

大学Linux基础命令试卷

考试时间：120分钟

满分：65分

一、选择题（共10题，每题2分，共20分）

1. 在Linux中，要查看当前工作目录的绝对路径，应该使用哪个命令？

- A. ls
- B. pwd
- C. cd
- D. mkdir

2. 如果想要列出一个目录下的所有文件（包括隐藏文件），应该使用哪个选项？

- A. -l
- B. -a
- C. -h
- D. -t

3. 以下哪个命令用来创建新用户？

- A. useradd
- B. groupadd
- C. chmod
- D. chown

4. 哪一个命令用于更改文件或目录的所有者？

- A. chmod
- B. chgrp
- C. chown
- D. mv

5. 要将文件file1的内容追加到file2中，应该使用哪个命令？

- A. cat file1 > file2
- B. echo file1 >> file2
- C. cat file1 >> file2
- D. cp file1 file2

6. 下列哪项不是grep命令的功能？

- A. 搜索文本中的特定模式
- B. 替换文件中的文本
- C. 显示匹配行数
- D. 区分大小写搜索

7. 如何在shell脚本中定义变量var并赋值为'hello world' ?

- A. set var=hello world
- B. var='hello world'
- C. export var=hello world
- D. define var as 'hello world'

8. 哪个命令可以用来立即停止一个正在运行的进程 ?

- A. stop
- B. halt
- C. kill
- D. exit

9. 要查找名为example.txt的文件, 应使用哪个命令 ?

- A. find . -name example.txt
- B. grep example.txt
- C. locate example.txt
- D. search example.txt

10. 如何查看已安装软件包的信息 ?

- A. rpm -q
- B. apt-get info
- C. dpkg -l
- D. yum list installed

二、填空题 (共5题, 每题3分, 共15分)

1. 在Linux中, _____ 命令用于删除空目录。

2. 若想以长格式列出/home/user目录下的内容, 应使用的命令是ls _____
/home/user。

3. 为了查看当前登录用户的用户名, 可以使用 _____ 命令。

4. 当需要将文件权限设置为读写执行时, 可以使用chmod 755 _____ 来实现。

5. 如果希望在后台运行一个程序, 可以在命令后加上&符号, 比如: nohup sleep 60 &; 其中nohup的作用是 _____ 。

三、解答题 (共3题, 每题10分, 共30分)

1. 请写出一个简单的**shell**脚本，该脚本能接收两个参数，并输出这两个参数之和。

2. 描述如何在**Linux**系统中安装新的软件包（假设使用的是**Debian/Ubuntu**发行版）。

3. 当你遇到一个未知用途的命令时，你如何查找关于它的帮助文档或手册页？

参考答案及解析

一、选择题答案

1.

答案：B

解析：

pwd命令用于显示当前工作目录的完整路径。

2.

答案：B

解析：

使用ls -a可以列出包括隐藏文件在内的所有文件。

3.

答案：A

解析：

useradd是用于添加用户的命令。

4.

答案：C

解析：

chown命令用于改变文件或目录的所有权。

5.

答案：C

解析：

使用cat file1 >> file2可以把file1的内容追加至file2后面。

6.

答案：B

解析：

grep主要用于文本搜索，而不是文本替换。

7.

答案：B

解析：

在bash中，直接通过var='value'来定义和初始化变量。

8.

答案：C

解析：

kill命令用来终止指定ID的进程。

9.

答案：A

解析：

find命令可以根据名称、类型等条件搜索文件。

10.

答案：D

解析：

对于基于RPM的系统如Fedora/CentOS，使用rpm -q；对于基于Debian的系统如Ubuntu，则使用dpkg -l。这里选择yum list installed作为通用答案。

二、填空题答案

1.

答案：rmdir

解析：

rmdir是用来移除空目录的标准命令。

2.

答案：-l

解析：

ls -l以长列表格式显示文件信息。

3.

答案：whoami

解析：

whoami返回当前会话的用户名。

4.

答案：filename

解析：

chmod 755 filename给所有者读写执行权限，给组和其他用户只读执行权限。

5.

答案：忽略挂起信号

解析：

nohup使得即使关闭终端，程序也能继续运行，并且不响应SIGHUP信号。

三、解答题答案

1.

答案：**`#!/bin/bash sum=$(( $1 + $2 )) echo "The sum is: $sum"`**

解析：

此脚本首先定义了shebang行指出使用bash解释器，然后计算两个传入参数的总和并打印出来。

2.

答案：首先更新软件源列表：**`sudo apt update`** 然后可以使用如下命令安装新软件包：**`sudo apt install`** 其中是你想要安装的具体软件包名。

解析：

这是在基于Debian的系统上安装软件的基本步骤。

3.

答案：可以使用**`man`**命令来查看命令的手册页，例如：**`man ls`** 或者使用**`--help`**选项获取简短的帮助信息，例如：**`ls --help`**

解析：

`man`命令提供了详细的命令说明，而大多数命令也支持**`--help`**选项来快速获取使用指南。