



Linux开发环境及应用 SPOC | 学校专有课程  
蒋观军、张雪松

我的学习时长

Linux开发环境及应用

第9周单元测验

↑返回

北京邮电大学计算机学院 蒋观军  
jiangyanjun0718@bupt.edu.cn

公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享

微信提醒课程进度

扫码下载 APP

帮助中心

本次得分为：26.00/26.00, 本次测试的提交时间为：2021-04-23, 如果你认为本次测试成绩不理想，你可以选择再做一次。

1 单选 (3分) bash通过“替换”提供灵活性，下述哪个不属于基本bash替换 得分/总分

A. 正则表达式替换 ✓3.00/3.00

B. 命令替换

C. 历史替换

D. 变量替换

正确答案：A 你选对了

2 单选 (3分) 下列哪个字符不属于bash的元字符 得分/总分

A. &

B. \$

C. / ✓3.00/3.00

D. "

正确答案：C 你选对了

3 单选 (3分) 下列哪个字符不属于bash的元字符 得分/总分

A. \*

B. ;

C. : ✓3.00/3.00

D. >

正确答案：C 你选对了

4 单选 (3分) 系统管理员以root身份维护系统，bash下执行set | grep BASE的显示只有一行，内容为： DATABASE=/opt/data/puma 得分/总分

目前开发测试阶段已经结束，正式的软件已经部署完毕，在系统正式运营之前，需要将当前数据库文件夹中测试数据文件清空，然后再执行初始化建库命令。为此，执行下列命令：

rm -rf \$DATABASE/\* 命令执行结果为：

A. 命令只能删除不带扩展名的文件，如果文件名自带扩展名，则文件无法被删除，应修改为：

```
rm -rf $DATABASE/*.*
```

- B. 由于权限限制， /opt/data/puma目录下部分文件可能无法删除， 即使有-f选项执行强制删除也是删不掉的
- C. 如果上述命令执行结束， 那么系统将无法运行已安装好的软件中的建库命令 ✔3.00/3.00
- D. 数据库中的文件被删除， 执行相应建库命令后， 可以启动正常运营

**正确答案：C 你选对了**  
**解析：** C、如果你是执行这个命令的操作员，估计你马上就心情不好了。由于拼错了单词，把DATABASE不小心写成了DATEBASE，灾难来了。未命名的变量被bash替换为空字符串，实际上你以root身份执行了最邪恶的一条命令：  
rm -rf /\*  
永远不要盲目自信，谁也保证不了自己不会犯错误，怎样才能避免这样的悲剧发生？各位同学自己思考。我的几个建议：1.尽量不要以root身份登录，2.bash有选项，引用未定义的变量会出错而不是替换为空字符串，可以打开这个选项。早期的编程语言把引用的未定义过的变量自动加上定义，这种做法实际上太糟糕，最早的FORTRAN语言就这种做法，据说曾因此导致一次太空任务失败。3.在设计你自己的系统时，建库命令能够从目录名开始建库，就是说要求建库之前/opt/data下不需要存在目录puma，而不是要求建库之前/opt/data有个空目录puma，这样的话，你的命令变成了 rm -rf \$DATEBASE,因为你的失误，会导致rm命令抱怨缺少参数而什么都不做，这个结果比清洗掉整个硬盘中的所有文件来说，可以接受。

5 

判断

 (2分) bash中的变量跟C语言中的变量不同， 变量赋值和使用之前不需要变量类型定义， 变量存储的内容只是字符串。字符串长度不定。 

得分/总分

A. ✕

B. ✔ ✔2.00/2.00

**正确答案：B 你选对了**

6 

判断

 (2分) bash变量有环境变量和局部变量两种类型， 环境变量与全局变量一样， 在其生命期内， 某个进程对环境变量的修改结果其他进程可见。 

得分/总分

A. ✔

B. ✕ ✔2.00/2.00

**正确答案：B 你选对了**

7 

判断

 (2分) 无论是C语言编写的源程序经编译链接得到的可执行文件还是bash脚本， 都能访问环境变量得到其取值， 而环境变量的创建与赋值可以一直推迟到相关的可执行程序运行之前由操作员完成。 

得分/总分

A. ✔ ✔2.00/2.00

B. ✕

**正确答案：A 你选对了**

8 

判断

 (2分) 环境变量PATH的值有特别的含义， 一般会把当前目录或者上一级目录..作为PATH的分量， 主要是出于多用户环境下的安全考虑。 

得分/总分

A. ✕

B. ✔ ✔2.00/2.00

**正确答案：B 你选对了**

9 

判断

 (2分) bash脚本程序的后缀必须是.sh， 否则即使把文件权限设置为“可执行”， 也无法正常运行。 

得分/总分

A. ✕ ✔2.00/2.00

B. ✔

正确答案: A 你选对了

10

判断 (2分)

单引号与双引号的区别在于，双引号括起来的这部分文字中取消了所有元字符的特殊含义只维持其字面值，而单引号与双引号类似，但保留了少数几个元字符维持其特殊含义，以便于保持灵活的替换。

得分/总分

A. ☒

B. ☐

✓2.00/2.00

正确答案: A 你选对了

11

判断 (2分)

echo \\*和echo '\*'以及echo "\*"三个命令的执行结果是一样的，echo命令根本无法区别操作员输入的是这三个命令中的哪一个。

得分/总分

A. ☒

B. ☐

✓2.00/2.00

正确答案: B 你选对了