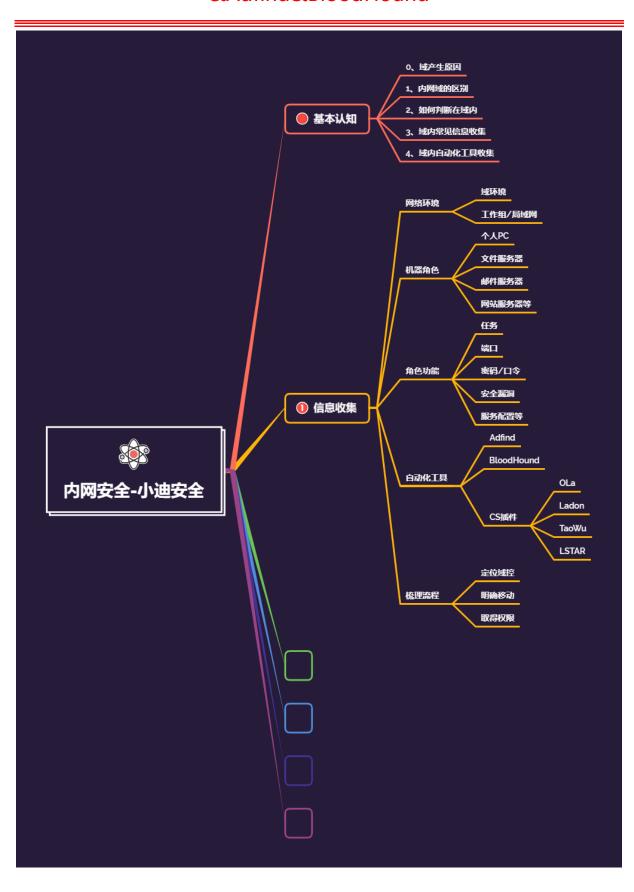
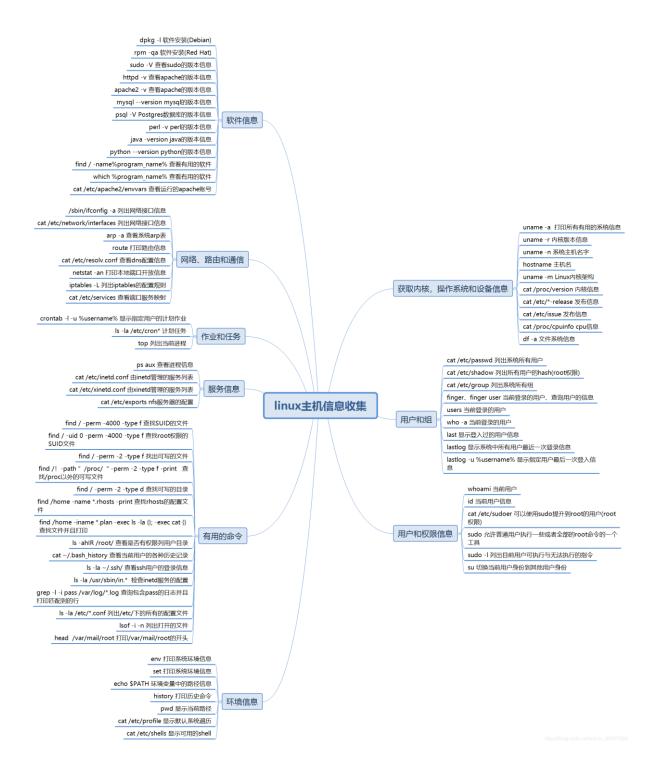
内网安全-域信息收集&应用网络凭据&CS 插件

&Adfind&BloodHound





net group /domain //获得所有域用户组列表 net group xxx /domain //显示域中xxx组的成员

net group xxx /del /domain //删除域中xxx组

net group xxx andy /del /domain //删除域内xxx 群组

net group "domain admins" /domain //获得域管理

net localgroup administrators /domain //获得企业管 理员列表

net group "domains computers" /domain //获取域 内置administrators组用

net user /domain //获得所有域用户列表

net user xxx /domain //获得指定账户xxx的详细信息

net accounts /domain //获得域密码策略设置,密码长 短,错误锁定等信息

net view /domain //查询有几个域, 查询域列表

riew /domain:testdomain //查看 testdomain域中 的计算机列表

nltest /domain trusts //获取域信任信息

net user domain-admin /domain //查看管理员登陆时间,密码过期时间,是否有登陆脚本,组分配等信息

net config Workstation //查询机器属于哪个域

域内信息收集

网络命令

net time /domian //查询主域服务器的时间 echo %logonserver% //查看登陆到这台服务器的计算

机名

net time \\192.168.50.1 //查询远程共享主机 192.168.50.1的时间

net use \\IP\ipc\$ password / user:username@domain //ipc\$域内连接。拿下文件服 务器以结合菜刀去建立ipc连接,然后下载和阅读想要的

net view \\dc1.zzhsec.com //查看域控共享情况

dir \\dc1.zzhsec.com\SYSVOL /s /a > sysvol.txt // 列出sysvol日志记录

xcopy \\dc1.zzhsec.com\sysvol.txt sysvol.txt /i /e / c //远程拷贝到本地sysvol日志

net user /domain zzh 123.qwe //修改域内用户密码,

mstsc /admin //远程桌面登录到console会话解决hash 无法抓出问题

gpupdate/force //更新域策略

psexec \\192.168.50.3 -u administrator -p zzh1234 c gsecdump.exe -u //从域服务器密码存储文件 windows/ntds/ntds.dit导出hash值出来

tasklist /S ip /U domain\username /P /V //查看远程 计算机进程列

tracert IP //路由跟踪

arp -a //列出本网段内所有活跃的IP地址

route print //打印路由表

arp -s (ip + MAC)//绑定mac与ip地址

arp -d (ip + MAC) //解绑mac与ip地址

netsh firewall show config //查看防火墙策略

ipconfig/all //查看IP地址

ipconfig/all //查看IP地址

whoami //查询账号所属权限

systeminfo //查询系统以及补丁信息

tasklist /svc //查看进程

taskkill /im 讲程名称

wmic qfe get hotfixid //查看已安装过得补丁,这个很

wmic qfe list full /format:htable > hotfixes.htm // 详细的补丁安装

wmic qfe //查询补丁信息以及微软提供的下载地址 ping hostname(主机名) //显示该机器名的IP

query user //查看管理员最近登陆时间

net start //查看当前运行的服务

net user //查看本地组的用户11

net localhroup administrators //查看本机管理员组有

net use //查看会话

net session //查看当前会话

net share //查看SMB指向的路径[即共享]

wmic share get name,path //查看SMB指向的路径

wmic nteventlog get path,filename,writeable //查询系统日志文件存储位置

net use \\IP\ipc\$ password /user:username //建立 IPC会话 (工作组模式)

net use z: \\192.168.50.1 //建立映射到本机Z盘

netstat -ano //查看开放的端口

netstat -an | find "3389" //找到3389端口

net accounts //查看本地密码策略

nbtstat -A ip //netbiso查询

net view //查看机器注释或许能得到当前活动状态的机 器列表,如果禁用netbios就查看不出来

echo %PROCESSOR_ARCHITECTURE% //查看系统是 32还是64位 set //查看系统环境设置变量 net start //查 看当前运行的服务

wmic service list brief //查看进程服务

wmic process list brief //查看讲程

wmic startup list brief //查看启动程序信息

wmic product list brief //查看安装程序和版本信息(漏 洞利用线索)

dir /b/s config.* //查看所在目录所有config.为前缀的

dir /b/s *.config //查看所在目录所有config.为后缀的

findstr /si password *.xml *.ini *.txt //查看后缀名文件

中含有password关键字的文件

findstr /si login *.xml *.ini *.txt //查看后缀名文件中含有login关键字的文件

查文件命令

windows主机信息收集

基本操作命令

#知识点:

- 0、域产生原因
- 1、内网域的区别
- 2、如何判断在域内
- 3、域内常见信息收集
- 4、域内自动化工具收集
- -局域网&工作组&域环境区别
- -域环境信息收集-应用&网络&服务&凭据等
- -自动化工具使用-CS 插件&Adfind&BloodHound

0x01

一个具有一定规模的企业,每天都可能面临员工入职和离职,因此网络管理部门经常需要 对域成员主机进行格式化消除磁盘的文件,然后重装系统及软件,以提供给新员工使用; 因此,为了便于后期交接,大多网络管理员会做好一个系统镜像盘,统一安装所有的电 脑,并且在安装的时候设置惯用、甚至统一的密码。

0x02

因此,域中的计算机本地管理员账号,极有可能能够登陆域中较多的计算机,本地管理员的密码在服务器上后期修改的概率,远低于在个人办公电脑上的概率,而域用户权限是较低的,是无法在域成员主机上安装软件的,这将会发生下面的一幕:

某个域用户需要使用 viso 软件进行绘图操作,于是联系网络管理员进行安装,网络管理员采用域管理员身份登录了域成员主机,并帮助其安装了 viso 软件,于是这个有计算机基础的员工,切换身份登录到了本地计算机的管理员,后执行 mimikatz,从内存当中抓取了域管理员的密码,便成功的控制了整个域。

0x03

因此,域渗透的思路就是:通过域成员主机,定位出域控制器 IP 及域管理员账号,利用域成员主机作为跳板,扩大渗透范围,利用域管理员可以登陆域中任何成员主机的特性,定位出域管理员登陆过的主机 IP,设法从域成员主机内存中 dump 出域管理员密码,进而拿下域控制器、渗透整个内网。

- --当前机器角色的判断
- --当前机器网络环境判断
- --当前机器角色功能判断

网络环境-局域网&工作组&域环境

机器角色-个人 PC&文件服务器&邮件服务器等

角色功能-任务&端口&服务&密码&漏洞&配置等

演示案例:

- ▶ 常规信息类收集-应用&服务&权限等
- > 架构信息类收集-网络&用户&域控等
- > 关键信息类收集-密码&凭据&口令等
- ➤ 自动化工具探针-插件&Adfind&BloodHound

#常规信息类收集-应用&服务&权限等

更多其他收集见上图命令表

systeminfo 详细信息

netstat -ano 端口列表

route print 路由表

net start 启动服务

tasklist 进程列表

schtasks 计划任务

ipconfig /all 判断存在域

net view /domain 判断存在域

net time /domain 判断主域

netstat -ano 当前网络端口开放

nslookup 域名 追踪来源地址

wmic service list brief 查询本机服务

net config workstation 查询当前登录域及登录用户信息

wmic startup get command, caption 查看已启动的程序信息

#架构信息类收集-网络&用户&域控等

net view /domain 查询域列表

net time/domain 从域控查询时间,若当前用户是域用户会从域控返回当前时间,亦用来判 断主域,主域一般用做时间服务器

net localgroup administrators 本机管理员【通常含有域用户】

net user /domain 查询域用户(当前域)

net group /domain 查询域工作组

net group "domain computers" /domain 查看加入域的所有计算机名

net group "domain admins" /domain 查询域管理员用户组和域管用户

net localgroup administrators /domain 查看域管理员

net group "domain controllers" /domain 查看域控

net accounts /domain 查看域密码策略

#关键信息类收集-密码&凭据&口令等

旨在收集各种密文, 明文, 口令等, 为后续横向渗透做好测试准备

计算机用户 HASH, 明文获取-mimikatz(win), mimipenguin(linux)

计算机各种协议服务口令获取-LaZagne(all), XenArmor(win), CS 插件

https://github.com/gentilkiwi/mimikatz/

https://github.com/AlessandroZ/LaZagne/

https://github.com/huntergregal/mimipenguin

https://xenarmor.com/allinone-password-recovery-pro-software/

涉及资源:

补充:涉及录像课件资源软件包资料等下载地址