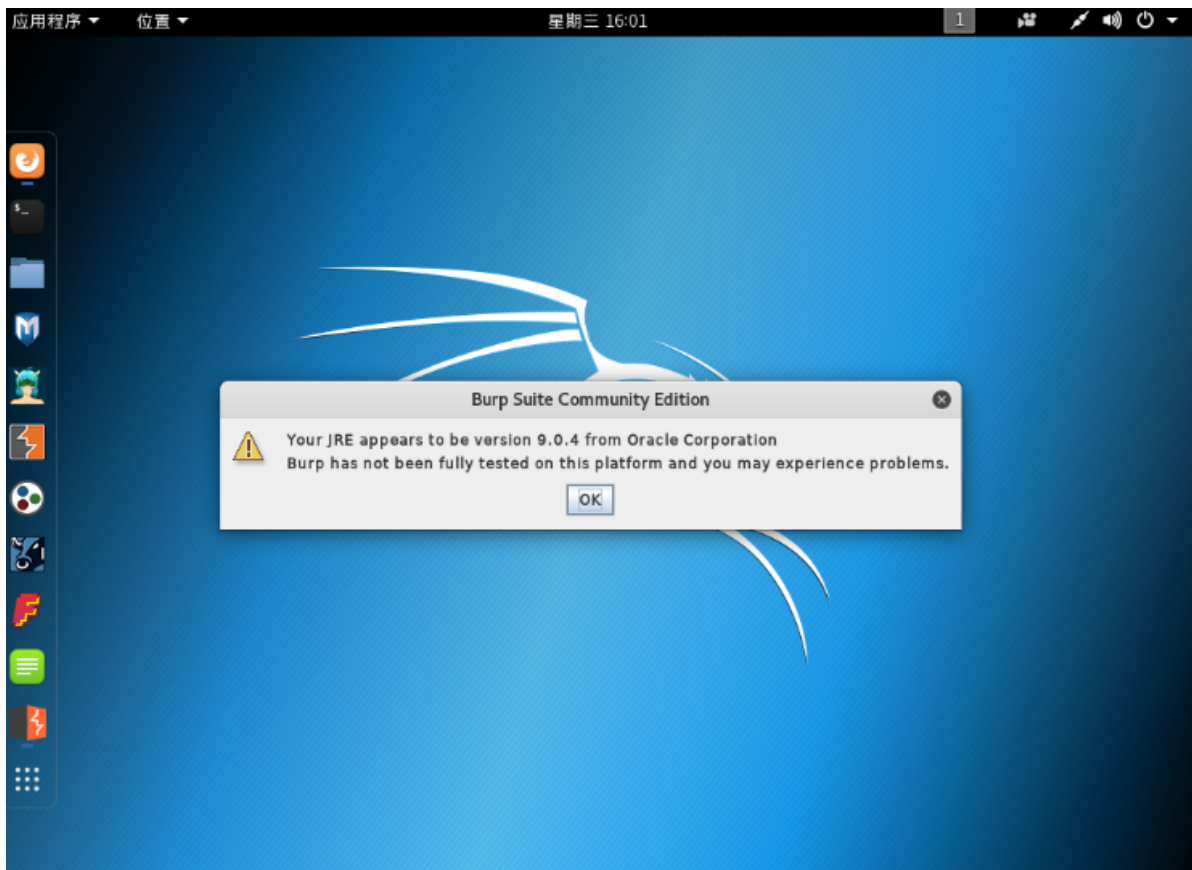
(1) 在Firefox进入本页面，左侧Advanced按钮，找到代理模式的设置的相关路径

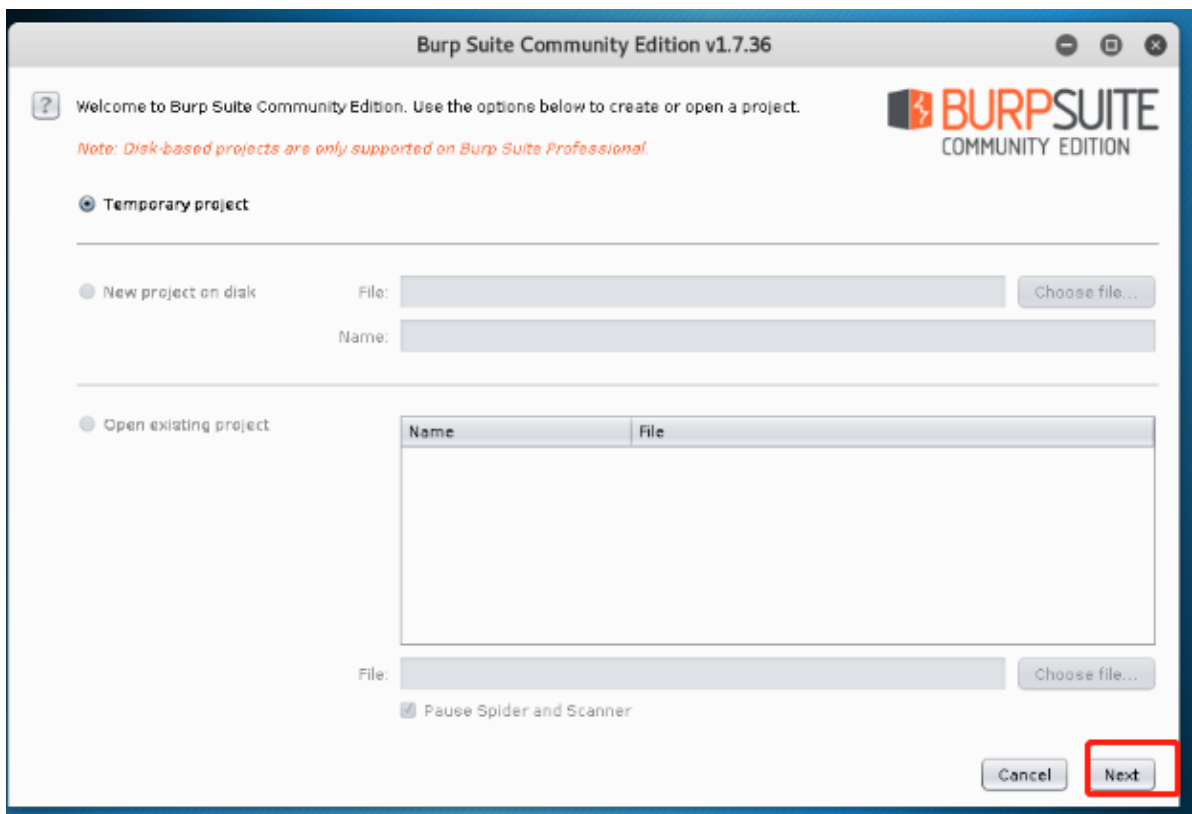
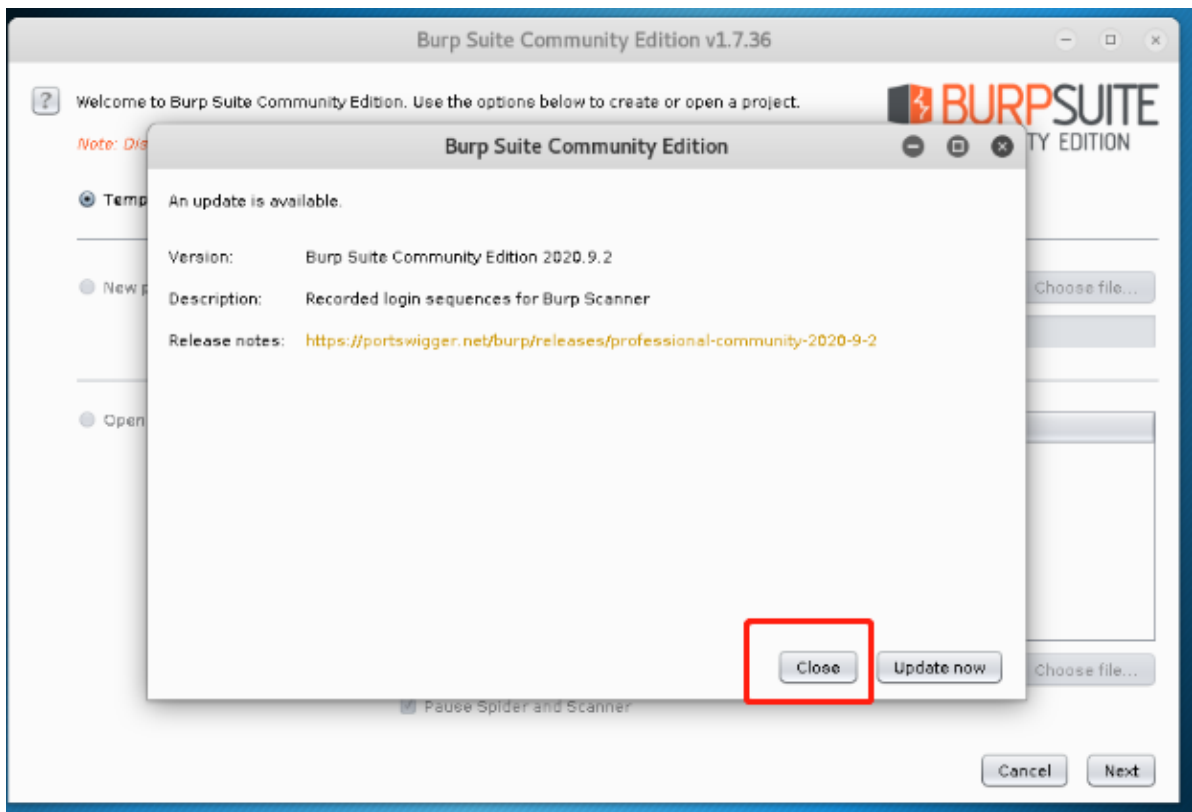


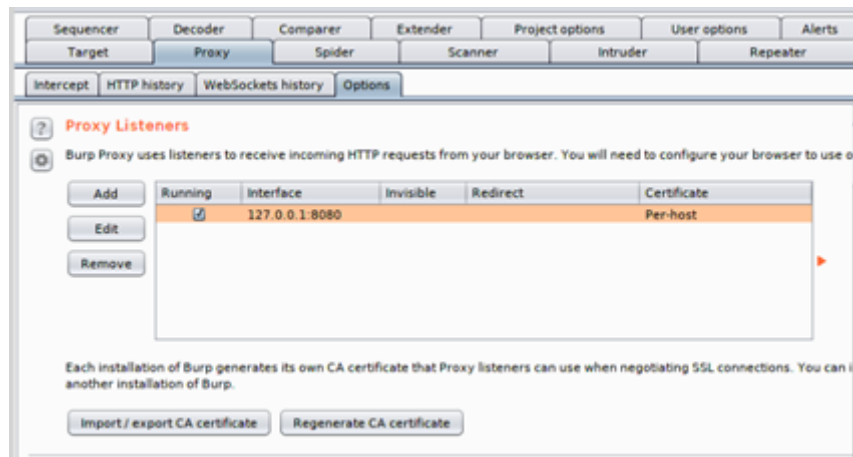
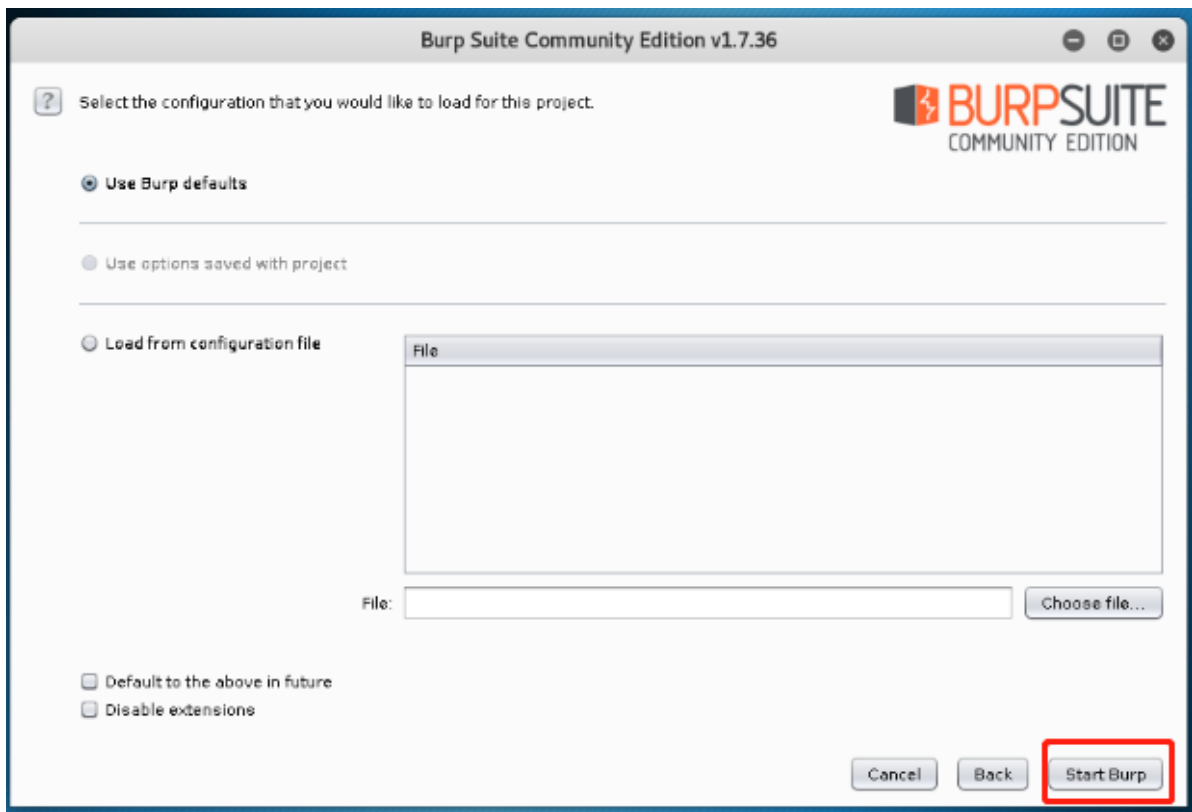


(2) 在Burpsuite中设置监听端口



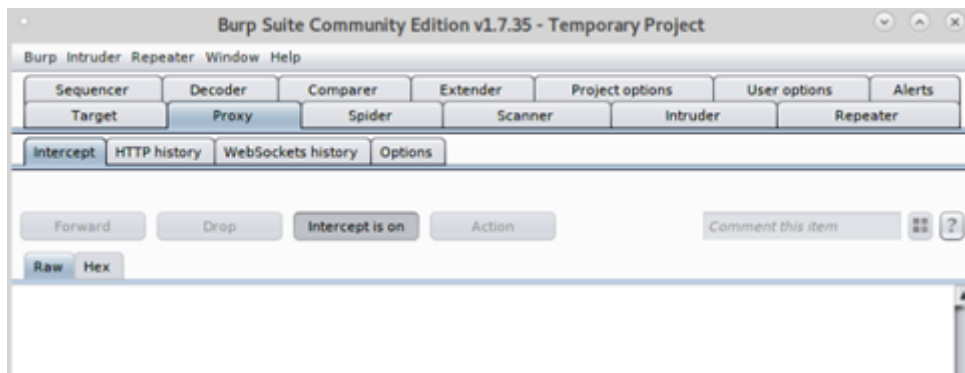






第三步 使用Burpsuit代理抓包，查看User Agent信息

(1) 在Burpsuit中开启代理抓包



(2) 使用Firefox随便访问一个站点

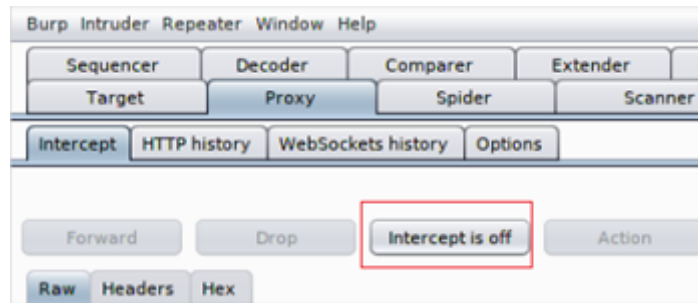


(3) 在抓包信息中查看User Agent信息

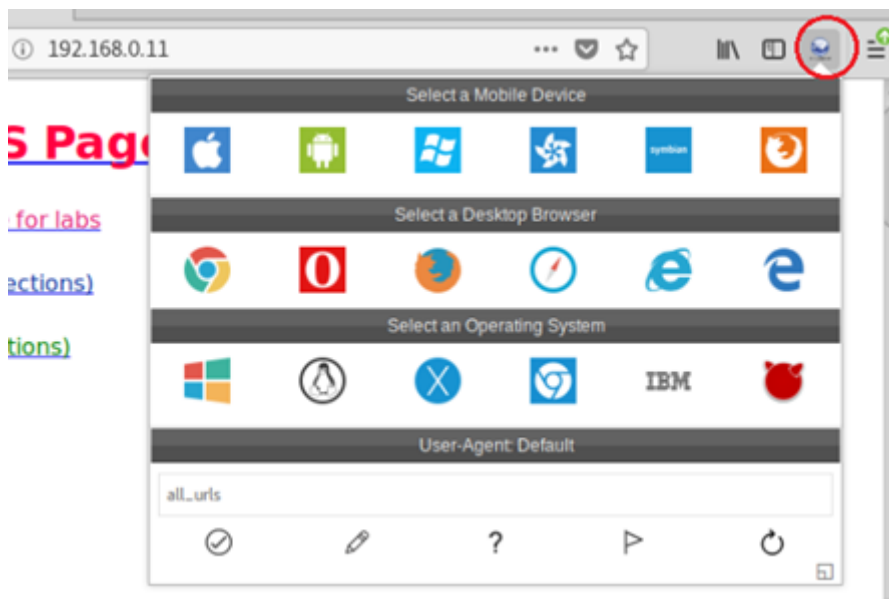

```
GET / HTTP/1.1
Host: 192.168.0.11
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:61.0) Gecko/20100101 Firefox/61.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: close
Upgrade-Insecure-Requests: 1
```

第五步 在Firefox中使用User Agent Switcher插件伪造User Agent访问目标网站

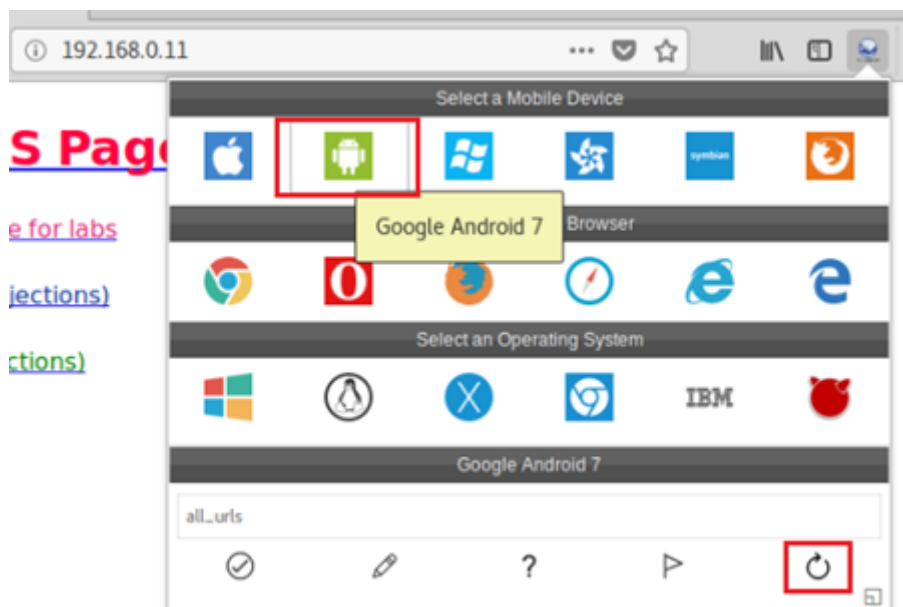
(1) 关闭Burpsuit的代理功能



(1) 在如图位置，打开User Agent Switcher



(2) 选择要伪造的User Agent类型，并更新浏览器信息



(3) 再次开启Burpsuit抓包，此时查看抓包信息中的User Agent，发现已经修改成功



思考与总结

通过本次实验，成功实现了利用User Agent Switcher修改User Agent信息。