净身刀 / 2017-03-20 02:17:00 / 浏览数 3658 技术文章 技术文章 顶(0) 踩(0)

### Oracle 10g 利用java命令执行的两个方法

这个网上太多了,不详细说。前提都是 10g,仅有create session或者其他普通权限(其实还是sys用户比较好使)。

- 1. 使用SYS.DBMS\_EXPORT\_EXTENSION函数。在oracle上创建Java包,里面创建执行命令函数。这个我将在后面的payload里详细说。
- 2. 使用 dbms\_xmlquery.newcontext() public role

linux 上的 /bin/bash 于 windows 的 cmd.exe 对于 Runtime.getRuntime().exec() 函数的差异

Runtime.getRuntime().exec共有六个重载方法:

public Process exec(String command)

在单独的进程中执行指定的字符串命令。

• public Process exec(String [] cmdArray)

在单独的进程中执行指定命令和变量

public Process exec(String command, String [] envp)

在指定环境的独立进程中执行指定命令和变量

public Process exec(String [] cmdArray, String [] envp)

在指定环境的独立进程中执行指定的命令和变量

public Process exec(String command, String[] envp, File dir)

在有指定环境和工作目录的独立进程中执行指定的字符串命令

public Process exec(String[] cmdarray,String[] envp,File dir)

在指定环境和工作目录的独立进程中执行指定的命令和变量

## 这里只讨论前两种:

在linux中推荐使用 public Process exec(String [] cmdArray) 这种重载方法,

```
String[] cmd=new String[3];
cmd[0]="/bin/bash";
cmd[1]="-c";
cmd[2]=args;
Runtime.getRuntime().exec(cmd);
```

这样可以获得一个非交互式的shell,否则如果只传入一个字符串的话,只能是执行那一条命令的作用,无法使用bash语法,而'-c'参数可以调用其他指令。

在windows中,还是推荐使用 public Process exec(String command) 语法,因为cmd和bash一个很大不同是 /c 参数的调用分为两种情况,一种是 dos 内部指令,另一种是执行其他可执行文件。但是按照日常对cmd的使用来说,就算是执行其他可执行文件这种情况,比如 systeminfo 或者 whoami 命令(在system32下的可执行文件),也不会出现 cmd /c 于 cmd /c start 这两种执行方式混为一谈的情况。但是就我实际测试发现,在某些环境下,比如 oracle 10.2.0.1.0 + windows 2003 ,在使用oracle内置java执行exec时,如果 cmd

调用了可执行文件,那么会另起一个进程,而此进程的输入输出流会莫名其妙的不知所踪,无法捕获到。所以这里应该尽量使用 String command 这个重载的方法,将这两种形式区分开来。

# oracle 与 java 执行上的坑

一般来说在oracle中存储字符串类型是使用 varchar2 类型,并且这个类型可以与java的String类型隐式转化,兼容性比较好,所以一般payload都会使用这个。如果对于一般的操作,比如可以反弹shell,或者可以web绝对路径写马,这种情况使用varchar2完全够用,但是只要是碰上oracle了,一般这个站不是这么好啃,站库分离 varchar2 就不够用了,因为varchar2最多只支持4000 bytes,如果你执行命令的输出超过了这个值,oracle执行会出错。4000看似很大,其实随便 ps 一下,netstat一下,或者读取个 .bash\_history 就超过了。

这里有两种解决方案,要么分块读,要么换一个更大的数据类型,oracle中有存储大文本文件的类型 CLOB 和存储大二进制文件的类型 BLOB,本来我尝试使用 BLOB 类型,但是最后还是在java类型和 oracle blob 类型的转化上跳进去没有出来。

这是我研究到最后的payload,但是还是无法编译通过,时间太晚了,不想看也不想写了,就这样吧,谁如果弄出来的话求告诉我一声,雪靴您!!

select SYS.DBMS\_EXPORT\_EXTENSION.GET\_DOMAIN\_INDEX\_TABLES('FOO','BAR','DBMS\_OUTPUT".PUT(:P1);EXECUTE IMMEDIATE ''DECLARE PRAGMA

select SYS.DBMS\_EXPORT\_EXTENSION.GET\_DOMAIN\_INDEX\_TABLES('FOO', 'BAR', 'DBMS\_OUTPUT".PUT(:P1); EXECUTE IMMEDIATE ''DECLARE PRAGMA'
select SYS.DBMS\_EXPORT\_EXTENSION.GET\_DOMAIN\_INDEX\_TABLES('FOO', 'BAR', 'DBMS\_OUTPUT".PUT(:P1); EXECUTE IMMEDIATE ''DECLARE PRAGMA'
select UTL\_RAW.cast\_to\_varchar2(sys.BBigRunCmd('cmd /c type c:\test\1.txt')) from dual;

### 最大的问题还是如何把string的byte数组存入 oracle.sql.BLOB

,根据手册中说的,可以使用setBytes,但是有个很操蛋的问题是,空的BLOB对象是不能操作的,编译可以通过,但是执行时,如果使用BLOB.getEmptyBLOB()这个静和 oracle 连接对象中获得。。。。这样太麻烦了,而且我并没有找到如何使一个EmptyBLOB变的可操作的方法。。。。希望有dalao可以解答。

## 最后的非交互式 shell 客户端

所以如果这个方法没解决的话,我们只能用那种比较弱智的方法了,我撸了一个 非交互式shell 的客户端,用该客户端结合oracle union 注入,基本可以得到一个较稳定的非交互式shell,并可以上传下载文件,如果目标上有相应依赖的话,还可以爆破ssh和端口扫描,暂时就这样吧,困的不行了,睡觉。github地址: oracle\_java\_shell\_client

点击收藏 | 1 关注 | 1

上一篇:一个寄生虫一句话木马分析 下一篇:SDL软件安全设计初窥

- 1. 0 条回复
  - 动动手指,沙发就是你的了!

登录后跟帖

先知社区

现在登录

热门节点

技术文章

社区小黑板

目录

RSS 关于社区 友情链接 社区小黑板