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

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:

```
igner
shirefilterfactory@ean shirefilterfactory@ean() {
    Shirefilterfactory@ean bean = new shirefilterfactory@ean();
    bean.settecurityMenager(securityMenager());
    bean.settecurityMenager(securityMenager());
    bean.settecurityMenager(securityMenager());
    bean.settemanthorizedori("Ansatherizedori");
    Map.sttring, Strings map = new [jekedbopMap()]
    map.put("Appas", "aser");
    map.put("Appas", "aser");
    map.put("Appas", "author");
    map.put("Appas", "author");
    bean.setfilterhalmorfisitionMap(map);
    return bean;
}
```

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。

```
THE TRANSPORT OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY
```



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)

```
string contextrain = getContextPath(request);
string requestIf = getContextPath(request);
if (StringUtils.utertAddthignoreCase(requestUri, contextPath)) (
    // Mormai case: URI contains context path,
    string path = requestUri.substring(contextPath.langth());
    return (StringUtils.hasText(path) / path : "/");
} else {
    // Special case: rather unusual,
    return requestUri;
}
```

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。

```
| The content of the
```

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。

Contection of page section (Contection of the Contection of the Co

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?

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

0040/740

2018年11月

2018年10月

2018年9月

2018年4月

2018年3月

2018年2月

2018年1月

分类目录

Article Collection

Cheat Sheet

cryptography

Exercise

Exploit

HackTheBox

Penetration Test

Uncategorized

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...

ABOUT

Hestia |由ThemeIsle开发