

一、选择题

- 1.在创建 Linux 分区时，一定要创建（ ）两个分区
A.FAT/NTFS B.FAT/SWAP C.NTFS/SWAP **D.SWAP/根分区**
- 2.在 Linux 系统中，系统默认的（ ）用户对整个系统拥有完全的控制权。
A.root B.guest C.administrator D.supervisor.
- 3.默认情况下管理员创建了一个用户，就会在（ ）目录下创建一个用户主目录。
A./usr **B./home** C./root D./etc
- 4.如果您想列出当前目录及子目录下所有扩展名为*.txt 的文件，那么可以使用的命令是（ ）。
A.ls*.txt **B.find.-name*.txt** C.ls-d*.txt D.find.*.txt
- 5.如何删除一个非空子目录 /tmp（ ）。
A.del/tmp/* **B.rm-rf/tmp** C.rm-Ra/tmp/* D.rm-rf/tmp/*
- 6.存放用户帐号的文件是（ ）。
A.shadow B.group **C.passwd** D.Gshadow
- 7.当使用 mount 进行设备或者文件系统挂载的时候，需要用到的设备名称位于（ ）目录。
A./home B./bin C./etc **D./dev**
- 8.当运行在多用户模式下时，用 Ctrl+ALT+F* 可以切换多少虚拟用户终端（ ）
A.3 **B.6** C.1 D.12
- 9.按下（ ）键能终止当前运行的命令
A.Ctrl-C B.Ctrl-F C.Ctrl-B D.Ctrl-D
10. 假设文件 fileA 的符号链接为 fileB，那么删除 fileA 后，下面的描述正确的是（ ）
A. fileB 也随之被删除
B. fileB 仍存在，但是属于无效文件
C. 因为 fileB 未被删除，所以 fileA 会被系统自动重新建立
D. fileB 会随 fileA 的删除而被系统自动删除
11. 在给定文件中查找与设定条件相符字符串的命令为（ ）
A. grep B.gzip C.find D.sort
12. 从后台启动进程，应在命令的结尾加上符号（ ）
A.& B.@ C.# D.\$
13. 如果执行命令#chmod746file.txt，那么该文件的权限是（ ）
A.rwxr--rw- B.rw-r--r-- C.--xr—rwx D.rwxr--r—
14. Linux 有三个查看文件的命令，若希望在查看文件内容过程中可以用光标上下移动来查看文件内容，应使用命令（ ）
A.cat B.more **C.less** D.menu
- 15.在 Linux 系统中，一般用（ ）命令来查看网络接口的状态
A.ping B.ipconfig C.winipcfg **D.ifconfig**
16. 下列那一个指令可以设定使用者的密码（ ）
A. pwd B. newpwd **C. passwd** D. password
17. 下列那一个不是压缩指令（ ）
A. compress B. gzip C. bzip2 **D. tar**
18. 下面哪个系统目录中存放了系统引导、启动时使用的一些文件和目录（ ）
A./root B./bin C./dev **D./boot**
- 19.如何删除目录 /tmp 下的所有文件及子目录（ ）
A.del/tmp/* B.rm-rf/tmp C.rm-Ra/tmp/* **D.rm-rf/tmp/***
20. 怎样显示当前目录（ ）
A.pwd B.cd C.who D.ls

二、填空题

5. 前台启动的进程使用复合键 CTRL+C 终止。
6. 结束后台进程的命令是 kill
8. 增加一个用户的命令是 useradd
11. 把文件 file1 和 file2 合并成 file3 的命令是 cat file1 file2>file3
12. 在/home 目录中查找所有的用户目录的命令是 find /home - type d

13. top 命令能够实时地显示进程状态信息。
15. 以下为 u 盘插入 usb 接口后执行 fdisk -l 的结果 /dec/sdb1。则要将该 u 盘挂载到 /mnt/usb 下的命令是 mount /dec/sdb1 /mnt/usb
16. 在 Linux 系统中，压缩文件后生成后缀为.gz 文件的命令是 gzip
17. RPM 有 5 种基本操作模式，即：安装、查询、校验、升级、删除
18. 将当前目录下的文件 man.config 压缩为 man.config.bz2 的命令是 bzip2 -z man.config

26. 在 Linux 系统中，以 文件的 方式访问设备 。
28. Linux 文件系统中每个文件用 i 节点 来标识。
29. 某文件的权限为：d-rw-r--r--，用数值形式表示该权限 644，该文件属性是 目录 。
32. 安装 Linux 系统对硬盘分区时，必须有两种分区类型：文件系统分区和交换分区。
33. 编写的 Shell 程序运行前必须赋予该脚本文件 执行 权限。

三、简答题

1. 叙述 Linux 操作系统的三个主要部分及其功能。

答：内核：内核是系统的核心，是运行程序和管理像磁盘和打印机等硬件设备的核心程序。
命令解释层：是系统的用户界面，提供了用户与内核进行交互操作的一种接口。
文件结构：是文件存放在磁盘等存储设备上的组织方法，文件结构的相互关联性使共享数据变得容易。

2. 叙述什么是 shell? CentOS 的默认 shell?

答：Shell 是系统的用户界面，提供了用户与内核进行交互操作的一种接口。是一个命令解释器，它可以用来启动、挂起、停止、甚至编写程序。
Linux 的默认 shell 是 bash

3. 执行命令 ls -l 时，某行显示如下：

```
-rw-r--r-- 1 chris chris 207 jul 20 11:58 mydata
```

(1) 用户 chris 对该文件具有什么权限？ (2) 执行命令 useradd Tom 后，用户 Tom 对该文件具有什么权限？ (3) 如何使任何用户都可以读写执行该文件？ (4) 如何把该文件属主改为用户 root ？

答： 1 读写
2 只读
3 chmod 777 mydata
4 chown root mydata

四、操作题

1. 编写 shell 程序，实现自动删除 50 个用户账号的功能。账号名为 stud1 至 stud50。

```
#!/bin/sh
i=1
while [ $i -le 50 ]
do
    userdel -r stud${i} i=$((i+1 ))
done
```

2. 用 shell 编写小九九乘法表程序，程序执行结果如下：

```
1
2      4
3      6      9
4      8      12     16
5      10     15     20     25
6      12     18     24     30     36
7      14     21     28     35     42     49
8      16     24     32     40     48     56     64
9      18     27     36     45     54     63     72     81
```

```
#!/bin/sh
for i in 1 2 3 4 5 6 7 8 9
do
    for j in 1 2 3 4 5 6 7 8 9
    do
        if ( test $j -le $i ) then
            echo -ne `expr $i \* $j` "\t"
        else
            echo
            break
        fi
    done
done
```