



冷小鱼

TA的个人主页 >

私信

关注

原创141

粉丝90

获赞49

评论37

访问24w+

等级: 精英 III

周排名: 2565

积分: 2821

总排名: 2w+

勋章:  

最新文章

归档

展开

热门文章

最新评论

积分: 2821

总排名: 2w+

勋章:  

最新文章

归档

展开

热门文章

最新评论

## 原创 Linux中执行shell脚本的5种方法总结

2019-04-01 15:17:54 冷小鱼 阅读数 1096 ☆ 收藏 更多

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。  
本文链接：<https://blog.csdn.net/yanxiliou/article/details/88948709>

Linux中执行shell脚本的4种方法总结,即在Linux中运行shell脚本的4种方法:

方法一：切换到shell脚本所在的目录 (此时，称为工作目录) 执行shell脚本：

复制代码 代码如下：

```
1 cd /data/shell
2
3 ./hello.sh
```

/的意思是说在当前的工作目录下执行hello.sh。如果不加上./，bash可能会响应找不到hello.sh的错误信息。因为目前的工作目录 (/data/shell) 可能不在执行程序默认的搜索路径之列,也就是说，不在环境变量PASH的内容之中。查看PATH的内容可用 echo \$PASH命令。现在的/data/shell就不在环境变量PASH中的，所以必须加上./才可执行。

方法二：以绝对路径的方式去执行bash shell脚本：

复制代码 代码如下：

```
/data/shell/hello.sh
```

方法三：直接使用bash 或sh 来执行bash shell脚本：

复制代码 代码如下：

```
1 cd /data/shell
2
3 bash hello.sh
```

或

复制代码 代码如下：

```
1 cd /data/shell
2
3 sh hello.sh
```

注意，若是以方法三的方式来执行，那么，可以不必事先设定shell的执行权限，甚至都不用写shell文件中的第一行（指定bash路径）。因为方法三 是将hello.sh作为参数传给sh(bash)命令来执行的。这时不是hello.sh自己来执行，而是被人家调用执行，所以不要执行权限。那么不用 指定bash路径自然也好理解了啊，呵呵.....

方法四：在当前的shell环境中执行bash shell脚本：

复制代码 代码如下：

```
1 cd /data/shell
2
3 . hello.sh
```

或

复制代码 代码如下：

```
1 cd /data/shell
2
3 source hello.sh
```

前三种方法执行shell脚本时都是在当前shell（称为父shell）开启一个子shell环境，此shell脚本就在这个子shell环境中执行。shell脚本执行完后子shell环境随即关闭，然后又回到父shell中。而方法四则是在当前shell中执行的。

方法五：在shell中启动另外的shell

在运行shell脚本时候，有三种方式来调用外部的脚本，exec (exec script.sh)、source (source script.sh)、fork (/script.sh)

1、exec (exec /home/script.sh)：

使用exec来调用脚本，被执行的脚本会继承当前shell的环境变量，但事实上exec产生了新的进程，他会把主shell的进程资源占用并替换脚本内容，继承了原主shell的PID号，即原主shell剩下的内容不会执行。

2、source (source /home/script.sh)

使用source或者“.”来调用外部脚本，不会产生新的进程，继承当前shell环境变量，而且被调用的脚本运行结束后，它拥有的环境变量和声明变量会被当前shell保留，类似将调用脚本的内容复制过来直接执行。执行完毕后原主shell继续运行。

3、fork (/home/script.sh)

直接运行脚本，会以当前shell为父进程，产生新的进程，并且继承主脚本的环境变量和声明变量。执行完毕后，主脚本不会保留其环境变量和声明变量。

总结：这样来看fork最灵活，source次之，exec最诡异。

查看哪个用户的什么shell登录：

```
1.echo $SHELL      #查看当前登录的用户所用的shell
2.ps -eo ppid,cmd |grep -e ssh -e rsh      #查看新创建和老的登录用户所用的shell
```

👍 0

🔖

💬

☆

📱

<

>

🔔



想对作者说点什么

python json java mysql pycharm android linux json格式 c#异步网络通信 c#泛型约束类和结构 c#检测键盘输入 堆排序c#  
c# 标注对象字段后 c# 抓包修改 c#窗体模版 c#让线程重启 c#外链发短信 c#索引器的实现过程

没有更多推荐了, 返回首页