实验13 暴力破解http basic 认证

实验目的

通过实验,使学习者:

- 理解弱口令的危害;
- 掌握使用Burp suite intruder的基本方法;
- 掌握http basic auth的基本原理。

实验内容

- 打开或构建webgoat应用
- 使用burpsuite 攻击webgoat的http基本认证

实验步骤

启动 owasp bwa 靶机

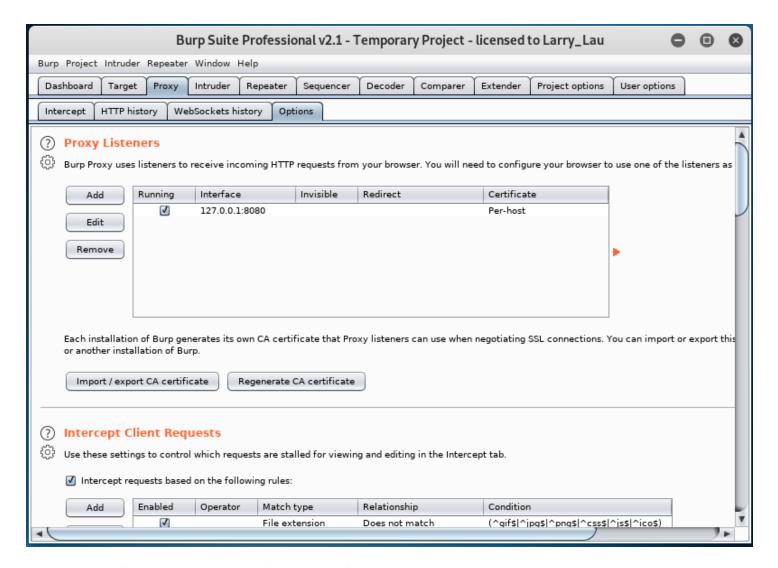
步骤:

- 1. 启动 owasp bwa v1.2 虚拟机。
- 2. 以 root用户名登录,密码owaspbwa。
- 3. 在 owasp bwa 虚拟机中运行ifconfig,确认其的IP地址。下面以10.10.10.135为例。
- 4. 在 kali linux 虚拟机 或 windows中的浏览器上访问 http://10.10.10.135/
- 5. 进入打开Web页面的Training applications中的OWASP WebGoat

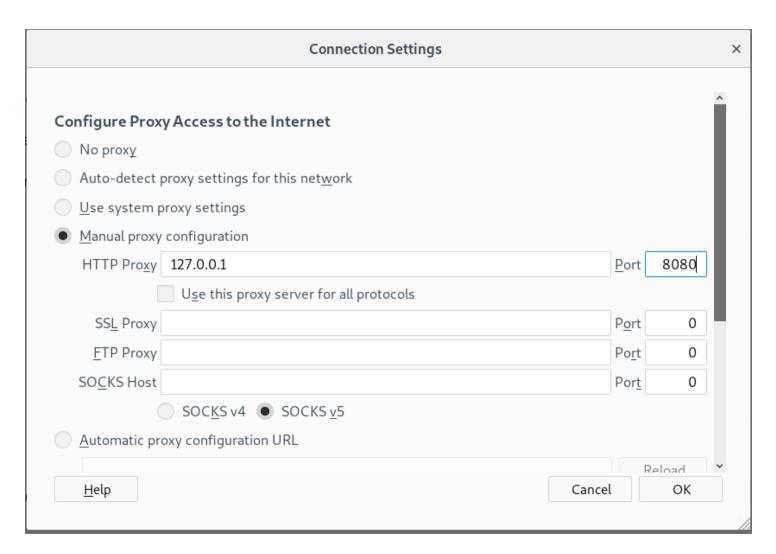
启动 kali 中的 Burpsuite

步骤:

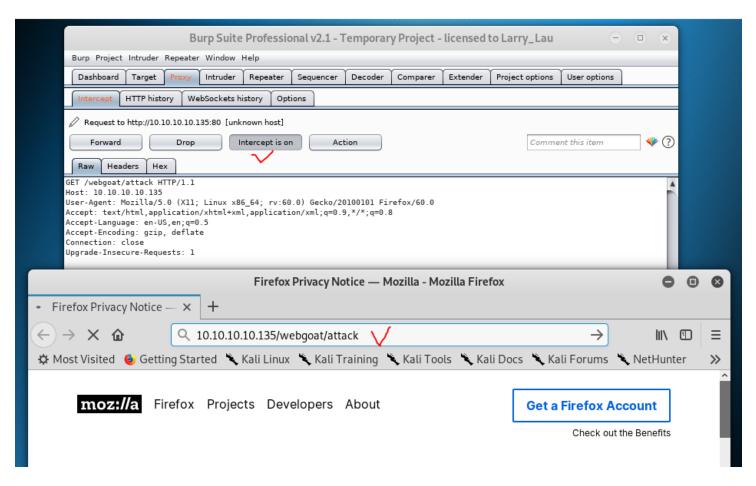
1. 启动Burpsuite pro 2.1 ,查看器代理设置选项。



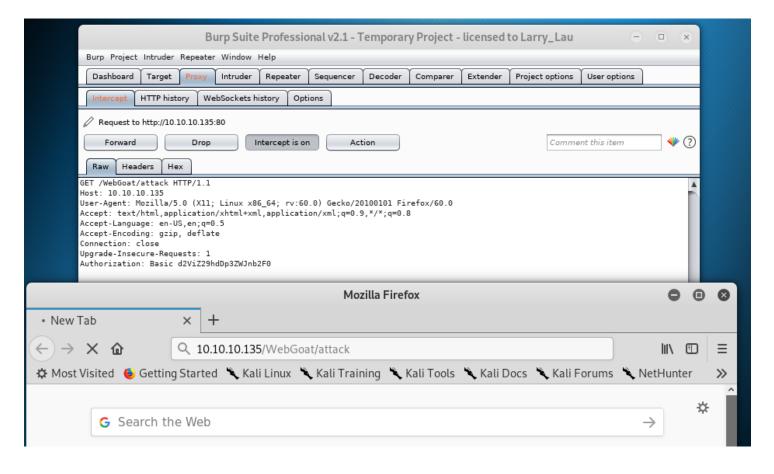
2. 打开 kali中浏览器,以firefox为例,设置其Preferences,找到 network proxy设置,点击 Settings,按burpsuite中选项情况设置连接。



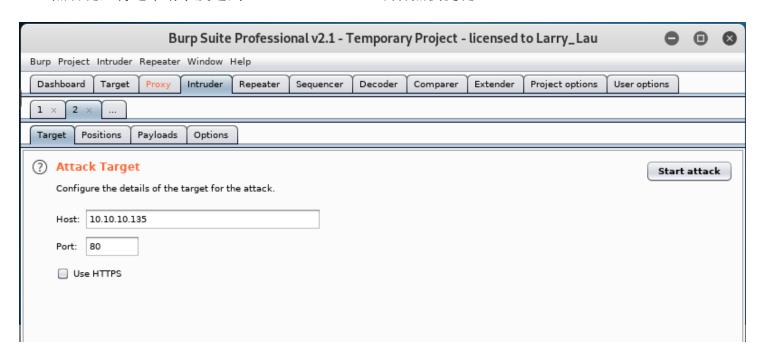
3. 在burpsuite中Proxy启动中断,即"Intercept is on",然后从kali访问 http://10.10.10.10.135/webgoat/attack



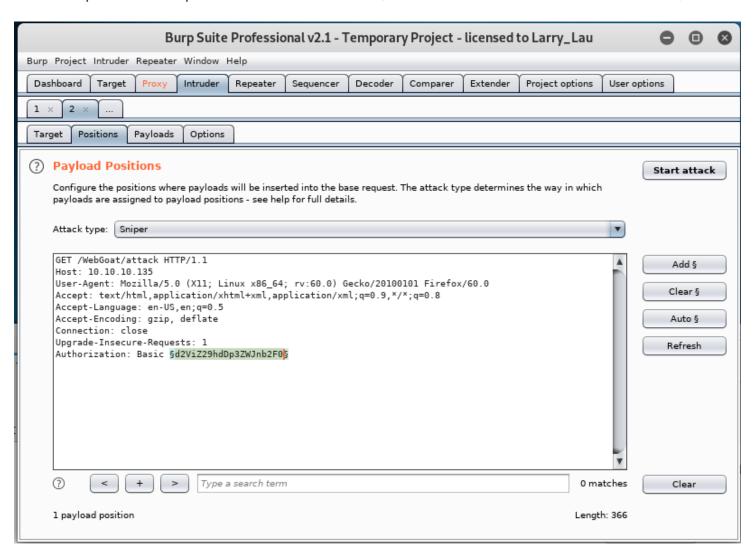
4. 点击 Forward, 直到出现类似下图中的http请求。



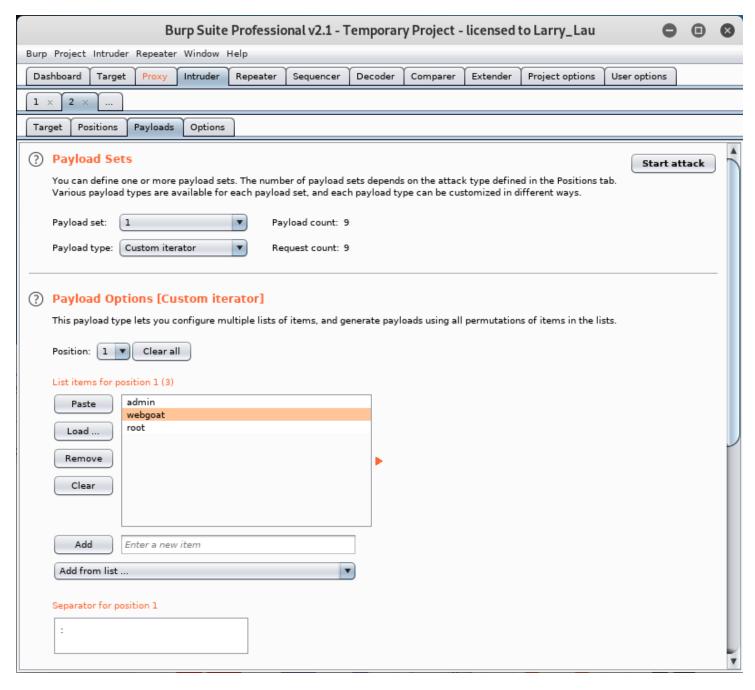
5. 点右键,将这个请求发送到 Send to Intruder(或者点快捷键 Ctrl+I)



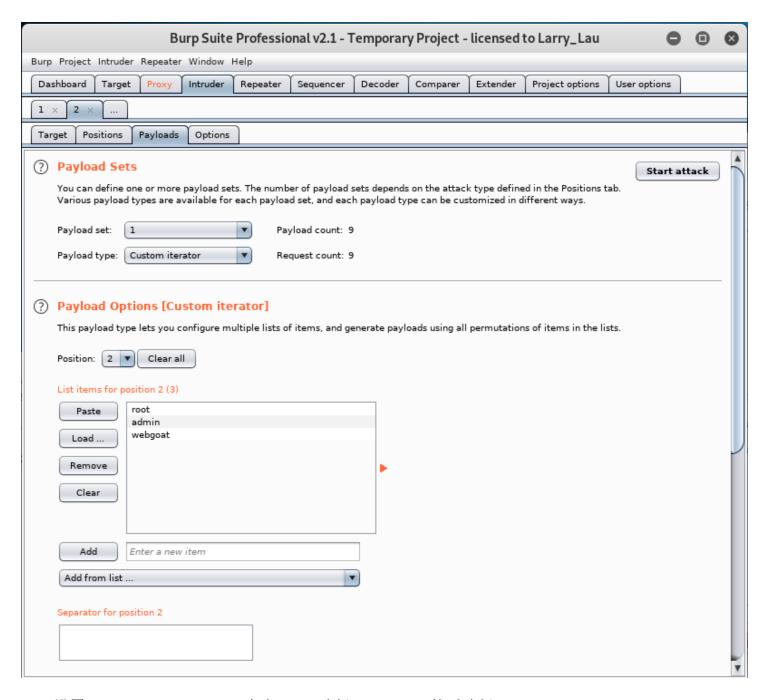
6. 在burp 的intruder的positions中设置注入位置参数。设置位置在Authorization: Basic 后的字段。



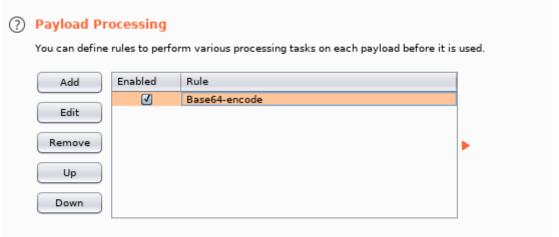
7. 设置burp intruder的payloads,首先选择payload type为"custom iterator"; 然后设置"payload options"的Position 1,添加可能的用户名,并在下方Separator for position 1中设置为":"



8. 设置"payload options"的Position 2,添加可能的密码。



9. 设置 payload processing,点击add,选择 Encode,然后选择 Base64-encode。

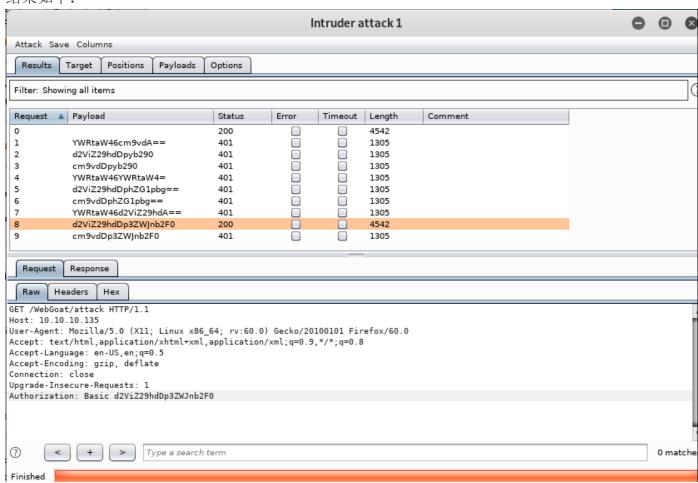


10. 设置 payload Encoding。去除url编码中的=、/、+。这些都是Base64中可能出现的字符。



11. 运行 start attack,启动 http basic auth 暴力破解攻击。

结果如下:



实验结论

上面的第8行,payload是d2ViZ29hdDp3ZWJnb2F0,获得响应码为200,说明这个载荷可用,经过Base64解码可知是webgoat:webgoat。