Shell脚本中调用另一个Shell脚本的三种方式

主要以下有几种方式:

Command Explanation

fork 新开一个子 Shell 执行,子 Shell 可以从父 Shell 继承环境变量,但是子 Shell 中的环境变量不会带回给父 Shell。

exec 在同一个 Shell 内执行,但是父脚本中 exec 行之后的内容就不会再执行了

在同一个 Shell 中执行,在被调用的脚本中声明的变量和环境变量, 都可以在主脚本中进行获取和使用,相当于合并两个脚

source 本在执行。

第一种: fork 特点: 会生成子PID而且可重复被调用。

- ♦ fork 是最普通的, 就是直接在脚本里面用 path/to/foo.sh 来调用
- ◆foo.sh 这个脚本,比如如果是 foo.sh 在当前目录下,就是 ./foo.sh。运行的时候 terminal 会新开一个子 Shell 执行脚本 foo.sh,子 Shell 执行的时候, 父 Shell 还在。子 Shell 执行完毕后返回父 Shell。子 Shell 从父 Shell 继承环境变量,但是子 Shell 中的环境变量不会带回父 Shell。
- 1.进入 编辑:

[root@localhost ~]# vim liqiang-2.sh

2.编辑内容调用写法:

echo 在这里调用

./ligiang.sh

3.输出结果

[root@localhost ~]# ./liqiang-2.sh

在这里调用

hollo

hollo

第二种: exec 特点: exec调用一次之后的所有代码都不执行

◆exec 与 fork 不同,不需要新开一个子 Shell 来执行被调用的脚本. 被调用的脚本与父脚本在同一个 Shell 内执行。但是使用 exec 调用一个新脚本以后, 父脚本中 exec 行之后的内容就不会再执行了。这是 exec 和 source 的区别.

1.编辑内容调用写法:

echo 在这里调用

./liqiang.sh

echo 这里是exec函数调用

exec ./liqiang-3.sh

echo 这里是source

source liqiang-4.sh

echo 在这里调用

./liqiang.sh

echo 这里是exec函数调用

exce liqiang-3.sh

echo 这里是source

source ligiang-4.sh

echo 在这里调用

./liqiang.sh

echo 这里是exec函数调用

exce ligiang-3.sh

echo 这里是source

source ligiang-4.sh

2.输出结果:特点在于执行了第一个exec之后下面的就再也不执行了。

[root@localhost ~]# ./liqiang-2.sh

在这里调用

hollo

hollo

这里是exec函数调用

看看这里调用几次 调用一次就对了

第三种: sourcesource特点不会生成子PID也就是子进程, 他就行把被用的脚本拷贝到当前shell脚本中执行, 可以重复被调用。

- ◆与 fork 的区别是不新开一个子 Shell 来执行被调用的脚本,而是在同一个 Shell 中执行. 所以被调用的脚本中声明的变量和环境变量,都可以在主脚本中进行获取和使用。
- 1.编辑内容调用写法:

echo 在这里调用

./ligiang.sh

echo 这里是exec函数调用这次被注释掉了

#exec ./liqiang-3.sh

echo 这里是source

source liqiang-4.sh

echo 在这里调用

./ligiang.sh

echo 这里是exec函数调用被注释掉了

#exce ligiang-3.sh

echo 这里是source

source liqiang-4.sh

echo 在这里调用

./liqiang.sh

echo 这里是exec函数调用

exec liqiang-3.sh

echo 这里是source

source liqiang-4.sh

◆2.执行结果:

[root@localhost ~]# ./liqiang-2.sh

在这里调用

hollo

hollo

这里是exec函数调用这次被注释掉了

这里是source

看看这里调用几次

没有限制就对了

在这里调用

hollo

hollo

这里是exec函数调用被注释掉了

这里是source

看看这里调用几次

没有限制就对了

在这里调用

hollo

hollo

这里是exec函数调用#之后的没被调用了

注意:

- ♦source方式的结果是两者在同一进程里运行。该方式相当于把两个脚本先合并再运行。
- ♦给多个脚本赋权限

chmod a+x liqiang-2.sh liqiang-3.sh liqiang-4.sh