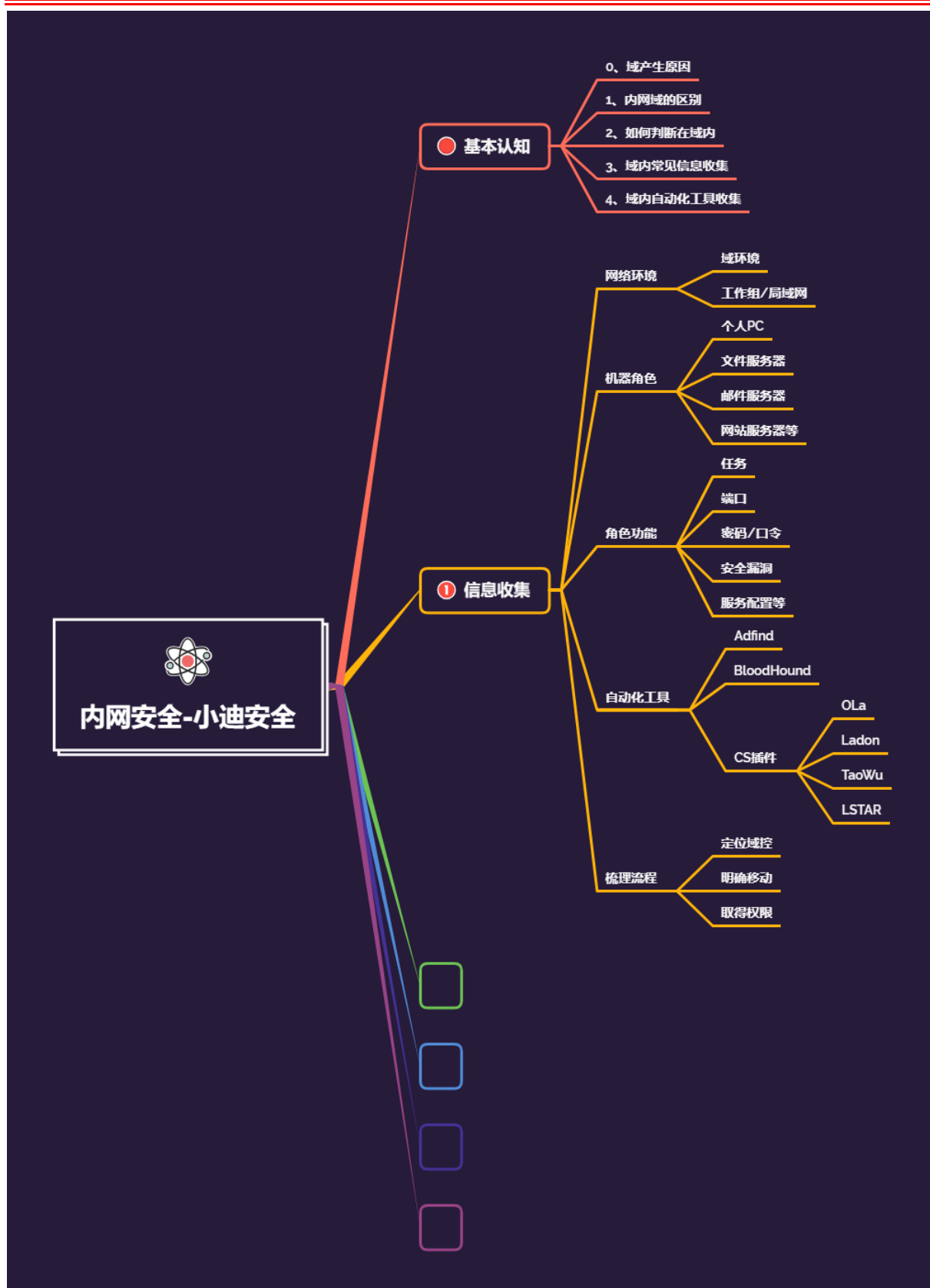
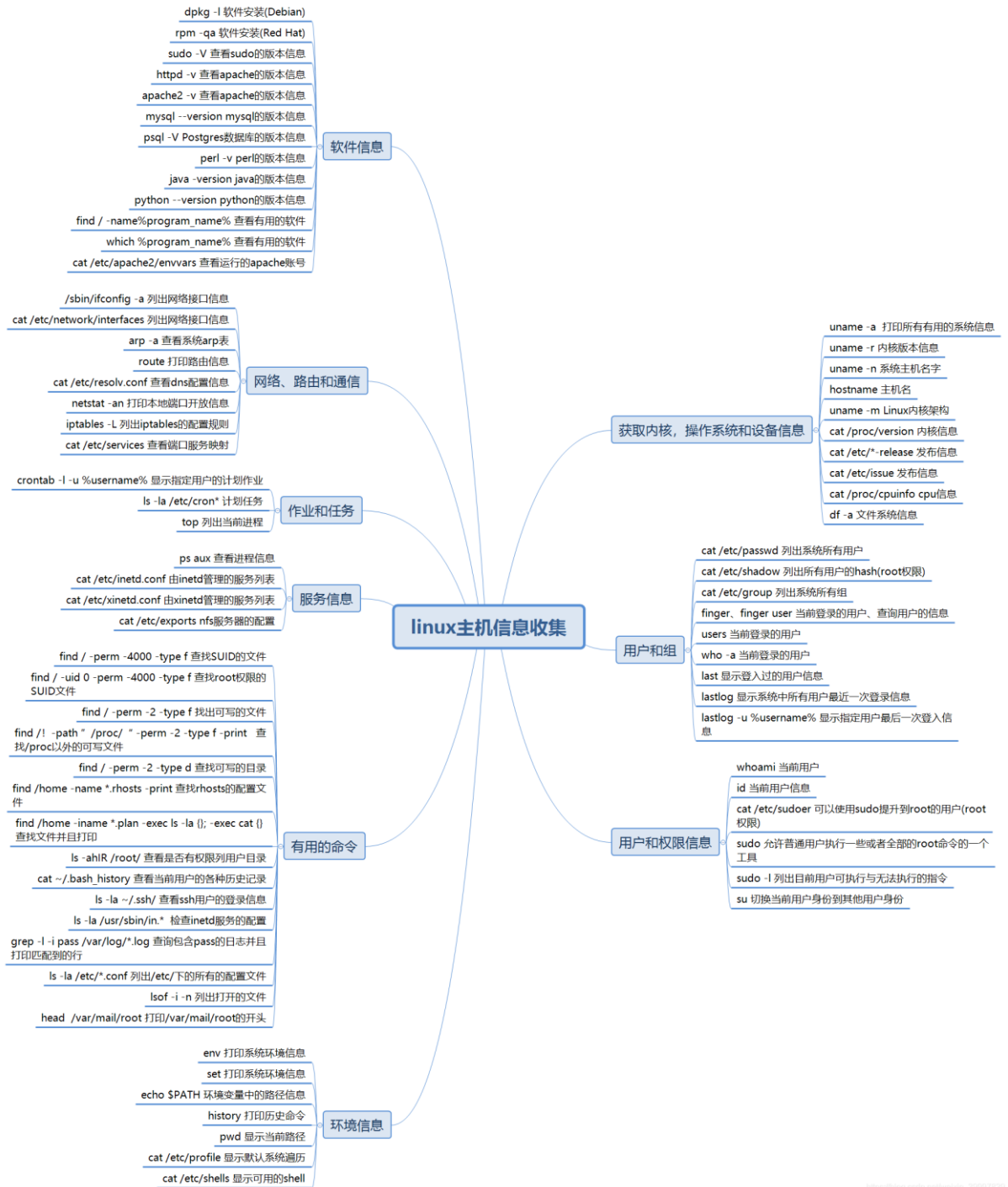
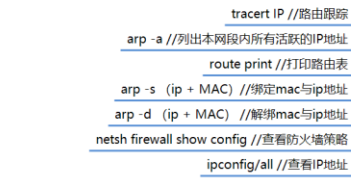


内网安全-域信息收集&应用网络凭据&CS 插件

&Adfind&BloodHound







#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 visio 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 visio 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](#)
