**一、选择题**

1、用哪一个命令可以关机，而不重启 **（C）**

A、reboot  B、shutdown -r  C、halt  D、init 1

2、与磁盘无关的命令是？ （A）

A、free  B、du  C、df  D、mkfs

Linux du命令是对文件和目录磁盘使用的空间的查看

**df命令**用于显示磁盘分区上的可使用的磁盘空间

3、/etc/shadow 文件中存放？ （B）

A、用户账号基本信息 /etc/passwd B、用户口令的加密信息 /etc/shadow

C、用户组信息 /etc/group D、文件系统信息

/etc/目录下文件的作用

4、配置Apache服务器需要修改的配置文件为？ （A）

A、httpd.conf  B、access.conf  C、srm.conf  D、named.conf

5、在TCP/IP模型中，应用层包含了所有的高层协议，在下列的一些应用协议中，     是能够实现本地与远程主机之间的文件传输工作。 （B）

A、telent  B、FTP  C、SNMP  D、NFS

6、DNS 域名系统主要负责主机名和    之间的解析。 （A）

A、IP地址 B、MAC地址 C、网络地址 D、主机别名

7、建立一个新文件可以使用的命令为？ （D）

A、chmod  B、more  C、cp  D、touch

8、Apache服务器默认的接听连接端口号是？ （C）

A、1024  B、800  C、80  D、8

9、假设root当前所在目录为：/usr/local， 键入cd命令后，用户当前所在目录为？ （B）

A、/home  B、 /root  C、/home/root   D、/usr/local

10、将光盘CD-ROM（hdc）安装到文件系统的/mnt/cdrom 目录下的命令是？ **（C）**

A、mount /mnt/cdrom  B、mount /mnt/cdrom /dev/hdc

C、mount /dev/hdc /mnt/cdrom   D、mount /dev/hdc

11、以下哪个命令是 vi编辑器中执行存盘退出的？ （D）

A、q  B、zz  C、:q!  D、:wq

12、下面选项中不属于Linux下常用的文件系统格式是哪个？ （C）

A、ext2  B、ext3  C、NTFS  D、xfs

13、mysql的主从复制是通过什么方式完成数据同步的？ （B）

A、通过同步数据库表进行数据同步

B、通过同步日志文件回滚表数据

C、通过底层数据块同步进行同步

D、基于内存同步技术定时刷新数据到磁盘

14、在ps命令中什么参数使用来显示所有用户的进程的？ （C）

A、a  B、b  C、u  D、x

-A 显示所有进程（等价于-e）(utility)  
-a 显示一个终端的所有进程，除了会话引线  
-N 忽略选择。  
-d 显示所有进程，但省略所有的会话引线(utility)  
-x 显示没有控制终端的进程，同时显示各个命令的具体路径。dx不可合用。（utility）  
-p pid 进程使用cpu的时间  
-u uid or username 选择有效的用户id或者是用户名  
-g gid or groupname 显示组的所有进程。  
U username 显示该用户下的所有进程，且显示各个命令的详细路径。如:ps U zhang;(utility)  
-f 全部列出，通常和其他选项联用。如：ps -fa or ps -fx and so on.  
-l 长格式（有F,wchan,C 等字段）  
-j 作业格式  
-o 用户自定义格式。  
v 以虚拟存储器格式显示  
s 以信号格式显示  
-m 显示所有的线程  
-H 显示进程的层次(和其它的命令合用，如：ps -Ha)（utility）  
e 命令之后显示环境（如：ps -d e; ps -a e）(utility)  
h 不显示第一行

15、keepalived是什么类型的集群软件？ （B）

A、负载均衡群集软件  B、高可用群集软件

C、高性能计算群集软件  D、存储群集软件

16、若一台服务器的内存为16GB，则交换分区的大小通常是：（A）

A、32G  B、16G  C、0GB  D、4GB

解析：有很多同学对此题有疑问，按我教给大家的答案是16G，这是因为据我的经验，内存分大了并没有什么大用，浪费了空间。但是作为该题的出题者他想要的答案是内存的2倍，所以以后大家做笔试题的时候，出现类似的题，就选内存2倍，但是实际工作中，按我说的做。

17、Linux操作系统中，cd ../..命令的作用是？ （D）

A、转到当前目录的上级 B、转到根目录

C、转到/root目录 D、转到当前目录的上两级目录

18、按\_\_\_\_键能终止当前运行的命令 （B）

A、Ctrl-D  B、Ctrl-C  C、Ctrl-B  D、Ctrl-F

19、crontab文件由6个域组成，每个域之间用空格分割，其排列如下： （B）

A、MIN HOUR DAY MONTH YEAR COMMAND

B、MIN HOUR DAY MONTH DAOFWEEK COMMAND

C、COMMAND HOUR DAY MONTH DAYOFWEEK

D、COMMAND YEAR MONTH DAY HOUR MIN

20、在给定文件中查找与设定条件相符字符串的命令为？ （A）

A、grep  B、gzip  C、find  D、sort

**二、简单题**

1、当一个一般文件权限为-rwxrwxrwx 则表示这个档案的意义为？我需要将一个文件的权限改为-rwxr-xr-- 请问该如何编写命令

答案：

1）文件的权限为777，所有用户拥有读写执行所有权限

2）chmod 754 file

2、如何用mysql 命令进行备份和恢复？ 以test 库为例，创建一个备份，并再用此备份进行恢复。

答案：

mysqldump -u root -p test > test.bak

mysql -u root -p < test.bak

3、写一个脚本查找最后创建时间是3天前，后缀是\*.log的文件

答案：

#!/bin/bash

find  /var/log  -name  “\*.log”  -mtime  +3

4、试简要的分析如下指令的区别cat，tac、more、less、head、tail

答案：

cat 正常显示文件

tac 按列逆向显示文件

more 分屏显示

less 分屏显示。支持查找，比more功能稍多

head 显示文件头，默认显示前10行

tail 显示文件尾，默认显示尾10行

5、有用户manager、renshi、xingzheng，文件夹renshi，xingzheng，要求manager用户可以查看并更改renshi，xingzheng文件夹下的文件，renshi用户只能查看修改renshi文件夹，xingzheng用户只能查看修改xingzheng文件夹。其他人不能访问该两个文件夹，问通过权限该如何实现？

答案：

usermod -G renshi，xingzheng manager

chown renshi.renshi renshi ; chmod 770 renshi

chown xingzheng.xingzheng xingzheng ; chmod 770 xingzheng

6、什么是绝对路径和相对路径

答案：

绝对路径：它从 / 根目录开始到目标文件和目录，比如/tmp/log/1.txt

相对路径：它以当前所在目录为参照物，到目标目录和文件，比如当前目录是/tmp/， 则log/1.txt为相对路径

7、简要叙述下列端口所运行的服务。

答案：

21：ftp

22：ssh

23：telnet

25：smtp

110：pop3

3306：mysql

8、用tar命令归档并gzip压缩整个/test目录，请写出完整压缩命令和解压命令

答案：

tar -zcvf test.tar.gz /test

tar -zxvf test.tar.gz -C ./

9、有/mydata/scriptweb.sh 脚本文件，需要在每天3:30 执行，请写出crontab参数

答案：

30 3 \* \* \* /bin/bash /mydata/scriptweb.sh

10、描述下列指令的含义

答案：

cd 切换目录

mkdir 创建目录

rm 删除目录或文件

chmod 更改目录和文件权限

chown 更改目录和文件所属主和组

mv 移动或重命名

ls 列出文件或目录

chgrp 更改目录所属组

free 查看内存