SWRhapsody

CVE-2020-1957

于3月 27, 2020由**SWRhapsody**发布

Introduction

这个漏洞需要1.5.2 版本以下的 shiro 并与 spring 一同使用才能触发，也就是说打包成war发布到 jetty 或 tomcat 的不受影响，具体通告[1]。

Code

准备

```
1 git clone https://github.com/threedr3am/learnjavabug
2 cd learnjavabug/tree/master/shiro/auth-bypass(shiro%3C1.5.2)
3 mvn package
```

比较1.5.1 和1.5.2，修改最多的代码是 WebUtils.java

这一看可能还不太清楚问题出在哪，但 WebUtilsTest.groovy写出了所有的payload

可以看到添加了很多的

SWRhapsody

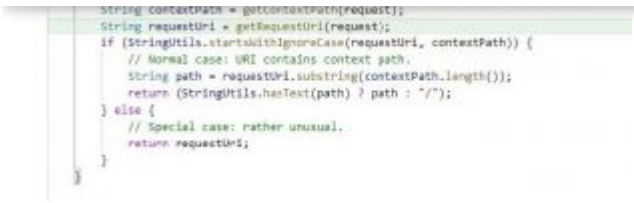
先看下代码 src\main\java\com\threedr3am\bug\shiro\bypass\auth\config\ShiroConfig.java 中配置了访问权限：

可以看到 bypass 下的url 都需要认证
用 IDE 或直接运行jar包的方式启动环境，直接请求 /bypass 系统会要求认证，使用 “/aaa/..;/bypass” 却可以直接访问。

这个漏洞的关键在与 shiro 对于 servlet url 的识别和 spring 对于 servlet url 的试别不一致导致的。
在检查用户请求的 URL 是否需要认证的时候请求会进入
`org.apache.shiro.web.filter.mgt.PathMatchingFilterChainResolver` 中的

```
public FilterChain getChain(ServletRequest request,
ServletResponse response, FilterChain originalChain)
```

SWRhapsody



可以看到 `PathMatchingFilterChainResolver` 中 `requestURI` 最后会是 “/aaa/..”，decodeAndCleanUriString 中会过滤掉 “;” 以后的所有内容。
接下来 shiro 会用 ShiroConfig.java 中预定的设置和这个 URL 进行匹配，当然一个也不会匹配成功，所以就绕过了所有的认证。

因此对于 “/aaa/..;/bypass” 这样的url shiro 认为它是 “/aaa/..”，spring 认为它是 “/bypass”，导致绕过了 shiro 的认证。

SWRhapsody

杂念

这个漏洞我一开始想到了利用方式但环境没搭出来，折腾了半天的 jetty+spring mvc。

Reference

[1] https://www.openwall.com/lists/oss-security/2020/03/23/2

分类: EXPLOIT

0 条评论

发表评论

名称 *

电子邮件 *

网站

在想些什么?

SWRhapsody

发表评论

近期文章

携程Apollo YAML 反序列化

CVE-2020-5410

CodeQL部分源码简读

服务器与网关的不一致

CodeQL 部分使用记录

近期评论

文章归档

2020年8月

2020年6月

2020年5月

2020年3月

2020年1月

2019年12月

2019年11月

2019年8月

2019年7月

2019年5月

分类目录

相关文章

携程Apollo YAML 反序列化

Introduction 3月份发现的一个问题，7月份提交给的携程SR 阅读更多…

EXPLOIT

CVE-2020-5410

Introduction 补天挖的 spring-cloud-conf 阅读更多…

EXPLOIT

CVE-2020-5405

Introduction 记得我刚开始写博客的时候是无比兴奋的，觉得终 阅读更多…