

2018-2019 学年第二学期

《Linux shell 命令及编程》A 卷 参考答案

一、 判断题 (20 分)

1-5 √×××√ 6-10 ××√√√
11-15 ××√×× 16-20 √√××√

二、 填空 (30 分)

- 1、 putty、Secure Shell Client、Xshell、winSCP 等 (写出两个即可)
- 2、 /etc/passwd
- 3、 chmod +x execfile (只给出命令得 0.5 分)
- 4、 tar cf work.tar work (只给出命令得 0.5 分)
- 5、 别名、内置命令、外置命令
- 6、 df、du
- 7、 0、1、2
- 8、 目录、751、读写执行、读和执行、执行
- 9、 显示字符串或者变量信息、显示文件的内容
- 10、 pwd、.、~testuser(只给出~得 0.5 分)
- 11、 vi、awk、sed
- 12、 history、cd、date、top

三、 选择题 (10 分)

1-5 CCBDB 6-10 ACDDD

四、 简答题 (25 分)

1. 链接是对文件或者目录的指向文件，分硬链接和符号链接。 (2 分)

硬链接：硬链接文件保留所链接文件的索引节点（磁盘的具体物理位置）信息。

符号链接：符号链接文件类似于 Windows 中的快捷方式，其本身并不保存文件内容，只记录所链接文件的路径。

区别：

- 1、即使被链接文件更名或者移动，硬链接文件仍然有效，而符号链接文件就无任何意义。
- 2、符号链接可以建立对于文件和目录的链接，符号链接可以跨文件系统,即可以跨磁盘分区。符号链接的文件类型位是 l，链接文件具有新的 i 节点。硬链接不可以跨文件系统，它只能建立对文件的链接，硬链接的文件类型位是 -，且硬链接文件的 i 节点

同被链接文件的 i 节点相同。(2 分)

符号链接和硬链接都可以大大节省硬盘空间，前者主要是方便访问对象目录，后者主要是建立文件的多个副本，可在几个不同的目录中同时访问和修改相应的文件。(1 分)

2. 答：

Vi 的工作模式有三种：命令模式、输入模式、末行模式。(2 分)

在命令模式下输入 a、A、i、I、o、O 等命令之一可以进入输入模式，

在输入模式下按 Esc 键回到命令模式；在命令模式下输入：进入末行模式，

末行命令执行完后回到命令模式。(3 分)

3. ``表示 here command 或者称为命令替换 (1 分)，files 是一个变量名 (1 分)，而 for 是表示循环 (1 分)。本语句的意思是依次将当前目录中的文件或目录名赋值给 files 变量，并执行循环体。(2 分)

4.

ls -a 2 分

ls -lt ~test 3 分

cd /bin 2 分

head -7 /etc/passwd 3 分

五、 程序注释 (15 分)

本程序的目的是由用户输入 10 个数值，依次判断这些值，并将最大值赋给变量 max。(5 分)

脚本的执行程序 (2 分)

循环十次，count 每次值增加 1 (2 分)

显示提示信息，给出是第几个值，不换行 (2 分)

将用户输入的值赋给 value (2 分)

如果 value 大于 max，则将 value 的值赋给 max (2 分)