62@365

2017-03-03 14:08:03

最近做了个读取系统输入命令并执行的小程序,主要为了做性能测试,用maven打成了jar包,因为需要输入命令,而且是多行命令,为了通过shell脚本实现,打算使用shell的Here document,不得不说走了很多弯路,自己linux实在是不太好,打算分享一下。 主要想要实现的功能是,shell脚本实现运行 'sh service.sh http://localhost 5 10' 命令,启动jar包并且输入5行生成不同request的命令和一行包含变量10(重复10次)的命令,实现向http://localhost 发送5个request各10次的功能。 可以总结一下,首先读shell的输入参数\$1,\$2,\$3,并对参数不足的情况进行处理,然后循环生成命令的字符串,然后使用Here document传递给启动的程序。最后的程序大概是下面这个样子的: #判断参数数目是否正确 if [\$# -lt 3] then exit 0 echo "Parameters error." fi #变量赋值 url=\$1 requestsNum=\$2 repeatedTimes=\$3 #生成多行命令,以\n分隔 for k in \$(seq 1 \$requestsNum) do requestCmd=\${requestCmd}"\ru"

fi done #使用EOF输入多行命令 java -jar myservice.jar <<EOF `echo -e \${requestCmd}` repeat \$repeatedTimes EOF 主要打算说一下EOF之间的内容,EOF是分隔符,换成其他的也可以,EOF必须顶格写,前面不可以有空格,``里面的命令会被执行,不加``的话不会执行,带\$的是变量,输出的时候会替换成变量的值,运行 'sh service.sh http://localhost 5 10' 的话,EOF之间的字符串的值如下: create request r1 with http://localhost create request r2 with http://localhost create request r3 with http://localhost create request r4 with http://localhost create request r5 with http://localhost repeat 10 不使用命令`echo -e \${requestCmd}`,而是直接使用\${requestCmd}的话: java -jar myservice.jar <<EOF \${requestCmd}\$ repeat \$repeatedTimes EOF requestCmd将不会作为多行字符串输出,不换行: create request r1 with http://localhost\ncreate request r2 with http://localhost\ncreate request r3 with http://localhost\ncreate request r4 with http://localhost\ncreate request r5 with http://localhost\ncreate r6 with http://localhost\ncr

去掉``号的话: java -jar myservice.jar <<EOF echo -e \${requestCmd} repeat \$repeatedTimes EOF 上述EOF之间的值为: echo -e create request r1 with http://localhost\ncreate request r2 with http://localhost\ncreate request r3 with http://localhost\ncreate request r4 with http://localhost\ncreate request r5 with http://localhost repeat 10

如果给EOF加上""的话,变量不再是变量而是值: java -jar myservice.jar <<"EOF" echo -e \${requestCmd} repeat \$repeatedTimes EOF 输出的结果如下: echo -e \${requestCmd} repeat \$repeatedTimes 为了看EOF具体的结果可以使用下列的命令,将之间输出EOF之间的值: cat <<"EOF" echo -e \${requestCmd} repeat \$repeatedTimes EOF具体的结果可以使用下列的命令,将之间输出EOF之间的值: cat <<"EOF" echo -e \${requestCmd} repeat \$repeatedTimes EOF具体的结果可以使用下列的命令,将之间输出EOF之间的命令会被执行,不加``的话,命令会被作为字符串,"EOF"中的变量会被作为字符串输出,另外,如果不使用`echo "\${requestCmd}"、而是直接使用\${requestCmd}的话,requestCmd里面的字符串不会作为多行字符串输出。另外,我使用mac系统和centos系统结果是不一样的,该代码支持centos系统,在mac里面失败了,mac里面echo -e \${requestCmd}命令有问题,使用echo "\${requestCmd}"没问题,但是centos系统不支持echo "\${requestCmd}",我也是醉了,echo在不同的系统有差异,网上建议使用printf代替,`printf %b "\${createRequests}"`代替命令`echo -e \${requestCmd}`。